

Mesa lineal de alta rigidez

Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

Nuevo

RoHS

Menor altura

10%* de reducción 27 mm*
(Modelo anterior: 30 mm*)

Menor peso

22%* de reducción 298 g*
(Modelo anterior: 380 g*)

Mayor energía cinética admisible

64%* de mejora 0.09 J*
(Modelo anterior: 0.055 J*)



Mesa de precisión con altura y peso reducidos

- Mesa de acero inoxidable
- Idénticas prestaciones que el modelo anterior de MXQ

*Comparación entre el modelo con conexionado a ambos lados y el modelo anterior MXQ12-30

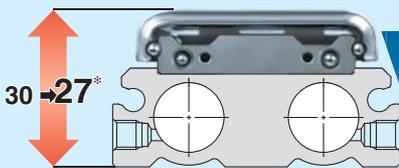
2 Tamaños de guía para cada diámetro (excepto Ø25)

MXQ□A Conexionado ambos lados

Página 2

Diámetros Desde Ø6 a Ø25

Las conexiones neumáticas y las ranuras para detectores a ambos lados permiten una mayor flexibilidad de conexionado y cableado.



*Para tamaño MXQ12A

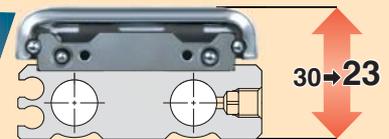
Modelo MXQ□A

Diámetros Desde Ø6 a Ø20

MXQ□B Modelo con guía sobredimensionada

Página 32

¿Y si a un tamaño de MXQ le colocamos la guía de un tamaño superior?, por ejemplo una MXQ8 con la guía correspondiente al tamaño 12? Obtenemos una mayor capacidad de carga con un espacio necesario menor.

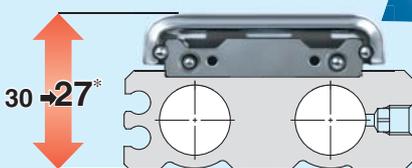


Ejemplo
MXQ8B con guía correspondiente al tamaño 12

Modelo con conexión en un solo lado

Página 46

Mayor visibilidad para detectores magnéticos. El LED indicador se puede revisar desde un lado cuando se usa con una carrera corta.



*Tamaño 12

Modelo MXQ□C

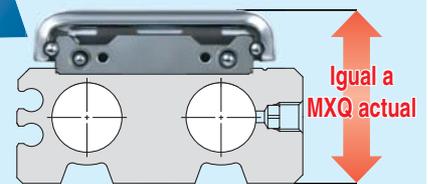
Diámetros Ø8 y Ø12

Diámetros Desde Ø6 a Ø25

Modelo INTERCAMBIABLE con MXQ actual

Página 58

Modelo intercambiable en altura con el modelo MXQ anterior.



Modelo MXQ□-carrera-\"Z\"

Igual a MXQ actual

Serie MXQ□ - carrera-\"Z\"



CAT.EUS20-211B-ES

Serie MXQ□ - carrera - "Z"

2 tamaños de guía para cada diámetro: $\varnothing 6$ a $\varnothing 25$ guía estándar.
 $\varnothing 6$ a $\varnothing 20$ guía sobredimensionada.



☉ Combinaciones de tamaños de guía / Diámetros de cilindro

Tamaño de guía		Peso máximo de carga
<p>Guía Pequeña</p> <p>Guía Grande</p>	<p>32 mm</p>	0.6 kg
	<p>32 mm</p>	1 kg
	<p>40 mm</p>	2 kg
	<p>50 mm</p>	4 kg
	<p>60 mm</p>	6 kg
	<p>70 mm</p>	9 kg

Modelo con conexionado a ambos lados MXQ□A

Página 2

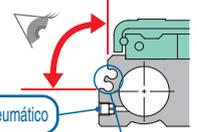
■ Altura reducida en 10% respecto al modelo convencional
 30 mm → 27 mm

Visibilidad mejorada

■ Peso reducido en un 22%
 380 g → 298 g

Para MXQ12A-30ZN

Conexionado neumático



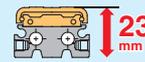
Ranuras para detectores. (una a cada lado para $\varnothing 6$ a $\varnothing 12$)

■ Modelo con conexiones neumáticas y ranuras para detectores a ambos lados

Diámetro

Si la altura debe ser la misma que la del modelo convencional, elija el modelo MXQ□ de altura intercambiable.

$\varnothing 6$



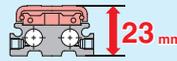
Objetivo de uso 1

Cuando la capacidad y precisión de la guía es la adecuada, pero no se necesita tanta fuerza.

Ejemplo de aplicación: Se puede elegir la MXQ de tamaño inferior pero con guía sobredimensionada.

• Movimientos en horizontal.

$\varnothing 8$

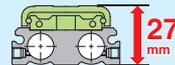


Objetivo de uso 1

Objetivo de uso 2

Nota) Los modelos MXQ□A de $\varnothing 6$, 8 y 12 llevan una ranura para detectores a cada lado

$\varnothing 12$



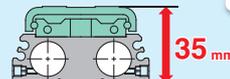
Objetivo de uso 2

Cuando la fuerza es la adecuada, pero se necesita mayor precisión o capacidad de momentos del guiado.

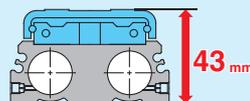
Ejemplo de aplicación: Se puede elegir la MXQ del mismo diámetro pero con guía sobredimensionada.

• Movimientos (horizontales o verticales) de piezas con voladizos. Donde haya fuerzas externas laterales sobre la mesa, etc.

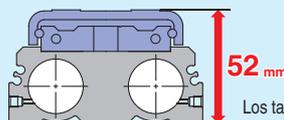
$\varnothing 16$



$\varnothing 20$



$\varnothing 25$



Los tamaños $\varnothing 16$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$ presentan dos ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados.

Seleccione la mejor combinación de \varnothing con tamaño de guía.

Modelo con guía sobredimensionada

MXQ□B

Página 32

Más precisión y capacidad de carga para el mismo \varnothing de MXQ

■ Capacidad de la guía mejorada en un **50%**
(Para MXQ8B y MXQ8A)

■ En las aplicaciones donde usamos la nueva MXQ con guía sobredimensionada tenemos ventajas respecto del modelo estándar superior:

- Menor espacio necesario.
- Menor consumo de aire.
- Más ligero (importante en sistemas de manipulación)

Diámetro

$\varnothing 6$



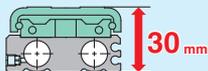
Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

$\varnothing 8$



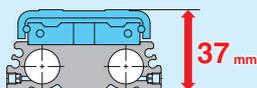
Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

$\varnothing 12$

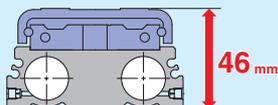


Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

$\varnothing 16$



$\varnothing 20$



Los tamaños $\varnothing 16$ y $\varnothing 20$ presentan 2 ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados y no es necesario un modelo simétrico

Modelo con conexiones en un solo lado

MXQ□C

Página 46

■ Cuerpo compacto con buena visibilidad del detector

Aplicable a $\varnothing 8$ y $\varnothing 12$ únicamente

■ Diseño compacto, con dos ranuras de montaje de detectores magnéticos en un lado y conexionado neumático por el otro

Diámetro

$\varnothing 6$

No disponible. Use el modelo MXQ□ intercambiabile.

$\varnothing 8$



Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

$\varnothing 12$



Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

$\varnothing 16$

$\varnothing 20$

No disponible. El modelo MXQ□A ya cumple esta condición.

$\varnothing 25$

Modelo intercambiable en altura con la MXQ anterior

MXQ□-□-"Z"

Página 58

■ Modelo intercambiable en altura con modelo MXQ anterior

■ Mejorada visibilidad de detectores magnéticos

Diámetro

$\varnothing 6$



Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

$\varnothing 8$



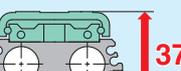
Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

$\varnothing 12$

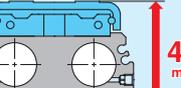


Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

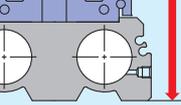
$\varnothing 16$



$\varnothing 20$



$\varnothing 25$



Los tamaños $\varnothing 16$, $\varnothing 20$ y $\varnothing 25$ presentan 2 ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados.

Serie MXQ

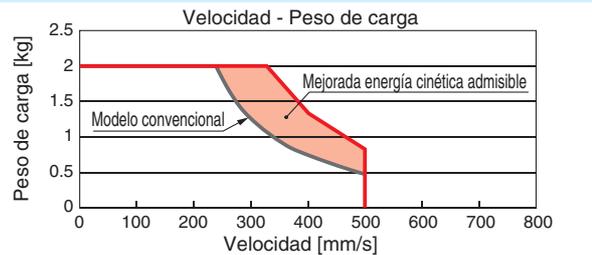
Regulador de carrera (opcional)

El regulador de carrera está centrado respecto a la guía. Reduce el efecto de flexión en el final de carrera.



Mayor energía cinética admisible

Mayor energía cinética admisible al reducir el peso de las piezas móviles



Diseñada para un mejor funcionamiento y un mantenimiento más sencillo

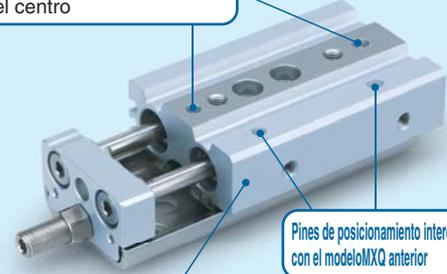
Pines de posicionamiento colocados en el centro



Aristas redondeadas para mayor seguridad

Apta para detector de estado sólido con indicador de 2 colores (D-M9□)

Pines de posicionamiento colocados en el centro



Pines de posicionamiento intercambiables con el modelo MXQ anterior

Superficie de referencia de montaje del cuerpo

* Modelo de altura intercambiable

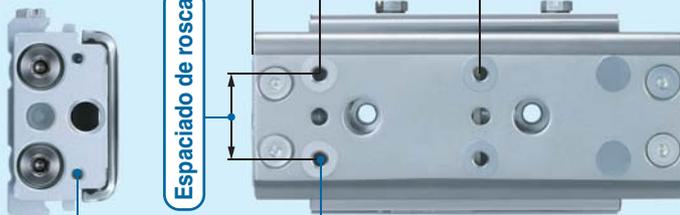
Las dimensiones de montaje son equivalentes a las de la serie MXQ anterior

Montaje de la pieza de trabajo

- Las métricas y situación de los orificios de montaje son las mismas que la serie MXQ anterior.

Distancia desde el extremo

Espaciado



Espaciado de rosca

Orificio de montaje

* Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior

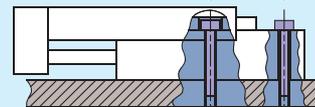
Montaje del cuerpo

- Dos formas de montaje disponibles
- La métrica y distancia entre agujeros son intercambiables con la serie MXQ anterior.

Montaje inferior (roscado en el cuerpo)



Montaje superior (orificio pasante)



Varias opciones de topes de carrera

Tope metálico con amortiguador de goma

Diseño con amortiguador de goma integrado dentro del tope metálico:
 Precisión de posicionamiento ± 0.05 o menos
 Mejores tiempos de ciclo
 Velocidad de trabajo 300 mm/s
 (200 mm/s máximo para la versión MXQ anterior con tope metálico)

Amortiguador hidráulico

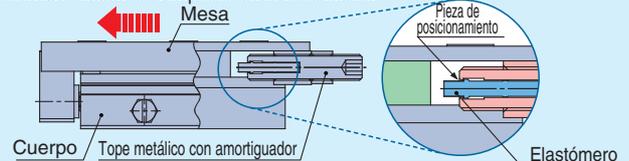
Modelo de parada uniforme: serie RJ
 Adecuado para operaciones que requieran una parada gradual, como el traslado de piezas de trabajo ligeras o el traslado a baja velocidad.

Tope elástico

Impacto reducido en 1/2 en comparación con el modelo MXQ sin topes

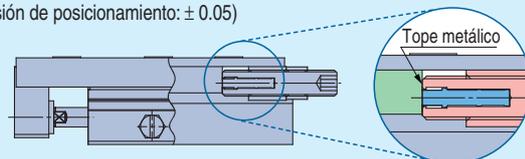
Principio de funcionamiento/Tope metálico con amortiguador de goma

- El elastómero absorbe el impacto en la fase inicial.



- El elastómero se desplaza y el tope metálico realiza el posicionamiento de forma muy precisa.

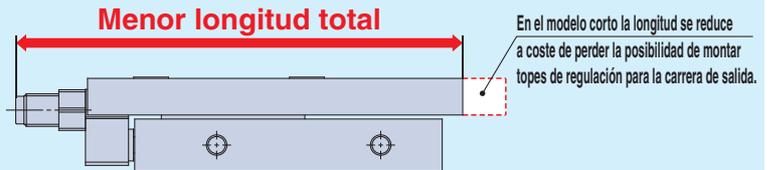
(Precisión de posicionamiento: ± 0.05)



Ahora disponible también un "modelo corto"

"MODELO CORTO" con menor longitud total

* En el "modelo corto" NO se pueden montar topes de regulación de la carrera de salida.



Variaciones de la serie

Diámetro [mm]	Serie				Carrera estándar [mm]									Opciones del tope de regulación de carrera	Funciones opcionales			
	Modelo con conexiones a ambos lados Serie MXQ□A	Modelo con conexión en un solo lado Serie MXQ□C		Modelo intercambiable en altura con MXQ anterior Serie MXQ□		10	20	30	40	50	75	100	125			150		
6	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Tope metálico con amortiguador de goma Tope elástico Amortiguador hidráulico	Con telescópico Con bloqueo mecánico en final de carrera Conexión axial
8	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
12	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
16	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
20	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
25	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

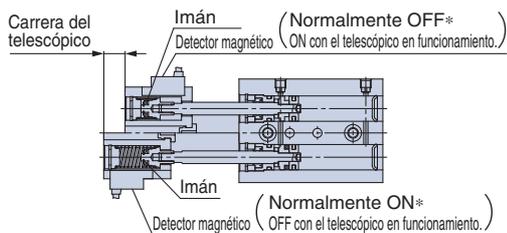
Diámetro [mm]	Modelo con guía sobredimensionada Serie MXQ□B		Carrera estándar [mm]									Opciones de topes de regulación de carrera				
	Modelo estándar	Modelo simétrico	10	20	30	40	50	75	100	125	150					
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Tope metálico con amortiguador de goma Tope elástico Amortiguador hidráulico
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Funciones opcionales

Con telescópico

- Protege las piezas de trabajo y las herramientas eliminando la posibilidad de choques al final de la carrera de salida.
- Se pueden montar detectores magnéticos para monitorizar el estado del telescópico

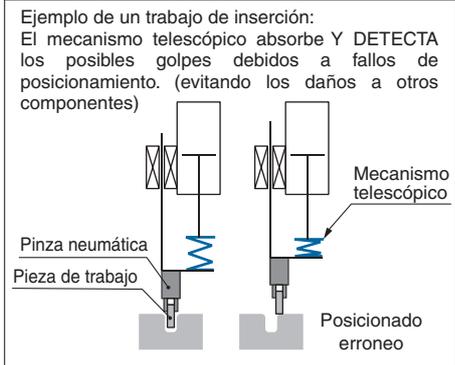
Estado del mecanismo telescópico



Condiciones normales

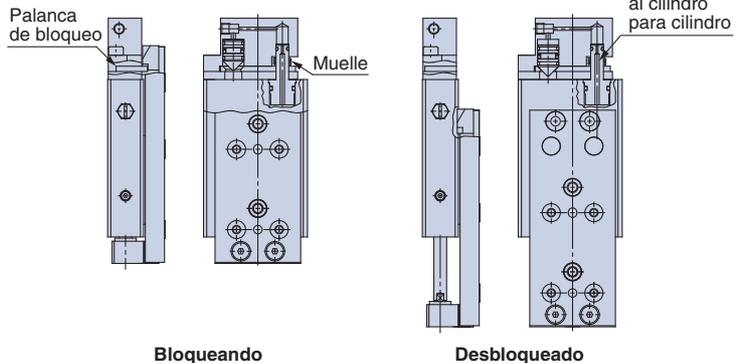
* Al cambiar el ángulo de montaje de los detectores magnéticos, se puede cambiar el ajuste de normalmente ON/OFF.

Ejemplo de aplicación



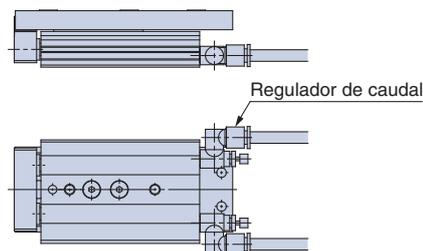
Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada

- Mantiene la posición mesa dentro para evitar la caída accidental de la pieza de trabajo aunque se corte la alimentación de aire.



Conexión axial

- Conexión trasero en dirección axial para mantener un espacio libre alrededor del cuerpo



Modelo con conexionado por ambos lados Serie MXQ□A



Cuando se requieran las características siguientes para los modelos de $\varnothing 8$ y $\varnothing 12$, consulte el modelo MXQ□C de conexión en un solo lado.
 • Necesarias 2 ranuras de montaje de detectores magnéticos en un lado. (Los 2 detectores magnéticos se pueden montar en un lado si la carrera es corta.)
 • Se requiere menor altura que el modelo MXQ□A (para $\varnothing 8$).

Forma de pedido	Página 2
Características técnicas	Página 3
Características técnicas opcionales	Página 4
Dimensiones: $\varnothing 6$	Página 7
$\varnothing 8$	Página 11
$\varnothing 12$	Página 15
$\varnothing 16$	Página 19
$\varnothing 20$	Página 23
$\varnothing 25$	Página 27

Modelo con guía sobredimensionada Serie MXQ□B



Forma de pedido	Página 32
Características técnicas	Página 33
Características técnicas opcionales	Página 34
Dimensiones: $\varnothing 6$	Página 35
$\varnothing 8$	Página 37
$\varnothing 12$	Página 39
$\varnothing 16$	Página 41
$\varnothing 20$	Página 43

Modelo con conexión en un solo lado Serie MXQ□C



Cuando se requieran las características siguientes para los modelos de $\varnothing 8$ y $\varnothing 12$, consulte el modelo MXQ□A de doble conexión.
 • Cuando se necesiten conexiones a ambos lados (para aumentar la flexibilidad de conexionado y cableado).

Forma de pedido	Página 46
Características técnicas	Página 47
Dimensiones: $\varnothing 8$	Página 49
$\varnothing 12$	Página 53

Modelo intercambiable en altura con la Serie MXQ anterior Serie MXQ□



Forma de pedido	Página 58
Características técnicas	Página 59
Dimensiones: $\varnothing 6$	Página 61
$\varnothing 8$	Página 65
$\varnothing 12$	Página 69
$\varnothing 16$	Página 73
$\varnothing 20$	Página 77
$\varnothing 25$	Página 81

■ Topes de regulación de carrera	Página 85
■ Detectores magnéticos	Página 87
■ Precauciones: Conexión del detector y ejemplos	Página 88
■ Ejecuciones especiales	Página 89
■ Cálculos de selección del modelo	Página 94
■ Precauciones específicas del producto	Página 127
■ Instrucciones de seguridad	Contraportada

Mesa lineal de alta rigidez

Modelo de conexiones a ambos lados

Serie MXQ□A

∅6, ∅8, ∅12, ∅16, ∅20, ∅25

RoHS

Forma de pedido

MXQ 12 A - 30 ZA - M9BW

Diámetro	Opciones de cuerpo: Modelo conexiones a ambos lados	Carrera estándar [mm]
6	Conexión Ranura de montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50
8	Conexión Ranura de montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	Una ranura de montaje de detector magnético en cada lado Ranura de montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	Conexión Ranura de montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	Conexión Ranura de montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	Las ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

Símbolo	Funciones opcionales
—	Sin funciones opcionales
1	Con telescópico
2	Bloqueo mecánico en la carrera de entrada
3	Conexión axial (Nota 7)
4	Con telescópico y bloqueo en final de carrera de entrada
5	Con telescópico y conexión axial

Nº detectores magnéticos	Uds.
—	2 uds.
S	1 ud.
n	"n" uds.

Detector magnético	Uds.
—	Sin detector magnético

* Consulte en la tabla inferior los modelos de detectores magnéticos aplicables.

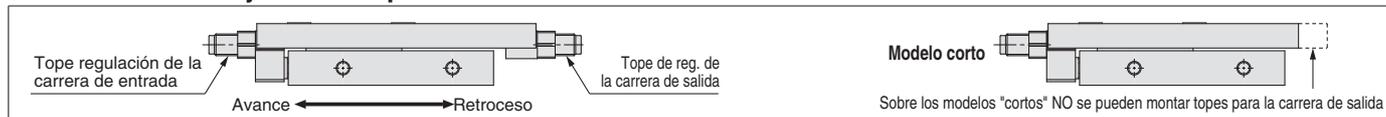
Combinaciones posibles de topes de regulación / funciones opcionales

Símbolo	Tipo de tope de regulación	Posición de montaje del regulador (Nota 1)		Combinación de opciones funcionales					
		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	—	1	2	3	4	5
Z	Sin regulador			○	○	○	○	○	○
ZA	Tope metálico con amortiguador de goma (No disponible para ∅6)	●	●	○	×	×	○	×	×
ZB		●	●	○	×	○	○	×	×
ZC		●	●	○	×	×	○	×	×
ZD		●	●	○	×	×	○	×	×
ZE	Tope elástico	●	●	○	○	○	○	○	○
ZF		●	●	○	×	×	○	×	×
ZG		●	●	○	×	×	○	×	×
ZH	Amortiguador hidráulico (RJ)	●	●	○	×	○	○	×	×
ZJ		●	●	○	×	×	○	×	×
ZN	Nota 5) Sin tope		●	○	○ Nota 6)	×	○	×	○ Nota 6)
ZP	Modelo de menor longitud total		●	○	×	×	○	×	×
ZQ	Amortiguador hidráulico (RJ)		●	○	×	×	○	×	×
ZS	Tope metálico con amortiguador de goma (No disponible para ∅6)		●	○	×	×	○	×	×

Nota 1) ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Estas combinaciones se pueden conseguir también sobre las mesas sin topes (Símbolo Z) montando adicionalmente los topes correspondientes (pág 85).
 Nota 2) Para el mecanismo telescópico, la carrera del telescópico será menor si la carrera es ajustada por el regulador de final de carrera de extensión.
 Nota 3) Si se requiere un tope de regulación de la carrera de entrada para una mesa con telescópico, use el modelo de regulador centralizado (-X27). La opción de bloqueo en final de carrera o conexión axial no se pueden montar.

Nota 4) Si es necesaria la regulación de la carrera de salida en una MXQ con bloqueo mecánico deberemos usar la ejecución especial *-X28".
 Nota 5) En los "modelos cortos" no se pueden montar topes de regulación de la carrera de salida.
 Nota 6) Esta combinación es posible, pero al ser un "modelo corto" no se podrá usar tope de reg. en la carrera de salida.
 Nota 7) En caso de conexión axial NO se dispone de las conexiones de aire laterales.

Posición de montaje de los topes de carrera



Detectores magnéticos aplicables/ Consulte más información acerca de los detectores magnéticos en el catálogo Best Pneumatics nº 3.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (salida)	Tensión de carga		Modelo de detector magnético		Longitud de cable [m]				Conector precableado	Carga aplicable		
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Detector de estado sólido	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito IC	
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
				3 hilos (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○		Circuito IC
				3 hilos (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○		
				2 hilos				M9BWW	M9BW	●	●	●	○	○		—
	Resistente a salpicaduras de agua (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	24 V	3 hilos (NPN)	5 V, 12 V	—	—	M9NAV***	M9NA***	○	○	●	○	○	Circuito IC
					3 hilos (PNP)				M9PAV***	M9PA***	○	○	●	○	○	
					2 hilos				M9BAV***	M9BA***	○	○	●	○	○	

*** La resistencia a salpicaduras solamente hace referencia al detector, no al conjunto completo de MXQ
 * Símbolos de longitud de cable: 0.5 m — (Ejemplo) M9NW
 1 m M (Ejemplo) M9NWM
 3 m L (Ejemplo) M9NWL
 5 m Z (Ejemplo) M9NWZ
 * Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un "○" se fabrican bajo demanda.
 * Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los listados anteriormente. Consulte los detalles en la pág. 85.
 * Para más información acerca de detectores con conector precableado, consulte el catálogo Best Pneumatics nº 3.
 * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica (pero sin montar).

Modelo con conexiones a ambos lados MXQ□A
 Modelo con guía sobredimensionada MXQ□B
 Modelo con conexión en un solo lado MXQ□C
 Modelo intercambiable en altura MXQ□
 Opciones de tope de regulación de carrera
 Detectores magnéticos
 Cálculos de selección del modelo



Características técnicas

Diámetro [mm]	6	8	12	16	20	25
Tamaño de conexión	M5 x 0.8					
Fluido	Aire					
Actuación	Doble efecto					
Presión de trabajo	0.15 a 0.7 MPa ^{Nota)} (Bloqueo en final de carrera: 0.35 a 0.7 MPa)					
Presión de prueba	1.05 MPa					
Temp. ambiente y de fluido	-10 a 60°C					
Rango de velocidad de trabajo (velocidad media)	50 a 500 mm/s (Tope metálico con amortiguador de goma: 50 a 300 mm/s) Carreras marcadas con *: 50 a 300 mm/s					
Amortiguación (sin tope regulador de carrera)	Amortiguador elástico interno					
Amortiguación (con tope regulador de carrera)	Tope metálico con amortiguador, tope elástico, amortiguador hidráulico					
Lubricación	No necesaria					
Detector magnético	Detector magnético de estado sólido (2 hilos, 3 hilos)					
	Detector magnético de estado sólido con indicador en 2 colores (2 hilos, 3 hilos)					
Tolerancia de longitud de carrera	+2 a 0 mm					

Nota) Consulte la página 4 para la presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma. Si la presión de trabajo es inferior a la presión mínima de trabajo, la precisión de repetición empeorará.
Presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma: Presión requerida para comprimir totalmente la pieza de goma del amortiguador para que entre en contacto con la parte metálica.
La presión de trabajo para el cilindro de diámetro 20 con amortiguador hidráulico es 0.15 a 0.6 MPa.

Carrera estándar

Modelo	Carrera estándar [mm]
MXQ6A	10, 20, 30, 40, 50
MXQ8A	10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12A	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
MXQ16A	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ20A	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
MXQ25A	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*

Nota) * La mesa de ø25 carrera 150 mm tiene un rango de trabajo de 50 a 300 mm/s (sin topes de regulación de carrera)



Ejecuciones especiales (Para los detalles, consulte las páginas 89 a 93.)

Símbolo	Características técnicas
-X7	Grasa PTFE
-X9	Grasa para equipo de industria alimentaria
-X11	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 10 mm)
-X12	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 20 mm)
-X27	Regulador especial de la carrera de entrada
-X28	Tuerca y tope de regulación de salida mas largos
-X33	Sin imán
-X39	Junta de goma fluorada
-X42	Guía anticorrosión
-X45	Junta de EPDM

Fuerza teórica

Tamaño	Tamaño vástago [mm]	Dirección de funcionamiento	Sección [mm ²]	Presión de trabajo [MPa]					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
MXQ6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40
		IN	42	8	13	17	21	25	29
MXQ8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
		IN	75	15	23	30	38	45	53
MXQ12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119
MXQ16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281
		IN	346	69	104	138	173	207	242
MXQ20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440
		IN	528	106	158	211	264	317	369
MXQ25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687
		IN	825	165	247	330	412	495	577

Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]									Modelo "corto"	Peso adicional Según el tipo de regulador de carrera		Peso extra para opción	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		En la carrera de salida	En la carrera de entrada	Bloqueo en final de carrera	Telescópico
MXQ6A	130	130	170	190	210	—	—	—	—	-6	10	8	40	30
MXQ8A	140	160	180	210	270	290	—	—	—	-6	10	8	60	30
MXQ12A	270	290	310	370	400	540	610	—	—	-12	20	16	80	70
MXQ16A	480	510	550	630	670	810	1000	1100	—	-21	40	30	150	120
MXQ20A	840	840	870	950	1100	1300	1600	1900	2000	-33	70	50(80)	400	190
MXQ25A	1400	1400	1500	1500	1900	2000	2300	2900	3100	-60	110	80	700	310

Nota) El valor entre () es el peso adicional del amortiguador hidráulico.

Peso máximo de la carga

Modelo	Sin regulador Amortiguador elástico interno	Opciones de regulador de carrera			
		Tope elástico	Tope metálico con amortiguador de goma	Amortiguador hidráulico (RJ)	
				Horizontal	Vertical
MXQ6A	0.6	0.6	—	0.6	
MXQ8A	1	1	1	1	
MXQ12A	2	2	2	1.5	1
MXQ16A	4	4	4	4	2.5
MXQ20A	6	6	6	6	
MXQ25A	9	9	9	9	6

Energía cinética admisible

Modelo	Sin regulador Amortiguador elástico interno	Opciones de regulador de carrera		
		Tope elástico	Tope metálico con amortiguador de goma	Amortiguador hidráulico (RJ)
MXQ6A	0.026	0.051	—	0.14
MXQ8A	0.033	0.053	0.016	0.17
MXQ12A	0.09	0.11	0.034	0.24
MXQ16A	0.1	0.18	0.07	0.61
MXQ20A	0.2	0.34	0.10	1.2
MXQ25A	0.32	0.51	0.15	1.3

Características técnicas de las funciones opcionales

Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada

Modelo	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Rango de presión de trabajo [MPa]	0.35 a 0.7					
Fuerza de retención [N]	12	12	23	45	70	110

Con mecanismo telescópico

Modelo	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A	
Rango de velocidad de trabajo [mm/s]	50 a 500 (Montaje horizontal: 50 a 300)						
Carrera del telescópico [mm]	5			10			
Carga de los resortes del telescópico [N]	Carrera a 0 [mm]	3	5	9	16	25	40
	Carrera máxima	6	8	15	24	38	59

Detector magnético aplicable al telescópico

Tipo	Modelo	Características técnicas	Tipo de salida del cable
Detector de estado sólido	D-M9BV	Con LED, 2 hilos	Vertical
	D-M9NV	Con LED, 3 hilos, salida NPN	
	D-M9PV	Con LED, 3 hilos, salida PNP	

Topes de regulación de carrera

Tope metálico con amortiguador

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Ref. únicamente del tope con amortiguador de goma	MXQA-A887	MXQA-A1287	MXQA-A1687	MXQA-A2087	MXQA-A2587
Energía máx. de absorción [J]	0.018	0.04	0.08	0.12	0.18
Recorrido del tope de goma [mm]	2	2.8	3.6	4.4	5.5
Fuerza de compresión total de la goma [N]	20	42	65	97	154
Presión mínima de trabajo (para comprimir totalmente la goma)* [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Peso [g]	7	14	25	42	65
Rosca del cuerpo del tope [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

* Presión requerida para comprimir totalmente la pieza de goma cuando se monta horizontalmente para que entre en contacto con la parte metálica. Cuando lo monte en dirección vertical, tenga en cuenta el peso adicional de la carga. * No disponible para ø6.

Tope elástico

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Modelo (tope elástico únicamente)	MXQA-A827		MXQA-A1227	MXQA-A1627	MXQA-A2027	MXQA-A2527
Energía máx. de absorción [J]	0.06		0.12	0.2	0.4	0.6
Peso [g]	7		14	25	42	65
Rosca del tope [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Amortiguador hidráulico (RJ)

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Modelo (amortiguador hidráulico únicamente)	RJ0603N		RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
Energía máx. de absorción [J]	0.35		0.5	1.5	3	3.7
Carrera de amortiguación [mm]	3		5	6	7	10
Velocidad de impacto [mm/s]	50 a 500					
Frecuencia máx. de trabajo [ciclos/min]	80		80	70	45	
Empuje máx. admisible [N]	150		245	422	814	
Fuerza del muelle (extendido) [N]	1.3		2.8	5.4	6.4	
Fuerza del muelle (comprimido) [N]	3.9		4.9	8	15	
Peso [g]	5.5		15	23	65	
Rosca montaje del amortiguador [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1.5	

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ□A

Cilindro con función de lubricación estable (retenedor de lubricación)

MXQ Diámetro Opciones de cuerpo **M** — Carrera Regulador — Detector magnético



• Con función de lubricación estable (retenedor de lubricación)

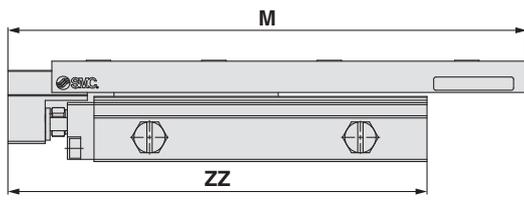
Características técnicas

Diámetro [mm]		6	8	12	16	20	25
Acción		Doble efecto con vástago simple					
Presión mín. de trabajo	Tope elástico interno	0.15 MPa					
	Tope elástico						
	Amortiguador hidráulico	—	—	0.3 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa
	Tope metálico con amortiguador	—	0.3 MPa	0.3 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa

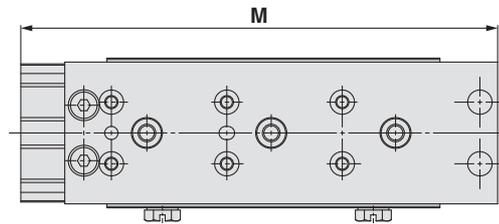
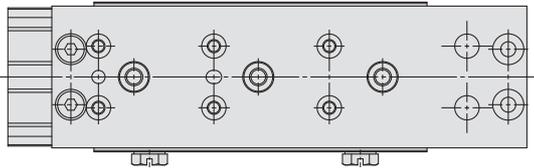
* Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones (Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del modelo estándar.)

MXQ6AM

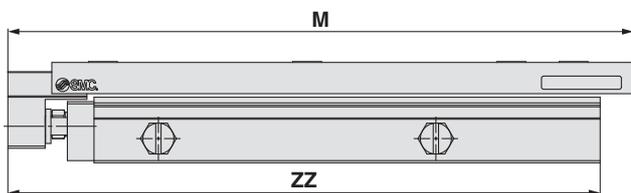


Modelo	M		ZZ
	Modelo estándar	Modelo de menor longitud total	
MXQ6AM-10Z	74	64.5	69.5
MXQ6AM-20Z	84	74.5	69.5
MXQ6AM-30Z	105	95.5	82.5
MXQ6AM-40Z	117	107.4	94.5
MXQ6AM-50Z	127	117.5	104.5

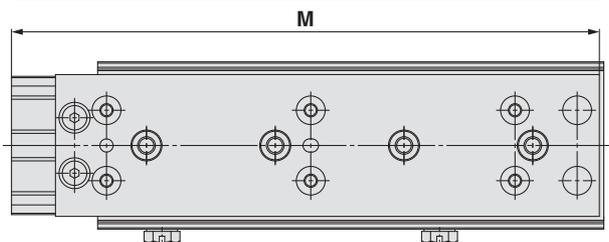
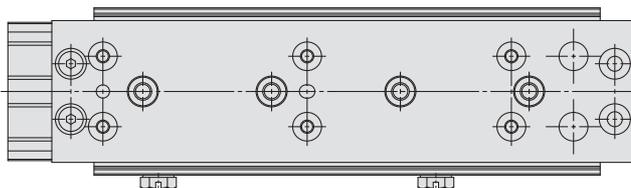


Modelo de menor longitud total

MXQ8AM



Modelo	M		ZZ
	Modelo estándar	Modelo de menor longitud total	
MXQ8AM-10Z	78	69.5	70.5
MXQ8AM-20Z	88	79.5	80.5
MXQ8AM-30Z	98	89.5	90.5
MXQ8AM-40Z	114	105.5	106.5
MXQ8AM-50Z	141	132.5	133.5
MXQ8AM-75Z	166	157.5	135.5



Modelo de menor longitud total

Las dimensiones externas de los modelos MXQ12AM/MXQ16AM/MXQ20AM/MXQ25AM son las mismas que las del modelo estándar.

Cálculos de selección del modelo	Ejecuciones especiales	Detectores magnéticos	Opciones de tope de regulación de carrera	Modelo intercambiable en altura MXQ□	Modelo con conexión en un solo lado MXQ□C	Modelo con guía sobredimensionada MXQ□B	Modelo con conexiones a ambos lados MXQ□A
----------------------------------	------------------------	-----------------------	---	--	---	---	---

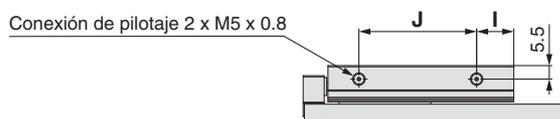
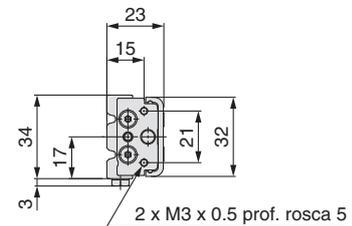
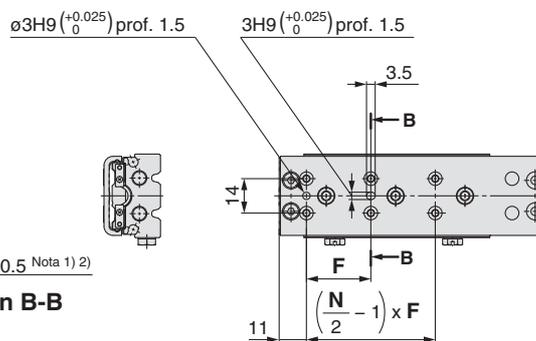
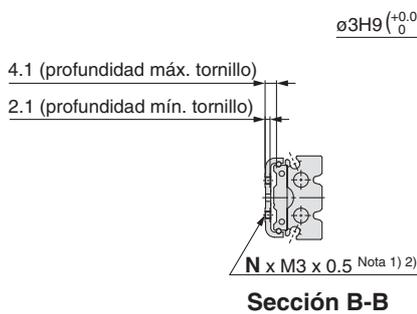
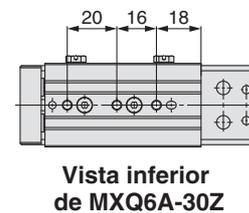
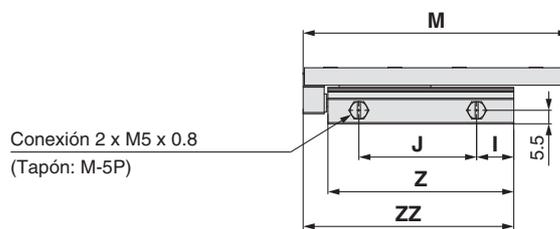
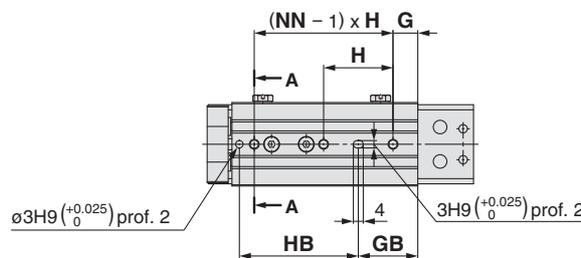
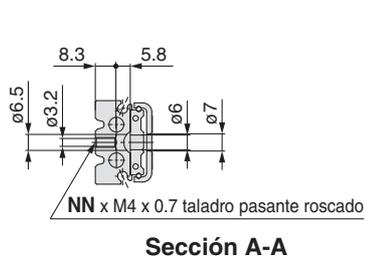
Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **6A** [Modelo con conexiones a ambos lados]

MXQ **6A**-□Z Modelo estándar

Nota 1) Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada (ver páginas 127 y 128).

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.



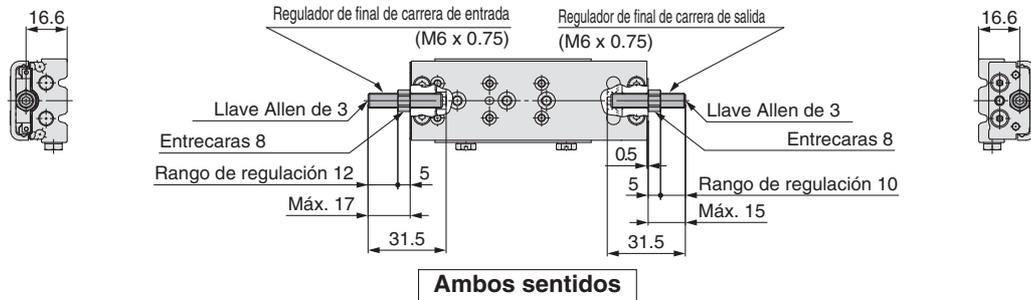
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6A-10Z	22	18	9	23	38	10	27.5	64.5	4	2	50	60
MXQ6A-20Z	25	15	9	26	38	10	27.5	74.5	4	2	50	60
MXQ6A-30Z	21	—	12	—	48	13	37.5	95.5	6	3	63	73
MXQ6A-40Z	26	10	24	28	48	15	47.5	107.5	6	3	75	85
MXQ6A-50Z	27	20	34	28	48	15	57.5	117.5	6	3	85	95

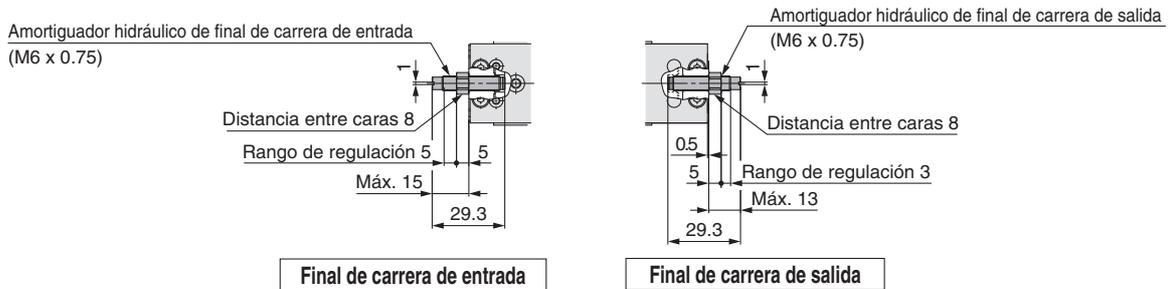
Dimensiones: MXQ **6A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ **6A**-□ Con topes de regulación (∅6)

Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

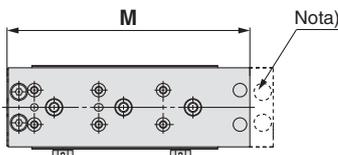


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **6A**-□**ZN** Modelo corto



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ6A-10ZN	55
MXQ6A-20ZN	65
MXQ6A-30ZN	86
MXQ6A-40ZN	98
MXQ6A-50ZN	108

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

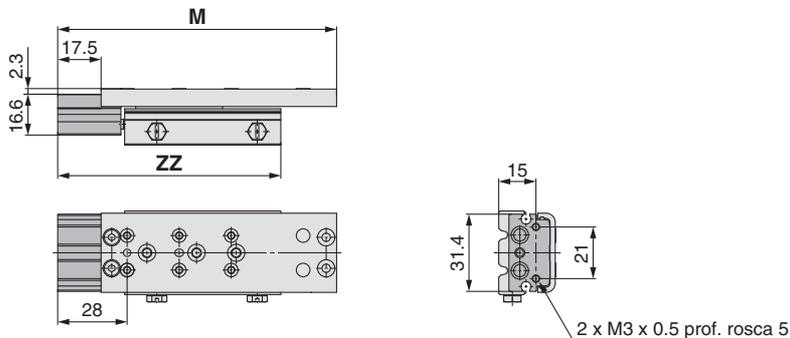
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **6A** [Funciones opcionales]

MXQ 6A-□Z□1 Con telescópico (ø6)

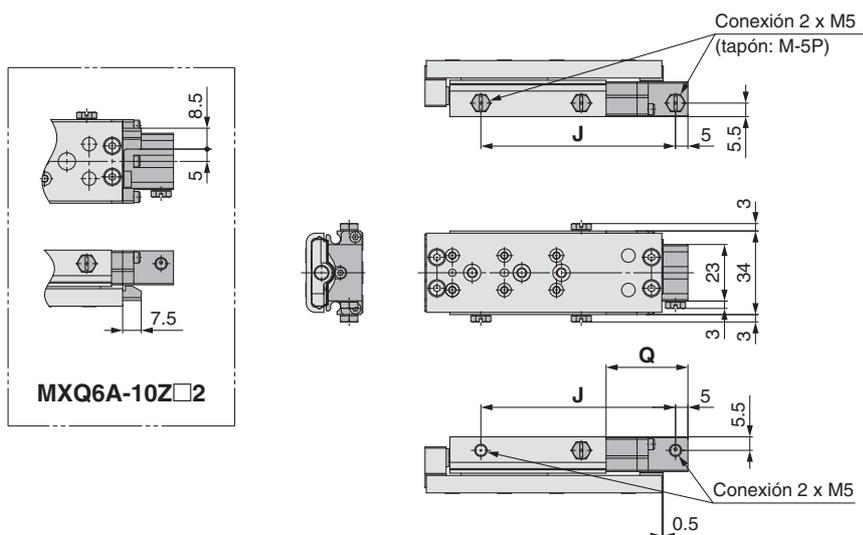


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar M	Modelo "corto" M	ZZ
MXQ6A-10Z□1	81.5	72	77
MXQ6A-20Z□1	91.5	82	
MXQ6A-30Z□1	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□1	124.5	115	102
MXQ6A-50Z□1	134.5	125	112

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 6A-□Z2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada, sin tope de carrera (ø6)



Dimensiones [mm]

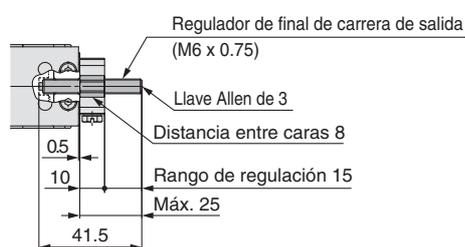
Modelo	J	Q
MXQ6A-10Z□2	57.5	25
MXQ6A-20Z□2		
MXQ6A-30Z□2	78.5	33
MXQ6A-40Z□2	90.5	
MXQ6A-50Z□2	100.5	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

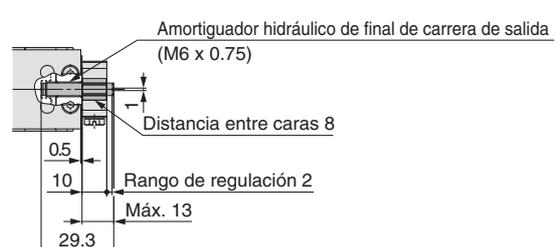
MXQ 6A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (ø6)

Usar la ejecución de tuerca y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación en la salida. El rango de regulación de carrera de la versión -X28 es diferente del rango del regulador del producto estándar. En la versión de bloqueo mecánico no es compatible con regulaciones de la carrera de entrada.

Tope elástico: **ZE**



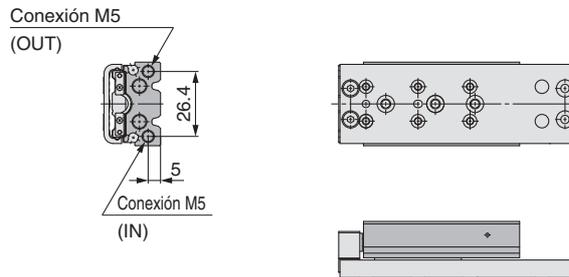
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

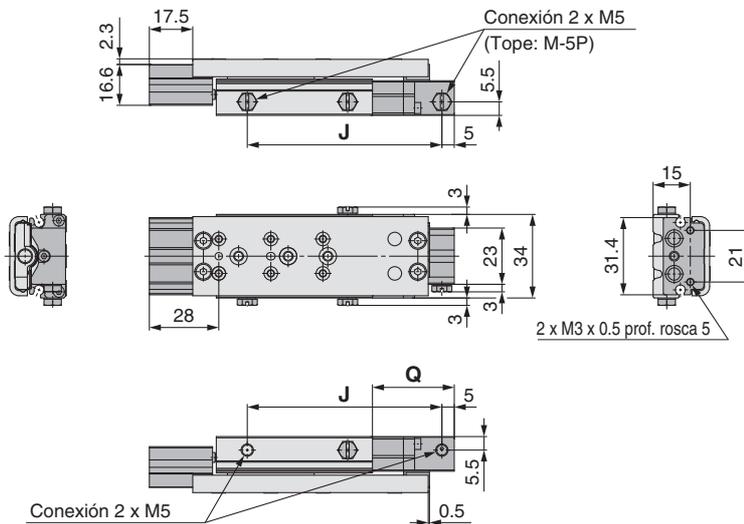
Dimensiones: MXQ **6A** [Funciones opcionales]

MXQ **6A-□Z□3** Conexionado axial (∅6)

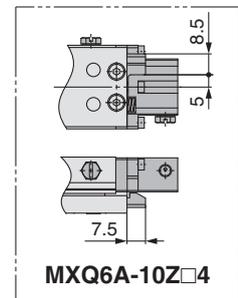


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **6A-□Z□4** Con telescópico y bloqueo en final de carrera (∅6)

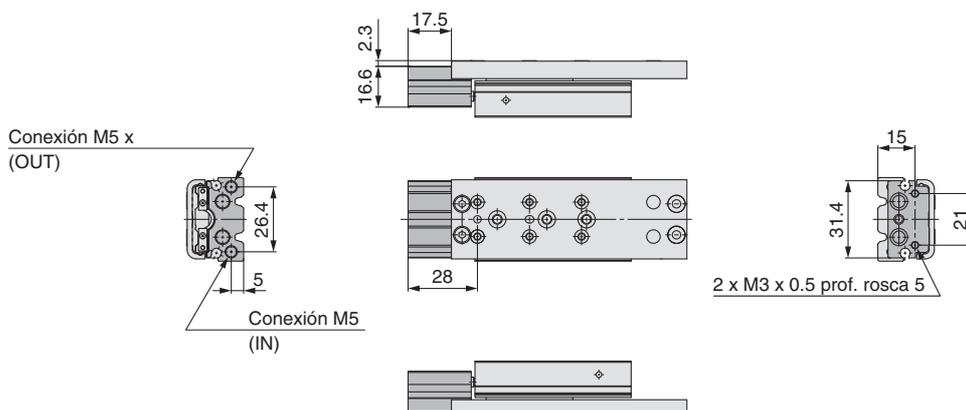


Dimensiones		[mm]	
Modelo	J	Q	
MXQ6A-10Z□4	57.5	25	
MXQ6A-20Z□4			
MXQ6A-30Z□4	78.5	33	
MXQ6A-40Z□4	90.5		
MXQ6A-50Z□4	100.5		



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **6A-□Z□5** Con telescópico y conexionado axial (∅6)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

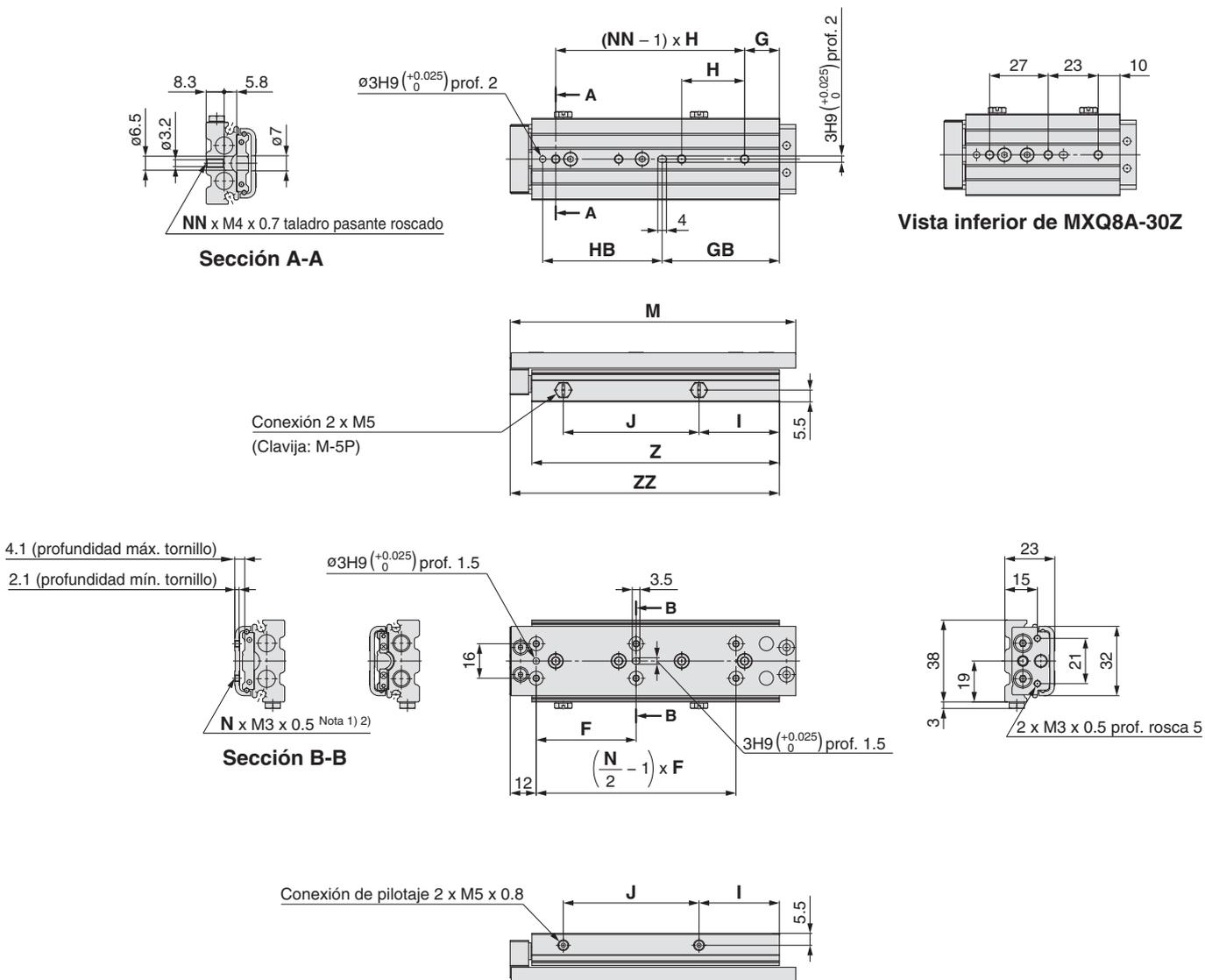
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **8A** [Modelo con conexiones a ambos lados]

MXQ 8A-□Z Modelo estándar



Nota 1) Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada (ver páginas 127 y 128)

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

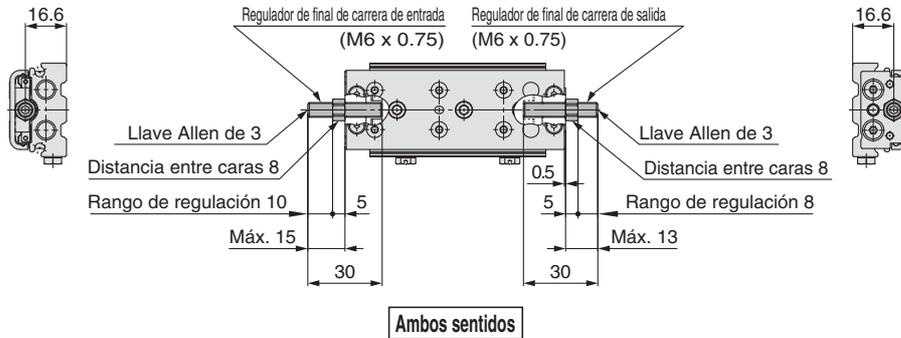
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8A-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8A-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8A-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8A-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8A-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8A-75Z	50	15	56	30	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

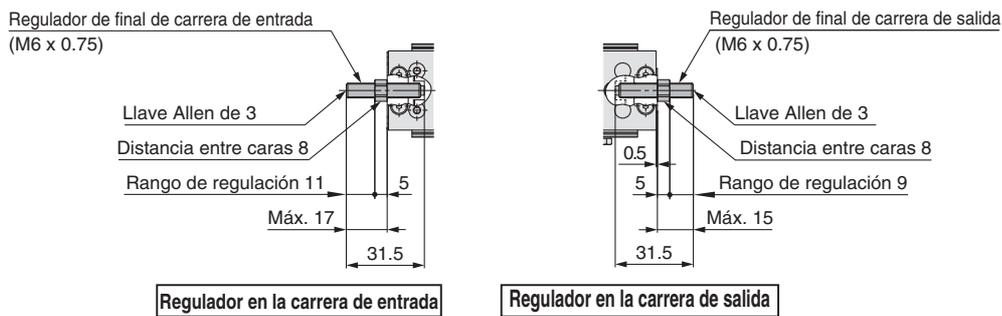
Dimensiones: MXQ **8A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ **8A**-□ Con topes de regulación (∅8)

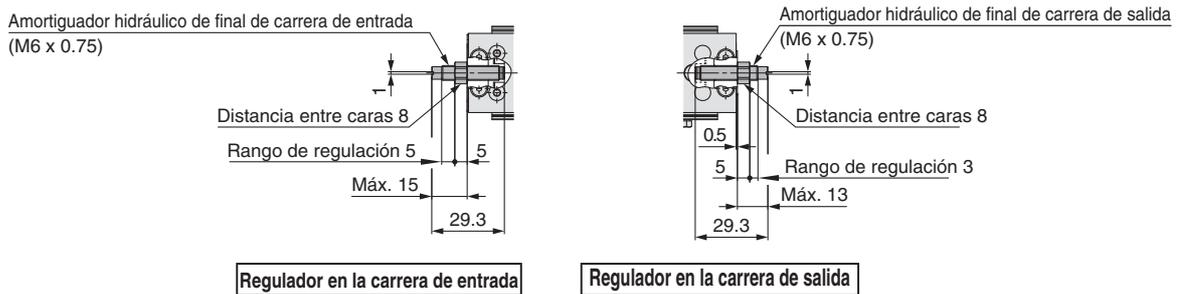
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

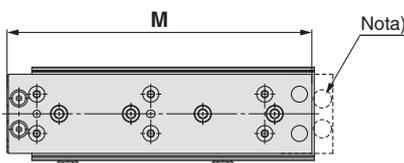


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **8A**-□**ZN** Modelo "corto"



Nota) En el modelo "corto" not se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

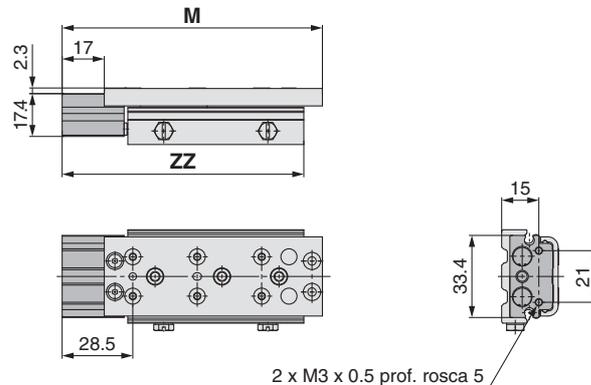
Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ8A-10ZN	60
MXQ8A-20ZN	70
MXQ8A-30ZN	80
MXQ8A-40ZN	96
MXQ8A-50ZN	123
MXQ8A-75ZN	148

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **8A** [Funciones opcionales]

MXQ 8A-□Z□1 Con telescópico (ø8)

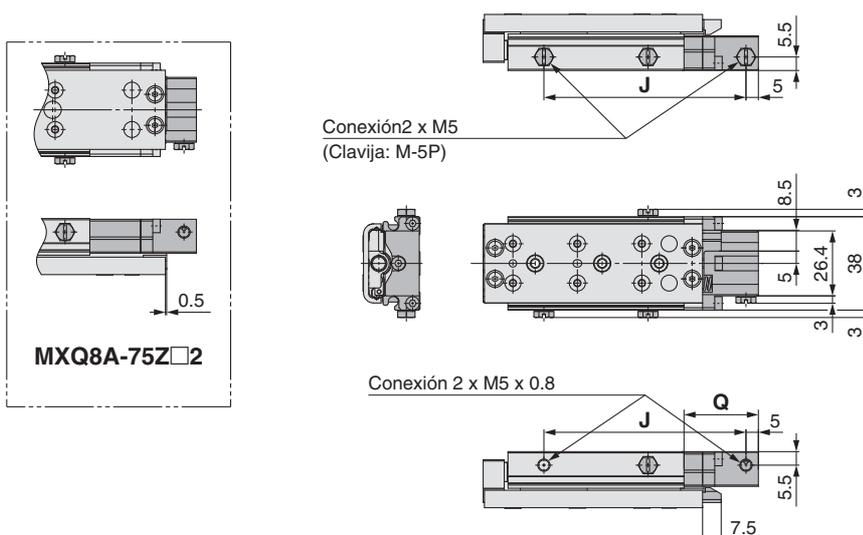


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo de menor longitud total	ZZ
	M	M	
MXQ8A-10Z□1	85	76.5	77.5
MXQ8A-20Z□1	95	86.5	87.5
MXQ8A-30Z□1	105	96.5	97.5
MXQ8A-40Z□1	121	112.5	113.5
MXQ8A-50Z□1	148	139.5	140.5
MXQ8A-75Z□1	173	164.5	142.5

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 8A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø8)



Dimensiones [mm]

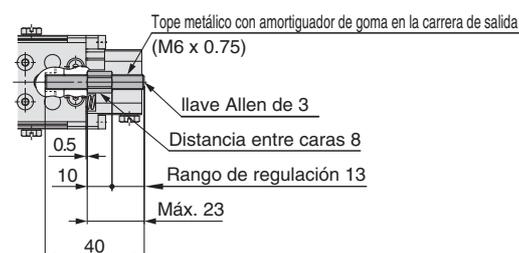
Modelo	J	Q
MXQ8A-10Z□2	61.5	30
MXQ8A-20Z□2	71.5	
MXQ8A-30Z□2	81.5	43
MXQ8A-40Z□2	97.5	
MXQ8A-50Z□2	124.5	
MXQ8A-75Z□2	139.5	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

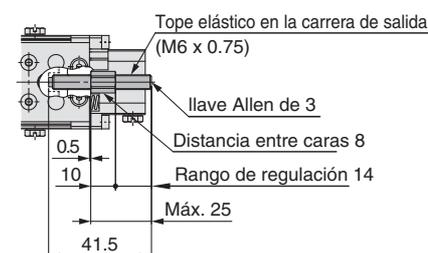
MXQ 8A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y regulador de final de carrera de extensión (ø8)

Usar la ejecución especial tuerca y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo en final de carrera y tope de regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del rango del regulador del producto estándar. Las MXQ con bloqueo al final de la carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

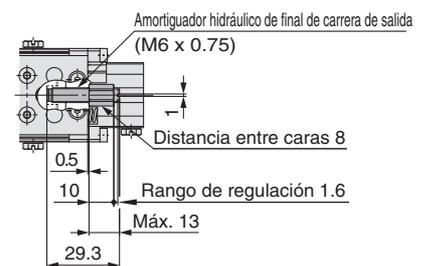
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



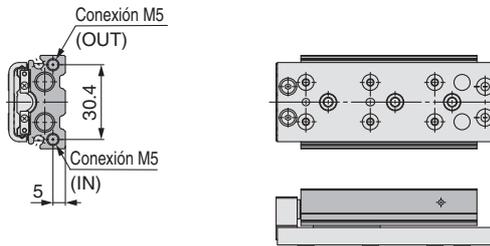
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

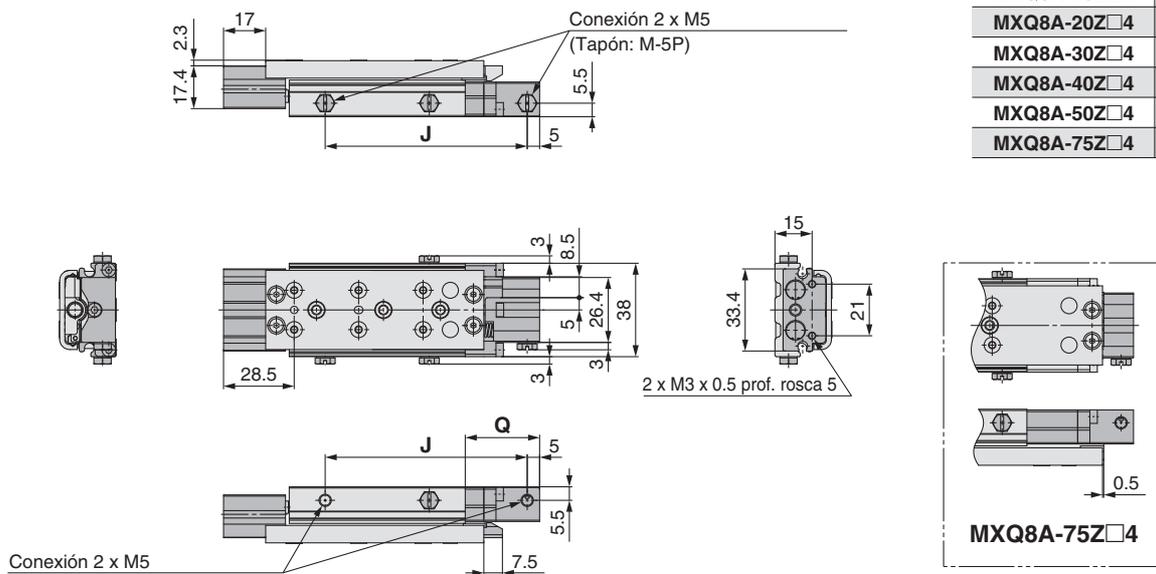
Dimensiones: MXQ **8A** [Funciones opcionales]

MXQ 8A-□Z□3 Conexionado axial (ø8)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

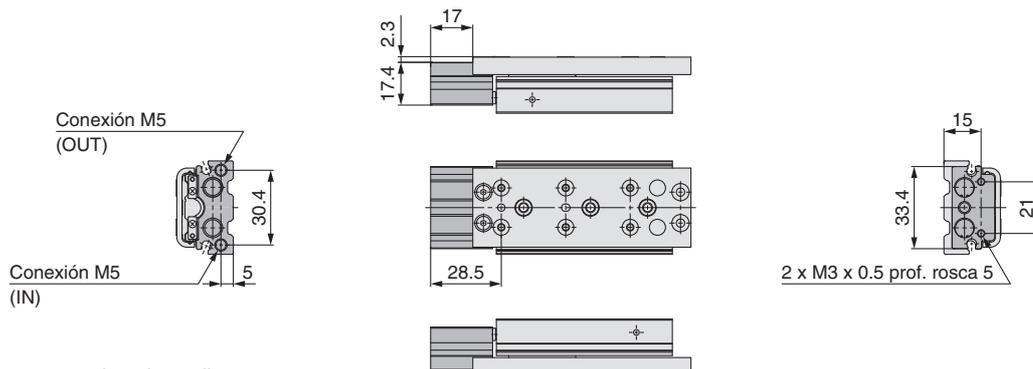
MXQ 8A-□Z□4 Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø8)



Dimensiones		[mm]
Modelo	J	Q
MXQ8A-10Z□4	61.5	30
MXQ8A-20Z□4	71.5	
MXQ8A-30Z□4	81.5	
MXQ8A-40Z□4	97.5	
MXQ8A-50Z□4	124.5	
MXQ8A-75Z□4	139.5	43

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 8A-□Z□5 Con telescópico y conexionado axial (ø8)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

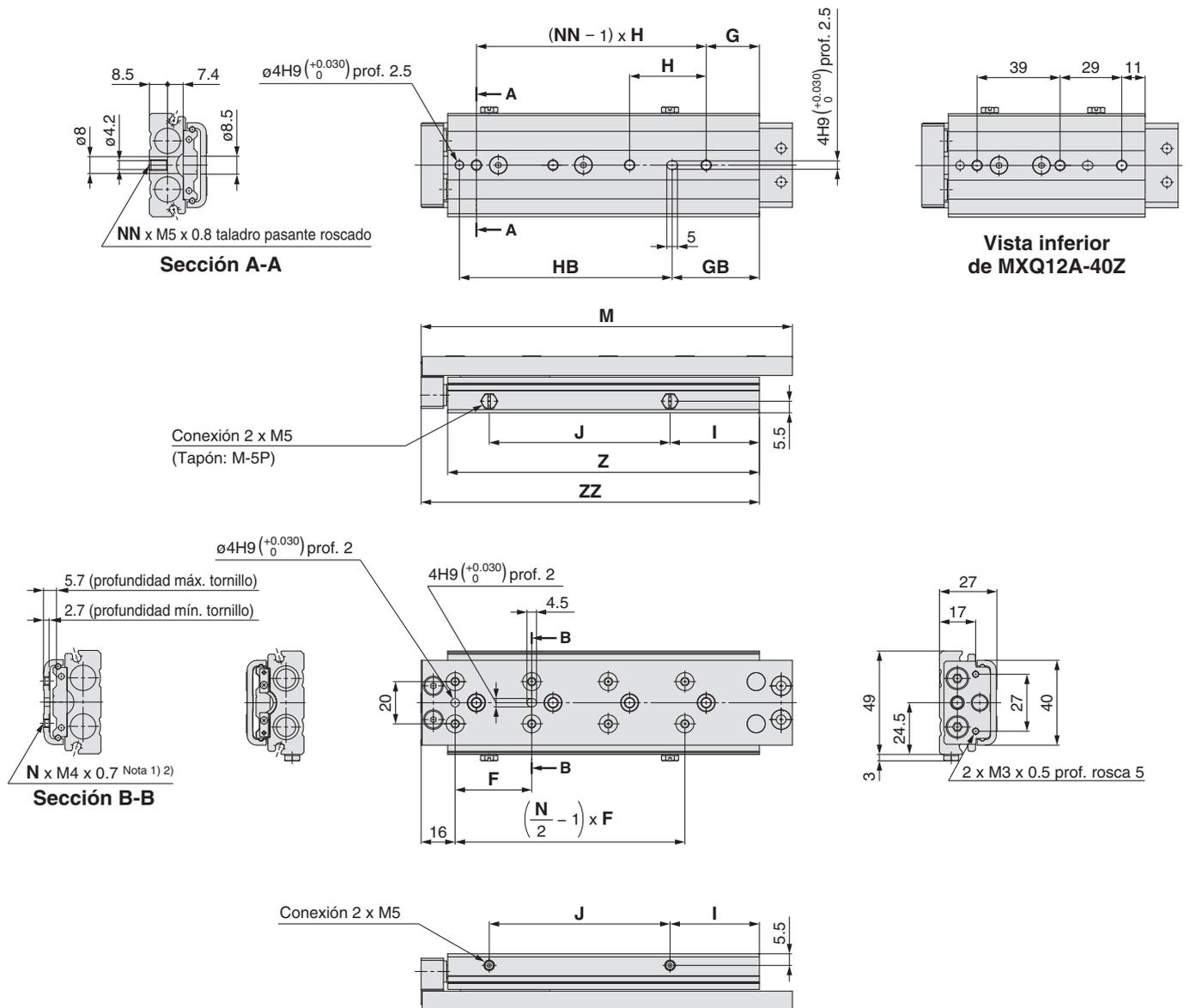
Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

MXQ 12A-□Z Modelo estándar



Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

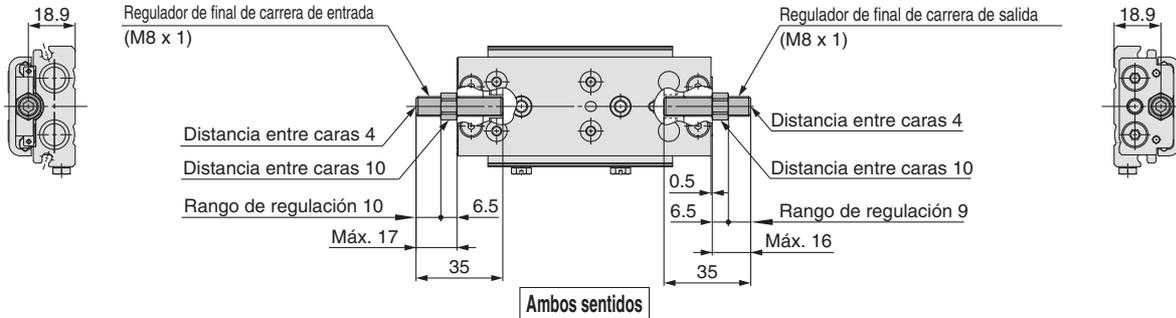
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12A-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12A-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12A-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12A-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12A-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12A-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12A-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

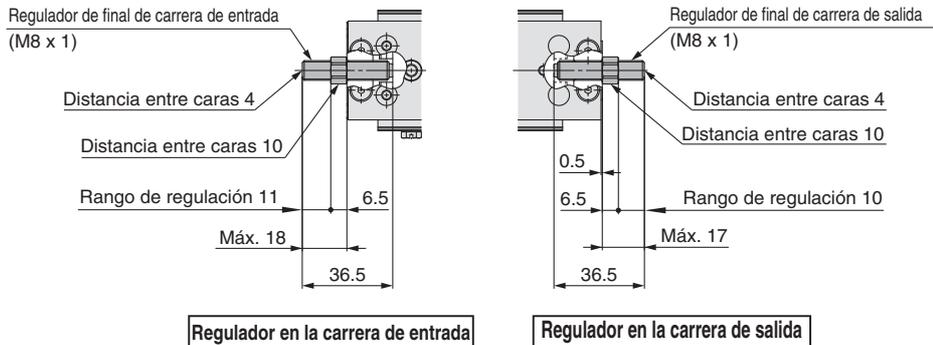
Dimensiones: MXQ **12A** [Opciones de regulador]

MXQ 12A-□ □ Con opción de regulador (∅12)

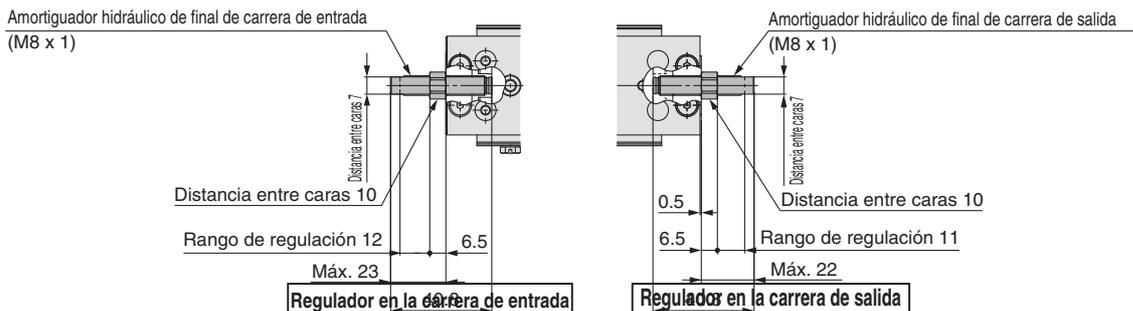
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

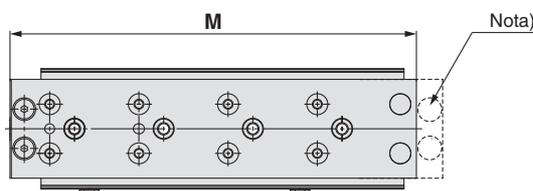


Con amortiguador hidráulico RJ.) **ZG** : Ambos sentidos, □ : En carrera de salida, □ : En carrera de entrada, □ : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12A-□ ZN Modelo "corto"



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ12A-10ZN	72
MXQ12A-20ZN	82
MXQ12A-30ZN	92
MXQ12A-40ZN	110
MXQ12A-50ZN	120
MXQ12A-75ZN	164
MXQ12A-100ZN	189

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

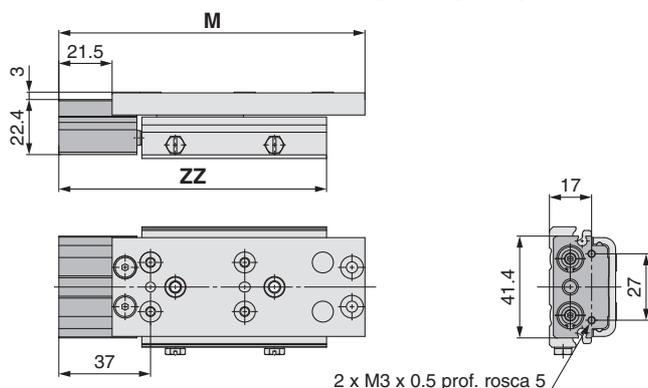
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales
Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **12A** [Funciones opcionales]

MXQ 12A-□Z□1 Con telescópico (ø12)

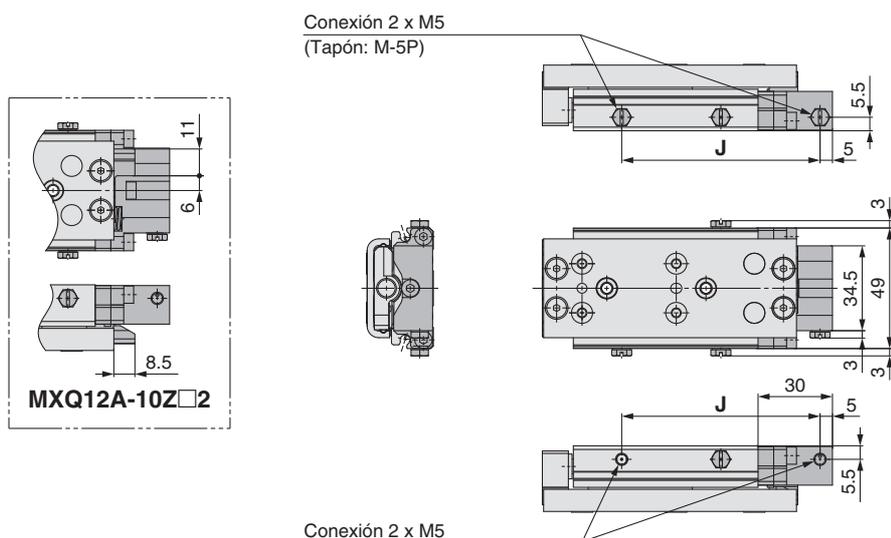


Dimensiones

Modelo	Modelo de menor longitud total		ZZ
	Modelo estándar	M	
MXQ12A-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12A-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12A-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12A-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12A-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12A-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12A-100Z□1	220.5	210	205

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø12)



Dimensiones

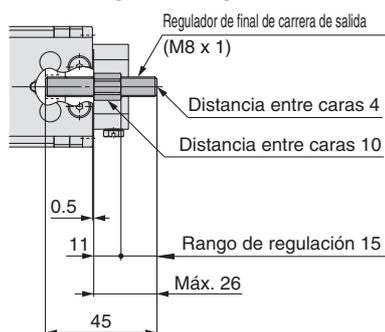
Modelo	J
MXQ12A-10Z□2	68
MXQ12A-20Z□2	70
MXQ12A-30Z□2	80
MXQ12A-40Z□2	98
MXQ12A-50Z□2	108
MXQ12A-75Z□2	152
MXQ12A-100Z□2	177

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

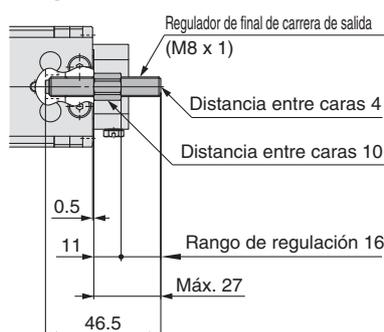
MXQ 12A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y regulador de final de carrera de extensión (ø12)

Usar la ejecución especial tuerca y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo en final de carrera y tope de regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del rango del regulador del producto estándar. Las MXQ con bloqueo al final de la carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

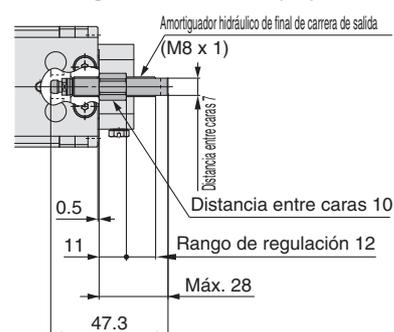
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



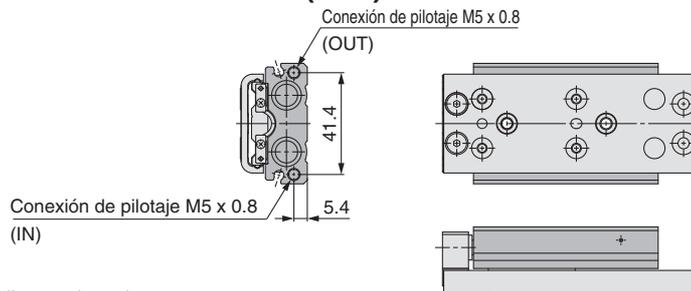
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

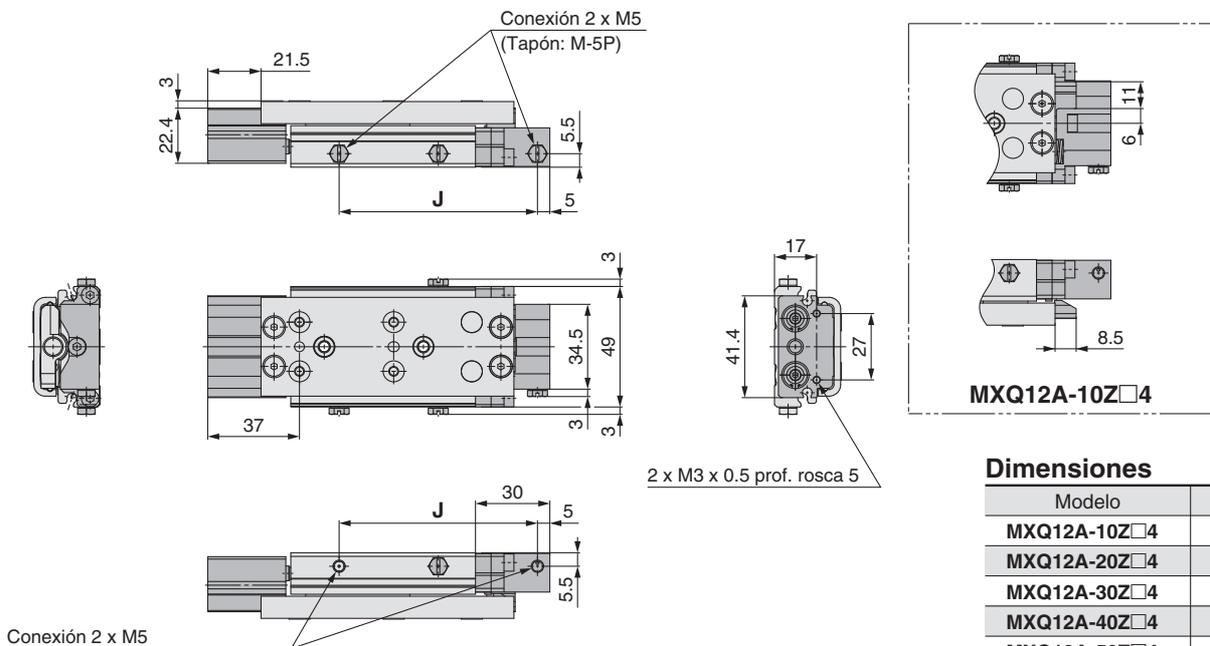
Dimensiones: MXQ **12A** [Funciones opcionales]

MXQ 12A-□Z□3 Conexionado axial (∅12)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

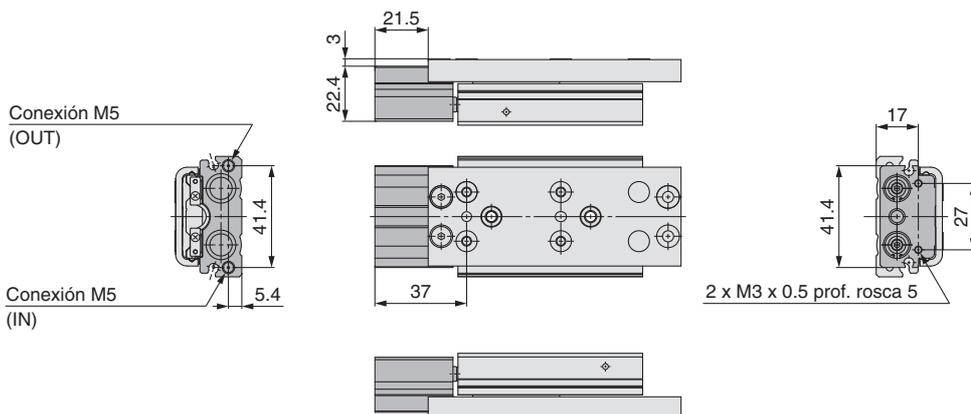
MXQ 12A-□Z□4 Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera (∅12)



Dimensiones [mm]	
Modelo	J
MXQ12A-10Z□4	68
MXQ12A-20Z□4	70
MXQ12A-30Z□4	80
MXQ12A-40Z□4	98
MXQ12A-50Z□4	108
MXQ12A-75Z□4	152
MXQ12A-100Z□4	177

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12A-□Z□5 Con telescópico y conexionado axial (∅12)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

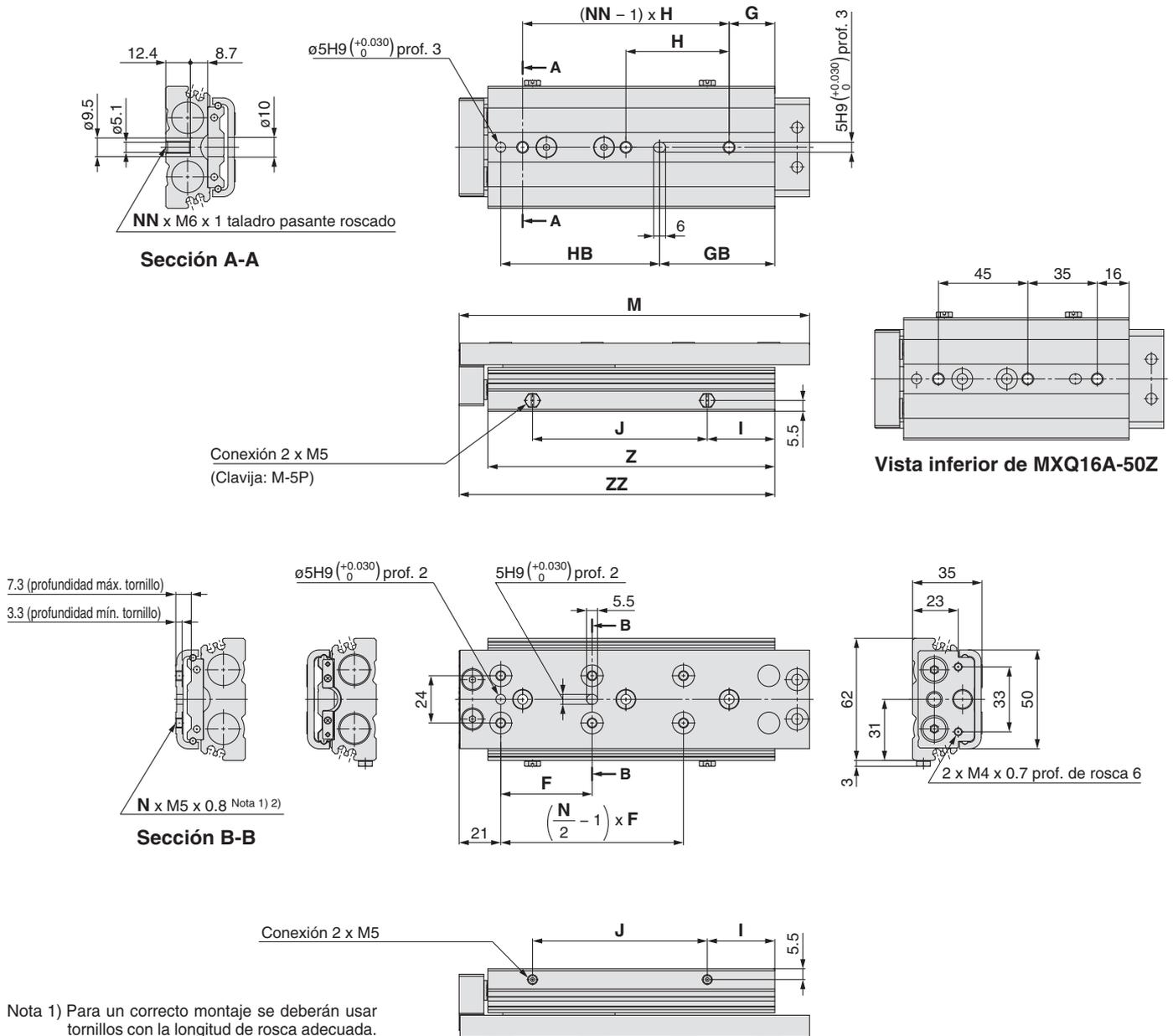
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **16A** [Con conexionado a ambos lados]

MXQ 16A-□Z Modelo estándar



Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

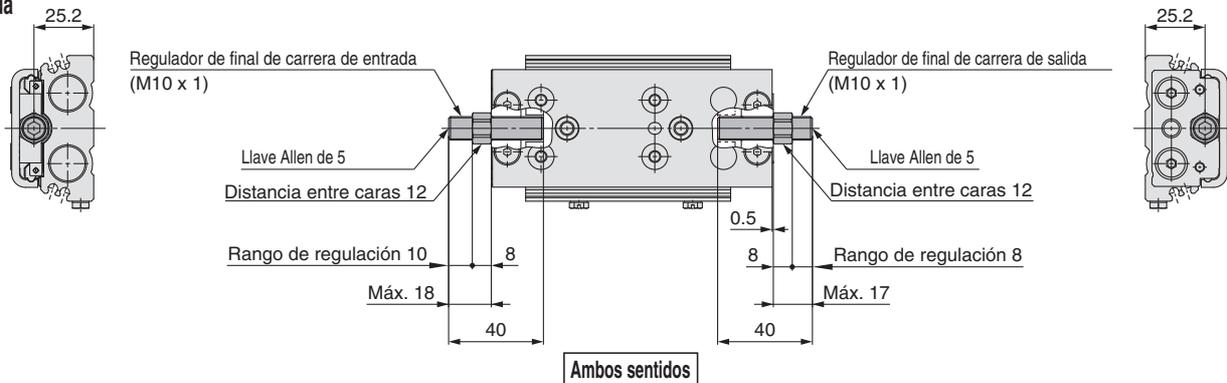
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16A-10Z	38	16	8	39	58	22	28	98.5	4	2	72.5	87
MXQ16A-20Z	38	20	12	39	58	15	39	108.5	4	2	76.5	91
MXQ16A-30Z	48	21	30	48	50	16	48	118.5	4	2	86.5	101
MXQ16A-40Z	58	28	17	58	80	23	58	135.5	4	2	103.5	118
MXQ16A-50Z	40	—	27	—	80	28	63	145.5	6	3	113.5	128
MXQ16A-75Z	46	23	58	52	80	34	88	176.5	6	3	144.5	159
MXQ16A-100Z	44	39	102	44	80	53	113	220.5	8	4	188.5	203
MXQ16A-125Z	44	20	127	44	80	53	138	245.5	10	5	213.5	228

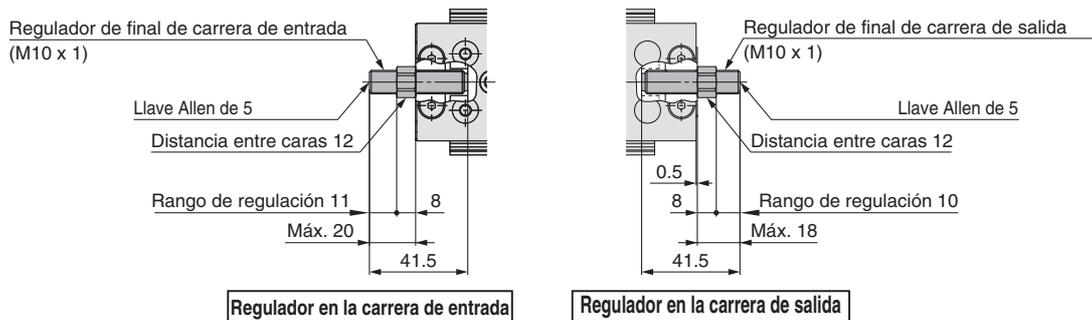
Dimensiones: MXQ **16A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 16A-□□□ Con topes de regulación de carrera (∅16)

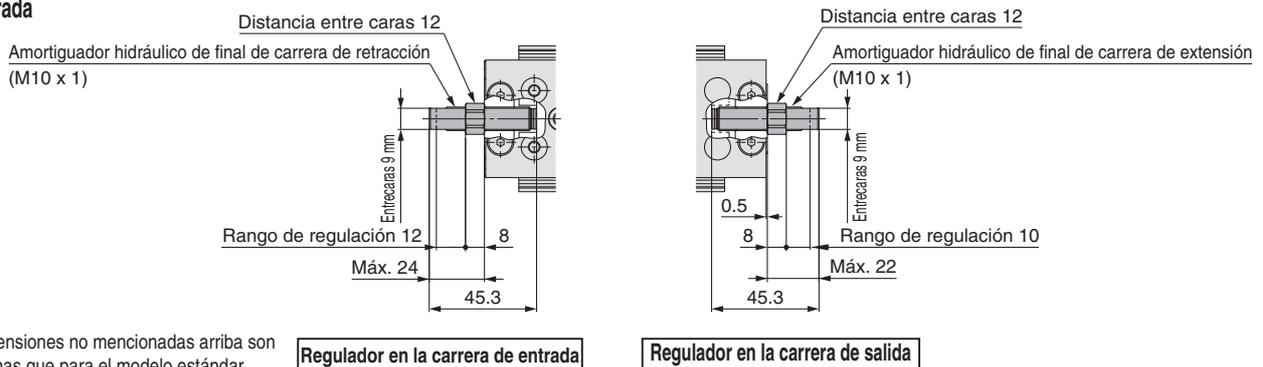
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

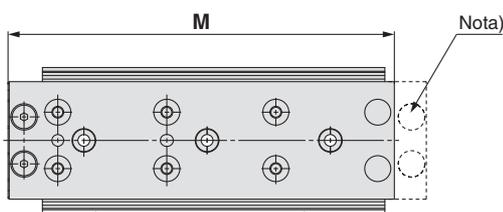


Con amortiguador hidráulico R.J.) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 16A-□□□ **ZN** Modelo "corto"



Nota) En el modelo "corto" not se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

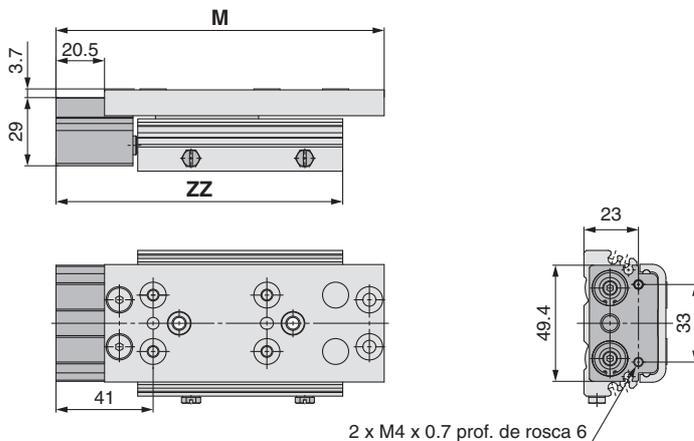
* Las dimensiones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ16A-10ZN	85
MXQ16A-20ZN	95
MXQ16A-30ZN	105
MXQ16A-40ZN	122
MXQ16A-50ZN	132
MXQ16A-75ZN	163
MXQ16A-100ZN	207
MXQ16A-125ZN	232

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **16A** [Funciones opcionales]

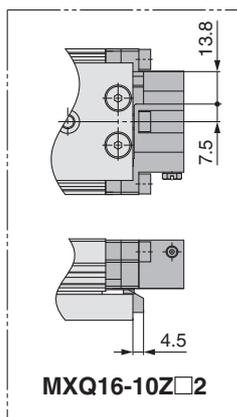
MXQ 16A-□Z□1 Con telescópico (ø16)



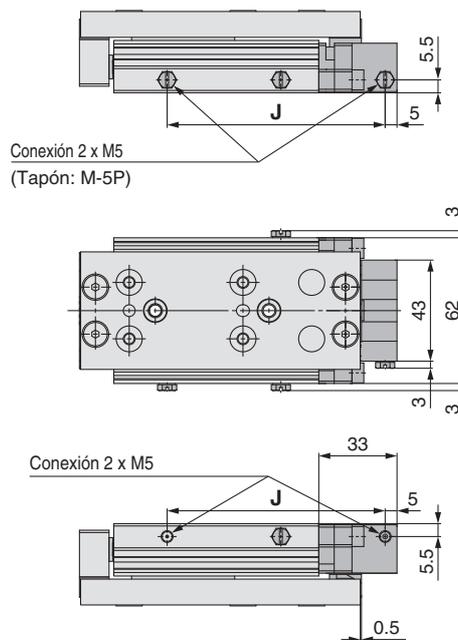
Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ16A-10Z□1	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□1	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□1	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□1	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□1	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□1	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□1	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□1	265.5	252	248

MXQ 16A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø16)



MXQ16-10Z□2



Dimensiones [mm]

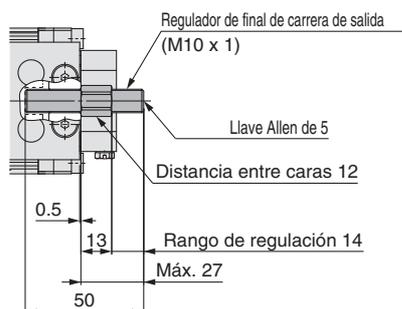
Modelo	J
MXQ16A-10Z□2	78
MXQ16A-20Z□2	82
MXQ16A-30Z□2	92
MXQ16A-40Z□2	109
MXQ16A-50Z□2	119
MXQ16A-75Z□2	150
MXQ16A-100Z□2	194
MXQ16A-125Z□2	219

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

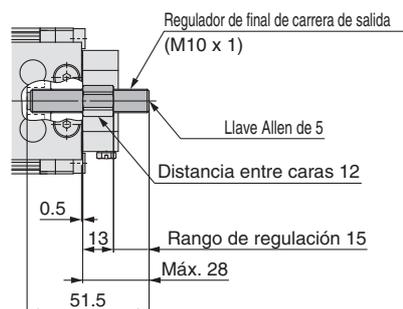
MXQ 16A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y regulador de final de carrera de extensión (ø16)

Usar la ejecución especial tuerca y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo en final de carrera y tope de regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del rango del regulador del producto estándar. Las MXQ con bloqueo al final de la carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

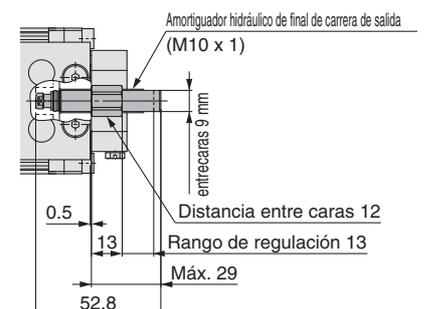
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



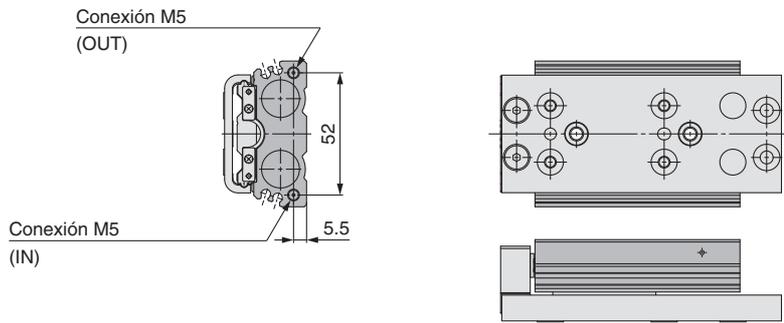
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

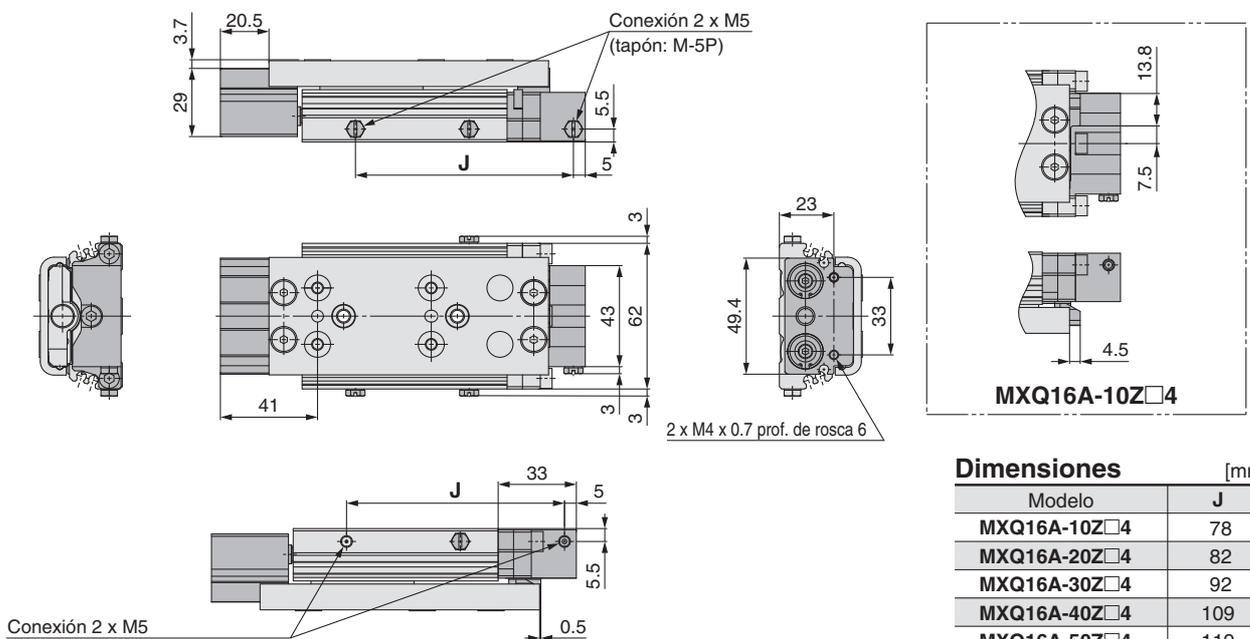
Dimensiones: MXQ **16A** [Funciones opcionales]

MXQ 16A-□Z□3 Conexionado axial (Ø16)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

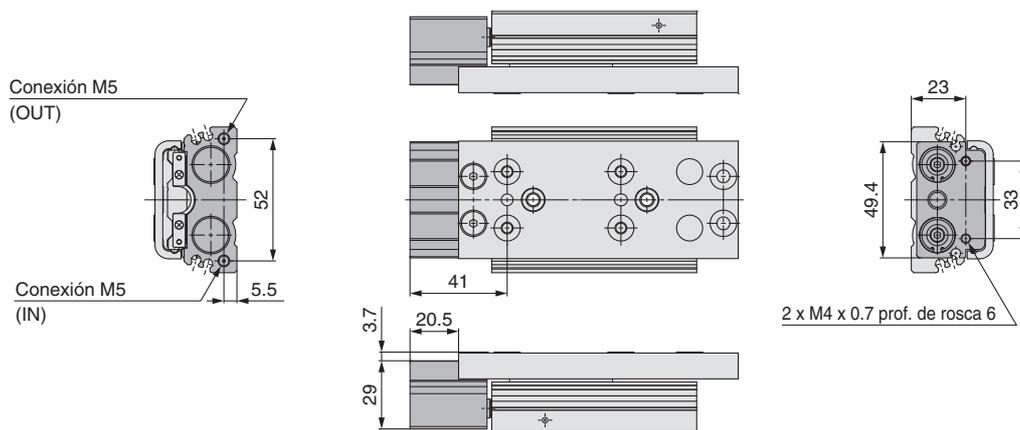
MXQ 16A-□Z□4 Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø16)



Dimensiones [mm]	
Modelo	J
MXQ16A-10Z□4	78
MXQ16A-20Z□4	82
MXQ16A-30Z□4	92
MXQ16A-40Z□4	109
MXQ16A-50Z□4	119
MXQ16A-75Z□4	150
MXQ16A-100Z□4	194
MXQ16A-125Z□4	219

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 16A-□Z□5 Con telescópico y conexionado axial (Ø16)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

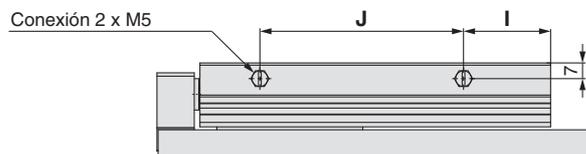
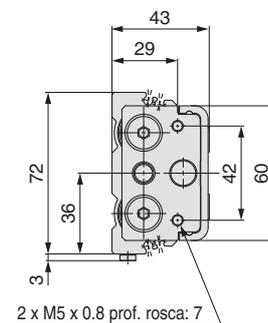
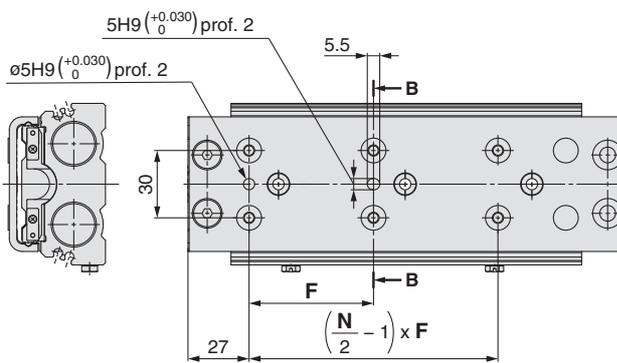
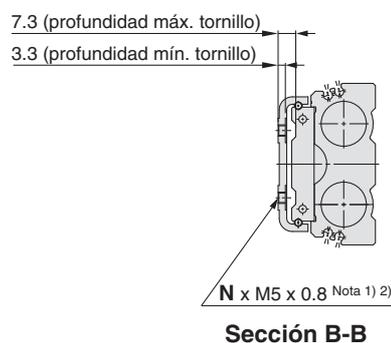
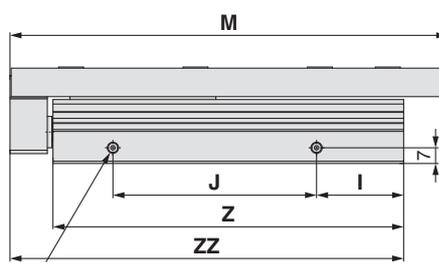
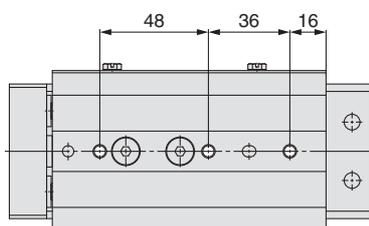
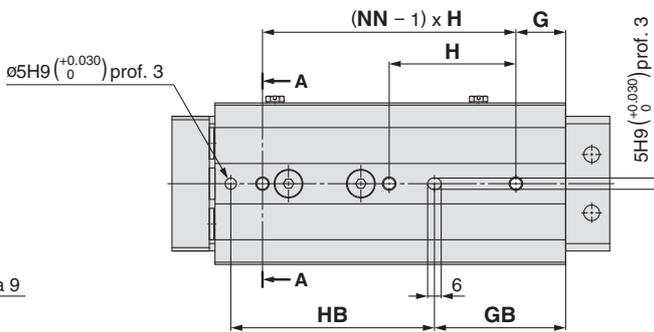
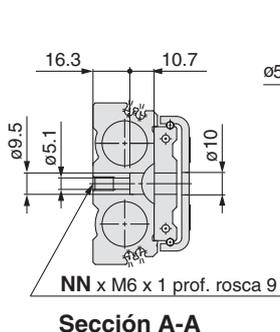
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **20A** [Con conexionado a ambos lados]

MXQ 20A-□Z Modelo estándar



Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

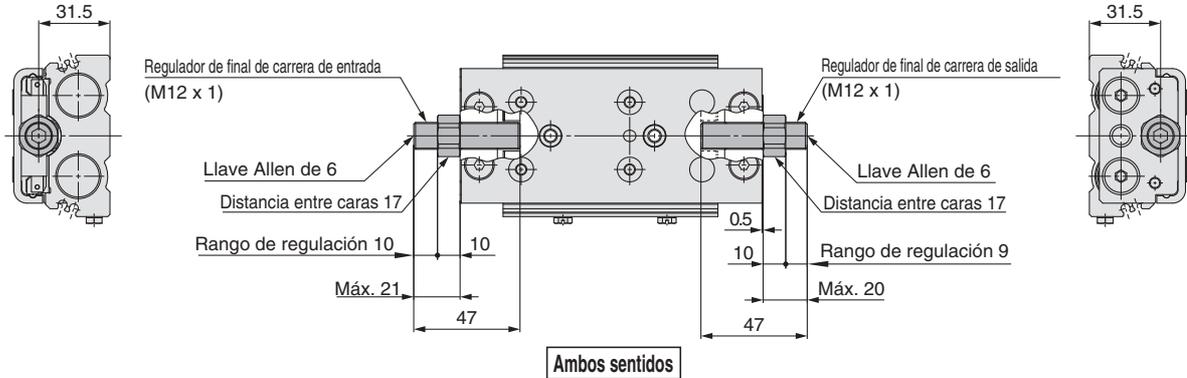
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20A-10Z	45	18	8	46	70	24.5	34	113.5	4	2	85	104
MXQ20A-20Z	40	18	8	46	70	24.5	34	123.5	4	2	85	104
MXQ20A-30Z	48	28	18	46	70	22.5	46	133.5	4	2	95	114
MXQ20A-40Z	58	28	18	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105	124
MXQ20A-50Z	42	—	34	—	80	30.5	64	159.5	6	3	121	140
MXQ20A-75Z	55	22	58	56	90	38.5	90	193.5	6	3	155	174
MXQ20A-100Z	50	16	108	56	90	63.5	115	266.5	8	4	205	224
MXQ20A-125Z	55	32	133	59	90	63.5	140	291.5	8	4	230	249
MXQ20A-150Z	62	48	158	62	90	63.5	165	316.5	8	4	255	274

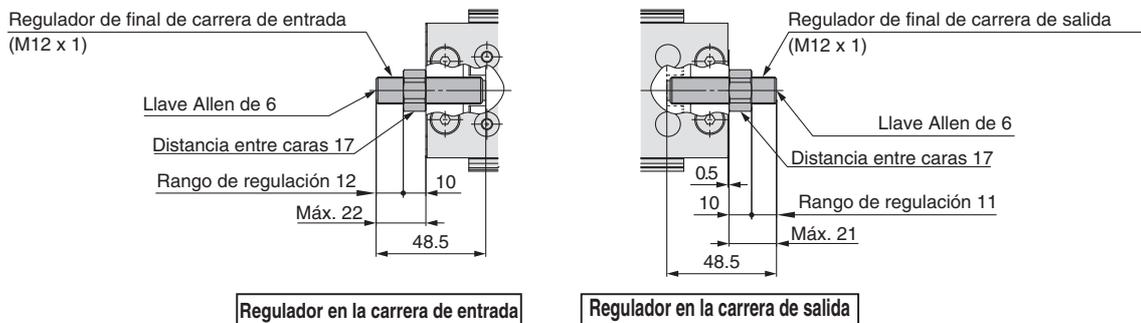
Dimensiones: MXQ **20A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ **20A**-□ □ Con topes de regulación de carrera (∅20)

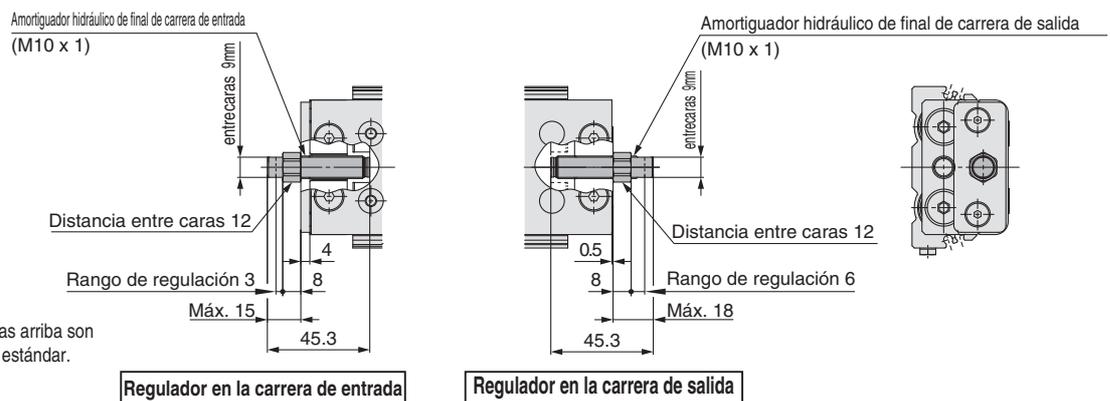
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

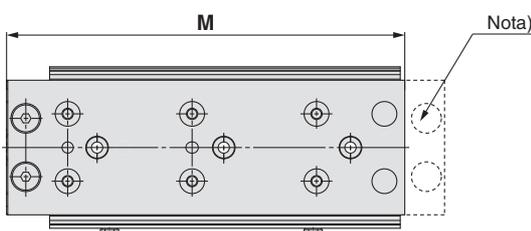


Con amortiguador hidráulico RJ. **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **20A**-□ **ZN** Modelo "corto"



Nota) En el modelo "corto" not se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ20A-10ZN	96
MXQ20A-20ZN	106
MXQ20A-30ZN	116
MXQ20A-40ZN	126
MXQ20A-50ZN	142
MXQ20A-75ZN	176
MXQ20A-100ZN	249
MXQ20A-125ZN	274
MXQ20A-150ZN	299

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

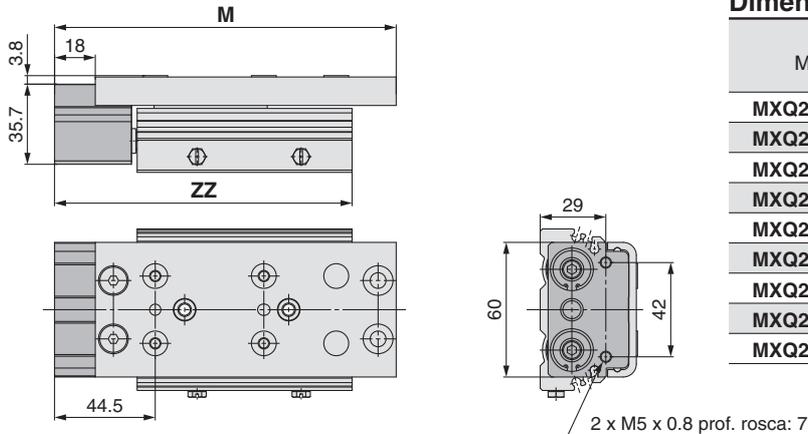
Detectores magnéticos

Cálculos de selección Ejecuciones especiales del modelo

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **20A** [Funciones opcionales]

MXQ 20A-□Z□1 Con telescópico (ø20)

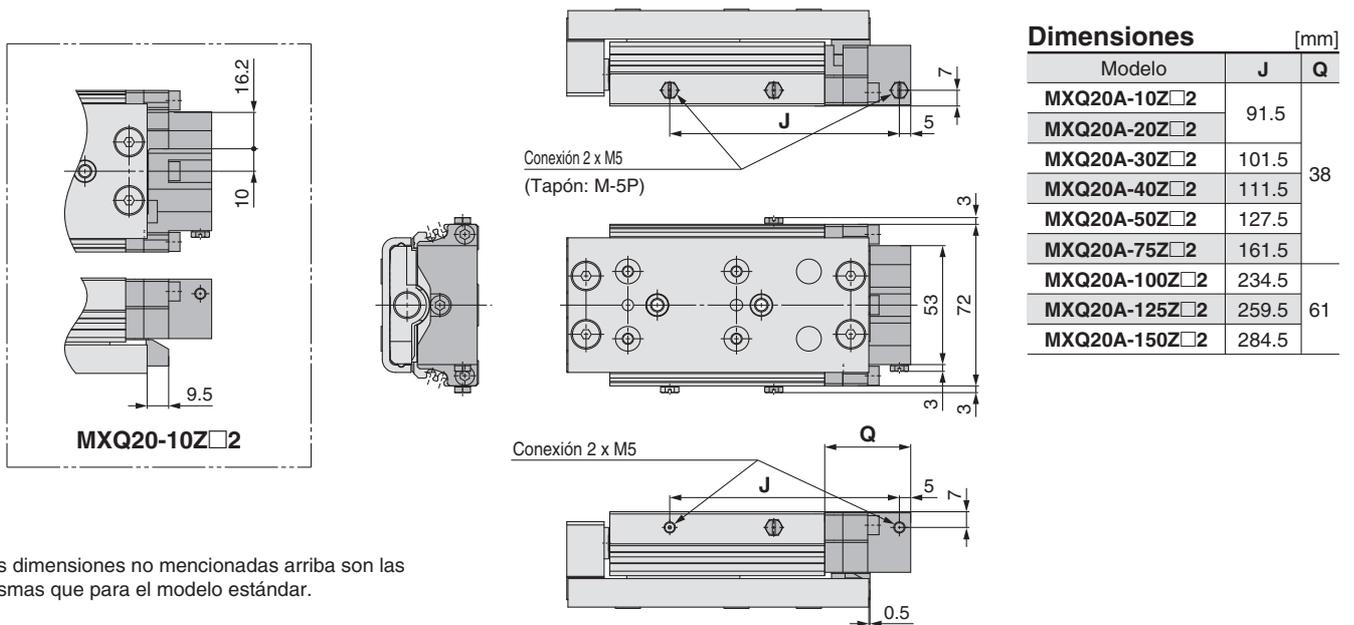


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar M	Modelo "corto" M	ZZ
MXQ20A-10Z□1	131	113.5	121.5
MXQ20A-20Z□1	141	123.5	
MXQ20A-30Z□1	151	133.5	131.5
MXQ20A-40Z□1	161	143.5	141.5
MXQ20A-50Z□1	177	159.5	157.5
MXQ20A-75Z□1	211	193.5	191.5
MXQ20A-100Z□1	284	266.5	241.5
MXQ20A-125Z□1	309	291.5	266.5
MXQ20A-150Z□1	334	316.5	291.5

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 20A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø20)



Dimensiones [mm]

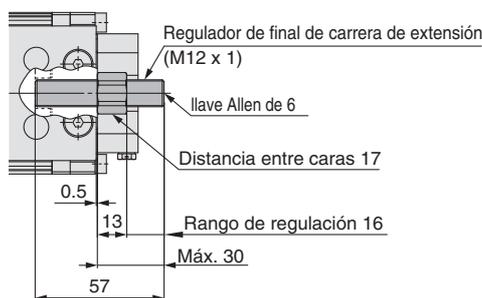
Modelo	J	Q
MXQ20A-10Z□2	91.5	38
MXQ20A-20Z□2	101.5	
MXQ20A-30Z□2	111.5	
MXQ20A-40Z□2	111.5	61
MXQ20A-50Z□2	127.5	
MXQ20A-75Z□2	161.5	
MXQ20A-100Z□2	234.5	
MXQ20A-125Z□2	259.5	
MXQ20A-150Z□2	284.5	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

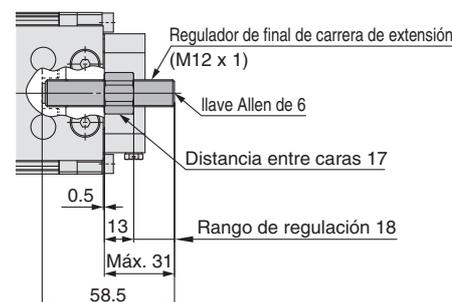
MXQ 20A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera regulador de final de carrera de extensión (ø20)

Usar la ejecución especial tuerca y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo en final de carrera y tope de regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del rango del regulador del producto estándar. Las MXQ con bloqueo al final de la carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

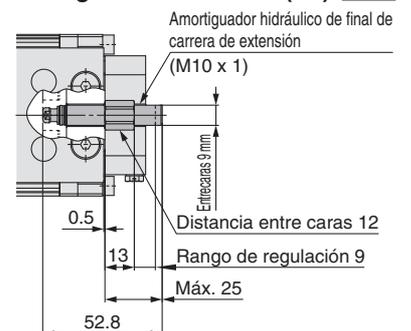
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



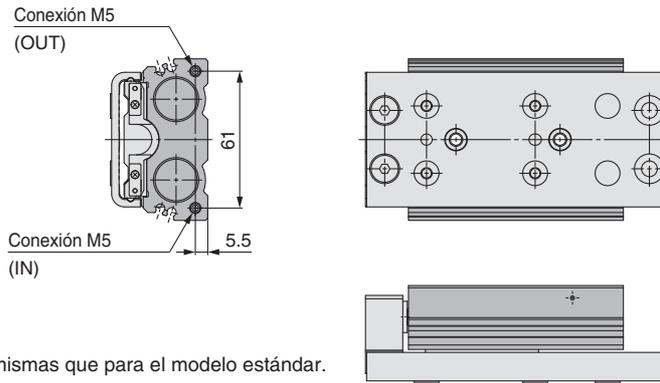
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones: MXQ **20A** [Funciones opcionales]

MXQ 20A-□Z□3
Conexionado axial (∅20)



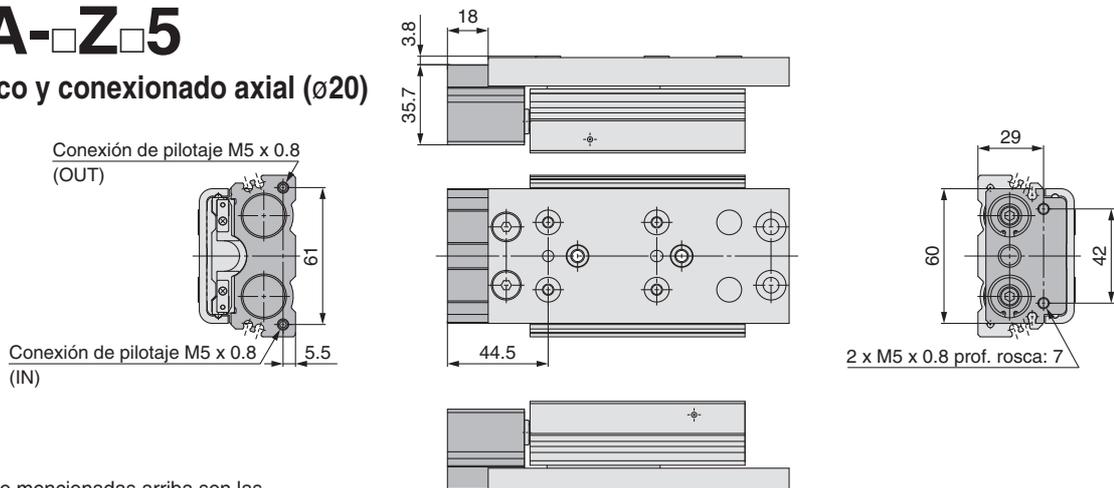
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 20A-□Z□4
Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (∅20)

Dimensiones		
Modelo	J	Q
MXQ20A-10Z□4	91.5	38
MXQ20A-20Z□4		
MXQ20A-30Z□4		
MXQ20A-40Z□4		
MXQ20A-50Z□4	127.5	61
MXQ20A-75Z□4		
MXQ20A-100Z□4		
MXQ20A-125Z□4	259.5	61
MXQ20A-150Z□4	284.5	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 20A-□Z□5
Con telescópico y conexionado axial (∅20)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

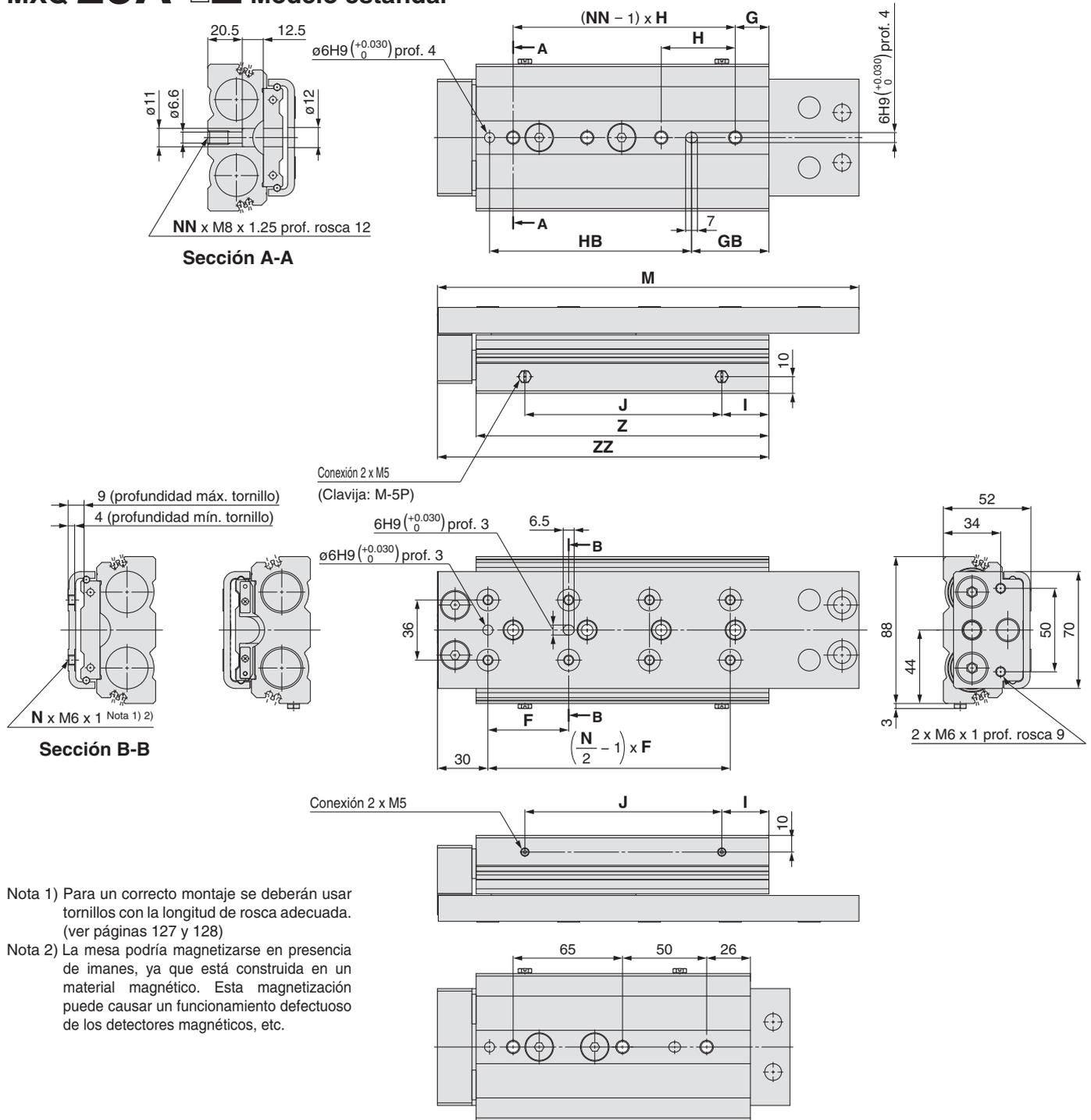
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **25A** [Con conexionado a ambos lados]

MXQ **25A-□Z** Modelo estándar



Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

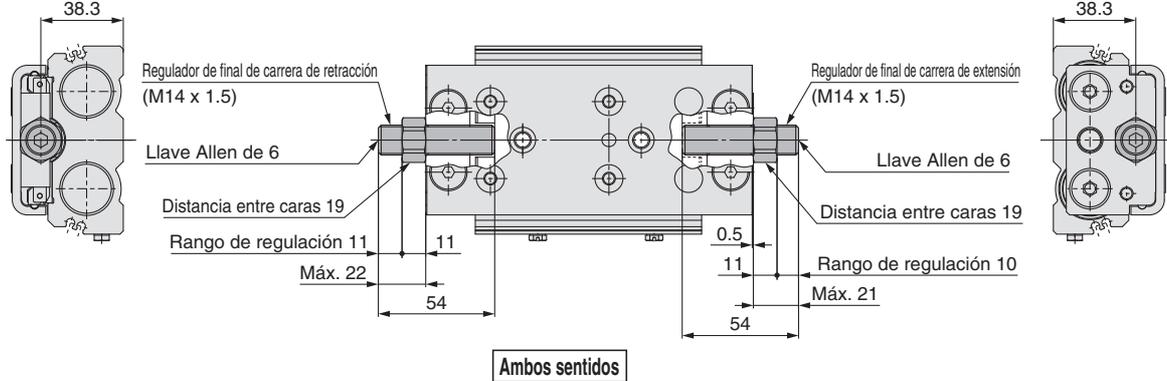
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25A-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ25A-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ25A-30Z	55	28	17	55	80	22	54	151.5	4	2	105	128
MXQ25A-40Z	65	28	17	65	90	22	64	161.5	4	2	115	138
MXQ25A-50Z	75	36	20	80	110	43	66	184.5	4	2	138	161
MXQ25A-75Z	60	—	45	—	110	42	92	209.5	6	3	163	186
MXQ25A-100Z	48	20	46	44	120	28	117	250.5	8	4	174	197
MXQ25A-125Z	60	18	60	66	170	67	142	314.5	8	4	238	261
MXQ25A-150Z	65	43	85	66	170	66	168	339.5	8	4	263	286

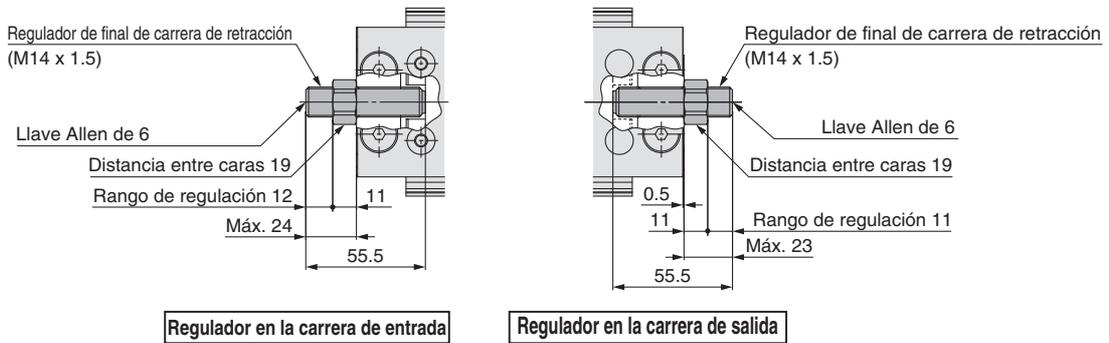
Dimensiones: MXQ **25A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ **25A**-□□□□ Con topes de regulación de carrera (∅25)

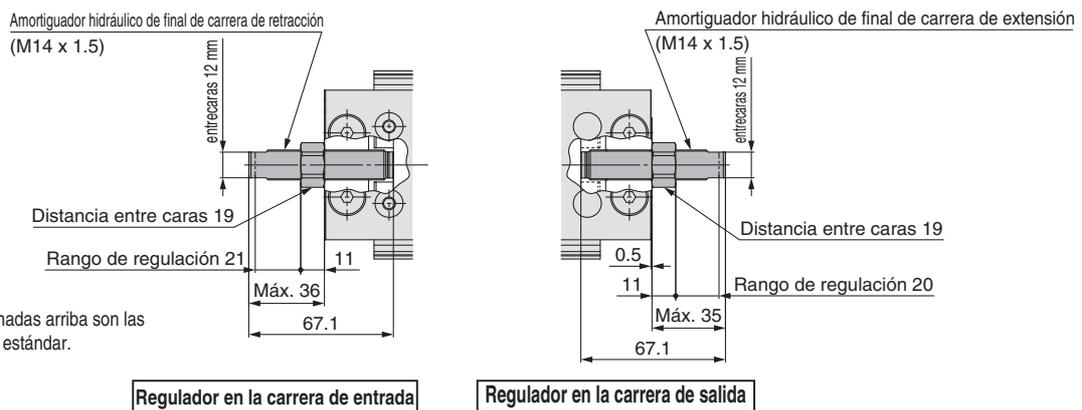
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

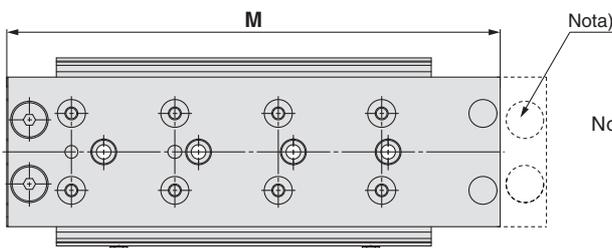


Con amortiguador hidráulico RJ. **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **25A**-□□**ZN** Modelo "corto"



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ25A-10ZN	110
MXQ25A-20ZN	120
MXQ25A-30ZN	130
MXQ25A-40ZN	140
MXQ25A-50ZN	163
MXQ25A-75ZN	188
MXQ25A-100ZN	229
MXQ25A-125ZN	293
MXQ25A-150ZN	318

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

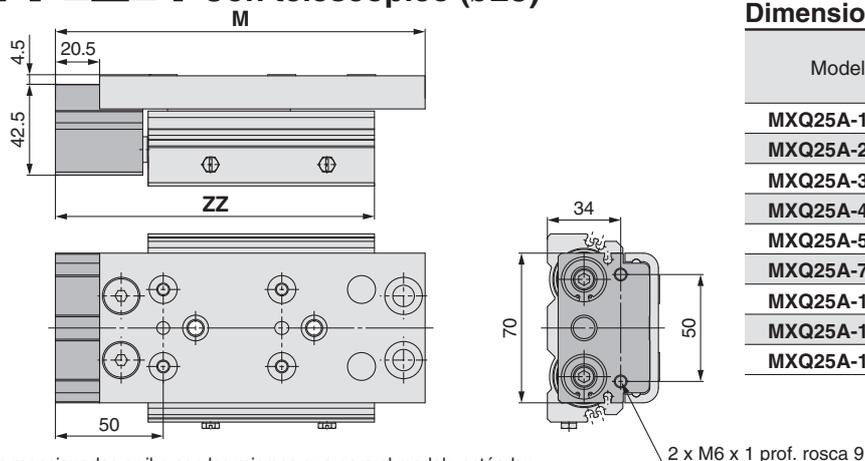
Detectores magnéticos

Cálculos de selección Ejecuciones especiales del modelo

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **25A** [Funciones opcionales]

MXQ 25A-□Z□1 Con telescópico (ø25)

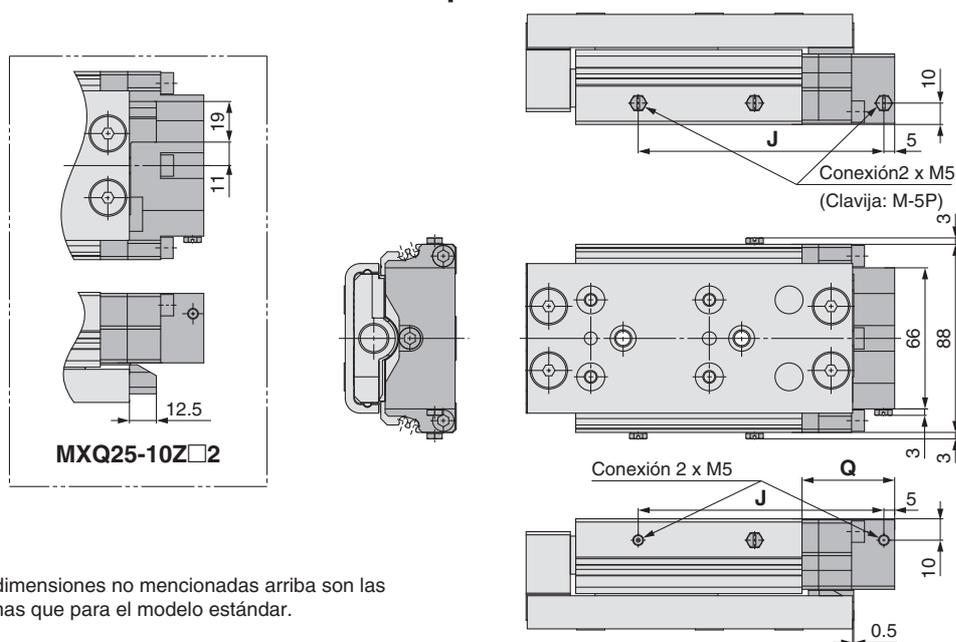


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar M	Modelo "corto" M	ZZ
MXQ25A-10Z□1	151.5	130	138
MXQ25A-20Z□1	161.5	140	
MXQ25A-30Z□1	171.5	150	148
MXQ25A-40Z□1	181.5	160	158
MXQ25A-50Z□1	204.5	183	181
MXQ25A-75Z□1	229.5	208	206
MXQ25A-100Z□1	270.5	249	217
MXQ25A-125Z□1	334.5	313	281
MXQ25A-150Z□1	359.5	338	306

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 25A-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada(ø25)



Dimensiones [mm]

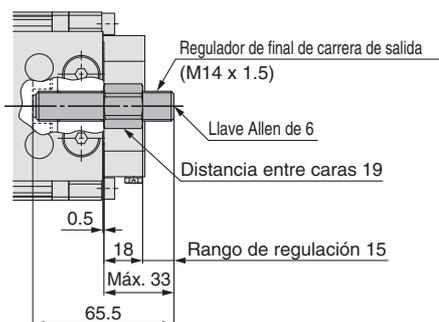
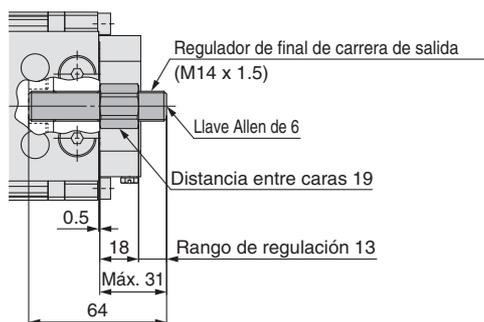
Modelo	J	Q
MXQ25A-10Z□2	109	48
MXQ25A-20Z□2	104	
MXQ25A-30Z□2	114	43
MXQ25A-40Z□2	124	
MXQ25A-50Z□2	147	73
MXQ25A-75Z□2	172	
MXQ25A-100Z□2	213	73
MXQ25A-125Z□2	277	
MXQ25A-150Z□2	302	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

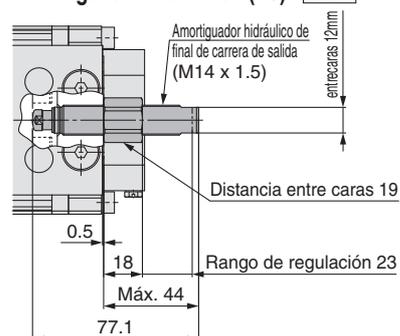
MXQ 25A-□Z□2 Con bloqueo en final de carrera, regulador de final de carrera de extensión (ø25)

Usar la ejecución especial tuerca y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo en final de carrera y tope de regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del rango del regulador del producto estándar. Las MXQ con bloqueo al final de la carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB** Tope elástico: **ZE**



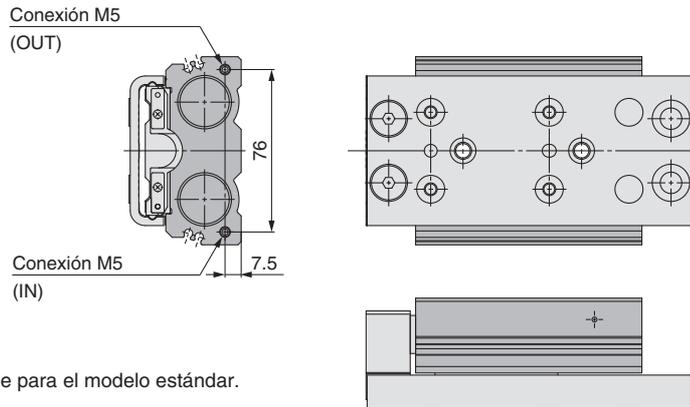
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

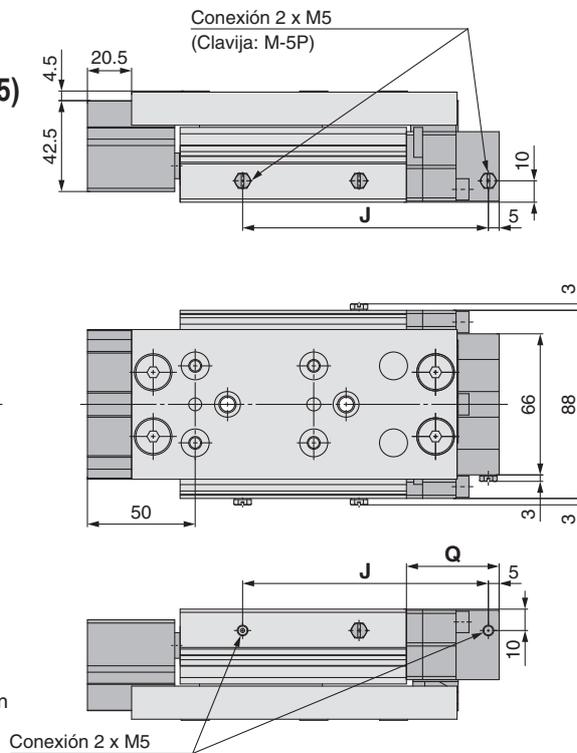
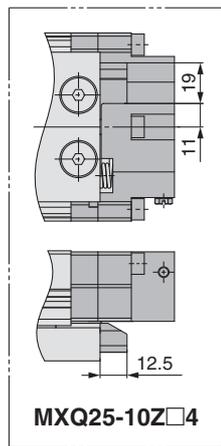
Dimensiones: MXQ **25A** [Funciones opcionales]

MXQ 25A-□Z□3
Conexionado axial (∅25)

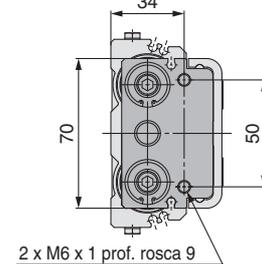


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 25A-□Z□4
Con telescópico y bloqueo en final de carrera de entrada (∅25)

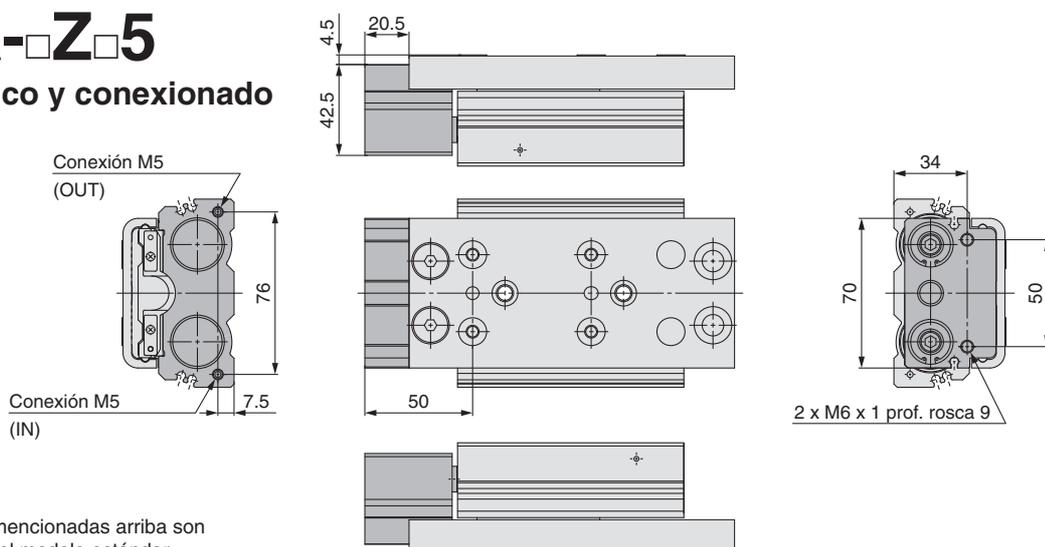


Dimensiones		[mm]	
Modelo	J	Q	
MXQ25A-10Z□4	109	48	
MXQ25A-20Z□4	104		
MXQ25A-30Z□4	114		
MXQ25A-40Z□4	124	43	
MXQ25A-50Z□4	147		
MXQ25A-75Z□4	172		
MXQ25A-100Z□4	213		
MXQ25A-125Z□4	277	73	
MXQ25A-150Z□4	302		



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 25A-□Z□5
Con telescópico y conexionado axial (∅25)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Mesa lineal de alta rigidez

Modelo con guía sobredimensionada

Serie MXQ□B

∅6, ∅8, ∅12, ∅16, ∅20

RoHS

Forma de pedido

MXQ 12 B - 30 ZA - M9BW □ - □

Diámetro	Opciones de cuerpo		Carrera estándar [mm]	Nº detectores magnéticos	Detector magnético
	Modelo estándar	Modelo simétrico			
6	Conexión Ranura de montaje del detector	Ranura de montaje del detector Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75	— 2 uds. S 1 ud. n "n" uds.	— Sin detector magnético
8			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100		
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125		
16	Conexión Ranura de montaje del detector	Ranura de montaje del detector Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150		
20	— Nota)		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150		

Ejecuciones especiales
Véanse más detalles en la pág. 33.

* Consulte en la tabla inferior los modelos de detectores magnéticos aplicables.

Nota) No disponible, ya que el modelo estándar lleva conexiones y ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados.

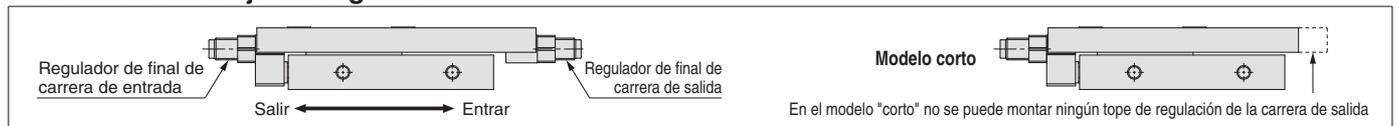
Opciones del regulador

Símbolo	Modelo de regulador	Posición de montaje del regulador Nota 1)	
		En la carrera de salida	En la carrera de entrada
Z	Sin tope de regulación		
ZA	Topo metálico con amortiguador	●	●
ZB	(No disponible para ∅6)		
ZC			●
ZD		●	●
ZE	Topo elástico	●	
ZF			●
ZG		●	●
ZH	Amortiguador hidráulico (RJ)	●	
ZJ			●
ZN	Nota 2) Sin topes de regulación		
ZP	Modelo "corto" Topo elástico		●
ZQ	Amortiguador hidráulico (RJ)		●
ZS	Topo metálico con amortiguador de goma (No disponible para ∅6)		●

Nota 1) ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Estas combinaciones se pueden conseguir sobre las mesas sin topes (Símbolo Z) montando adicionalmente los topes correspondientes (pág 85)

Nota 2) En el modelo "corto" NO se puede montar ningún topo de regulación de la carrera de salida.

Posición de montaje del regulador



Detectores magnéticos aplicables/ Consulte más información acerca de los detectores magnéticos en el catálogo Best Pneumatics nº 3.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (salida)	Tensión de carga		Modelo de detector magnético		Longitud de cable [m]				Conector precableado	Carga aplicable			
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)					
Detector de estado sólido	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito IC		
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○			
				3 hilos (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○		Circuito IC	
				3 hilos (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○			
				2 hilos				M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○		—	
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Resistente al agua (indicación en 2 colores)	No	No	3 hilos (NPN)	5 V, 12 V	5 V, 12 V	—	M9NAV***	M9NA***	○	○	●	○	○	Circuito IC	
					3 hilos (PNP)				M9PAV***	M9PA***	○	○	●	○	○		
					2 hilos				M9BAV***	M9BA***	○	○	●	○	○		—

*** Los detectores resistentes al agua se pueden montar en los modelos anteriores pero, en ese caso, SMC no puede garantizar la resistencia al agua. Consulte con SMC acerca de los modelos resistentes al agua con los números de modelo anteriores

* Símbolos de longitud de cable: 0.5 m — (Ejemplo) M9NW
1 m M (Ejemplo) M9NWM
3 m L (Ejemplo) M9NWL
5 m Z (Ejemplo) M9NWZ

* Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un "O" se fabrican bajo demanda.

* Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los listados anteriormente. Consulte los detalles en la pág. 87.

* Para más información acerca de detectores con conector precableado, consulte el catálogo Best Pneumatics nº 3.

* Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.



Características técnicas

Diámetro [mm]	6	8	12	16	20
Tamaño de conexionado	M5 x 0.8				
Fluido	Aire				
Actuación	Doble efecto				
Presión de trabajo	0.15 a 0.7 MPa ^{Nota)}				
Presión de prueba	1.05 MPa				
Temp. ambiente y de fluido	-10 a 60°C				
Rango de velocidad de trabajo (velocidad media)	50 a 500 mm/s (Tope metálico con amortiguador: 50 a 200 mm/s) Carreras marcadas con * : 50 a 300 mm/s				
Amortiguación (sin regulador de carrera)	Amortiguador elástico interno				
Amortiguación (con regulador de carrera)	Tope metálico con amortiguador, tope elástico, amortiguador hidráulico				
Lubricación	No necesario				
Detector magnético	Detector magnético de estado sólido (2 hilos, 3 hilos)				
	Detector magnético de estado sólido con indicador en 2 colores (2 hilos, 3 hilos)				
Tolerancia de longitud de carrera	+2 a 0 mm				

Nota) Consulte la página 34 para la presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma. Si la presión de trabajo es inferior a la presión mínima de trabajo, la precisión de repetición empeorará.
Presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma: Presión requerida para comprimir totalmente la pieza de goma del amortiguador para que entre en contacto con la parte metálica.
La presión de trabajo para el cilindro de diámetro 20 con amortiguador hidráulico es 0.15 a 0.6 MPa.

Carrera estándar

Modelo	Carrera estándar [mm]
MXQ6B	10, 20, 30, 40, 50*, 75*
MXQ8B	10, 20, 30, 40, 50, 75*, 100*
MXQ12B	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ16B	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100*, 125*, 150*
MXQ20B	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125*, 150*

Nota) * El rango de velocidad de trabajo es de 50 a 300 mm/s (sin regulador de carrera)



Ejecuciones especiales (Para los detalles, consulte las páginas 89 a 93.)

Símbolo	Características técnicas
-X7	Grasa PTFE
-X9	Grasa para equipo de industria alimentaria
-X11	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 10 mm)
-X12	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 20 mm)
-X28	Tuerca y tope de regulación de salida mas largos
-X33	Sin imán
-X39	Junta de goma fluorada
-X42	Guía anticorrosión
-X45	Junta de EPDM

Fuerza teórica

Tamaño	Tamaño vástago [mm]	Dirección de funcionamiento	Sección [mm ²]	Presión de trabajo [MPa]						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
MXQ6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40	
		IN	42	8	13	17	21	25	29	
MXQ8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71	
		IN	75	15	23	30	38	45	53	
MXQ12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158	
		IN	170	34	51	68	85	102	119	
MXQ16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	346	69	104	138	173	207	242	
MXQ20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	528	106	158	211	264	317	369	

Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]									Modelo "corto"	Peso adicional de la opción del regulador	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		En la carrera de salida	En la carrera de entrada
MXQ6B	120	140	150	180	230	260	—	—	—	-6	10	8
MXQ8B	220	240	260	310	330	450	500	—	—	-12	20	16
MXQ12B	420	450	480	550	580	700	890	970	—	-21	40	30
MXQ16B	710	730	770	820	920	1100	1400	1700	1800	-33	70	50(80)
MXQ20B	1200	1200	1300	1300	1600	1700	2000	2600	2700	-60	110	80

Nota) El valor entre () es el peso adicional del amortiguador hidráulico.

Peso máximo de carga

Modelo	Sin regulador Amortiguador elástico interno	Opciones de regulador de carrera			
		Tope elástico	Tope metálico con amortiguador de goma	Amortiguador hidráulico (RJ)	
				Horizontal	Vertical
MXQ6B	0.6	1	—	1	
MXQ8B	1	2	1	1.5	1
MXQ12B	2	4	2	4	2.5
MXQ16B	4	6	4	6	
MXQ20B	6	9	6	9	6

Energía cinética admisible

Modelo	Sin regulador Amortiguador elástico interno	Opciones de regulador de carrera		
		Tope elástico	Tope metálico con amortiguador de goma	Amortiguador hidráulico (RJ)
MXQ6B	0.025	0.053	—	0.17
MXQ8B	0.046	0.11	0.013	0.24
MXQ12B	0.095	0.18	0.03	0.61
MXQ16B	0.16	0.34	0.06	1.2
MXQ20B	0.32	0.51	0.095	1.3

Características técnicas opcionales

Topes de regulación

Tope metálico con amortiguador

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Ref. únicamente del tope con amortiguador de goma	MXQB-A887	MXQB-A1287	MXQB-A1687	MXQB-A2087
Energía máx. de absorción [J]	0.018	0.04	0.08	0.12
Recorrido del elastómero [mm]	2	2.8	3.6	4.4
Fuerza de compresión total del elastómero [N]	20	42	65	97
Presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma * [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2
Peso [g]	14	25	42	65
Rosca de montaje del tope [mm]	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

* Presión requerida para comprimir totalmente el elastómero de goma del tope cuando se monta horizontalmente para que entre en contacto con la parte metálica. Cuando lo monte en dirección vertical, tenga en cuenta el peso adicional de la carga.

Tope elástico

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Referencia únicamente del tope	MXQA-A827	MXQA-A1227	MXQA-A1627	MXQA-A2027	MXQA-A2527
Energía máx. de absorción [J]	0.06	0.12	0.2	0.4	0.6
Peso [g]	7	14	25	42	65
Rosca de montaje del tope [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Amortiguador hidráulico (RJ)

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Modelo (amortiguador hidráulico únicamente)	RJ0603N	RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
Energía máx. de absorción [J]	0.35	0.5	1.5	3	3.7
Carrera de amortiguación [mm]	3	5	6	7	10
Velocidad de impacto [mm/s]	300 a 500	50 a 500			
Frecuencia máx. de trabajo [ciclos/min]	80	80	70	45	
Empuje máx. admisible [N]	150	245	422	814	
Fuerza del muelle (amortiguador fuera) [N]	1.3	2.8	5.4	6.4	
Fuerza del muelle (amortiguador comprimido) [N]	3.9	4.9	8	15	
Peso [g]	5.5	15	23	65	
Rosca de montaje del tope [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1.5	

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

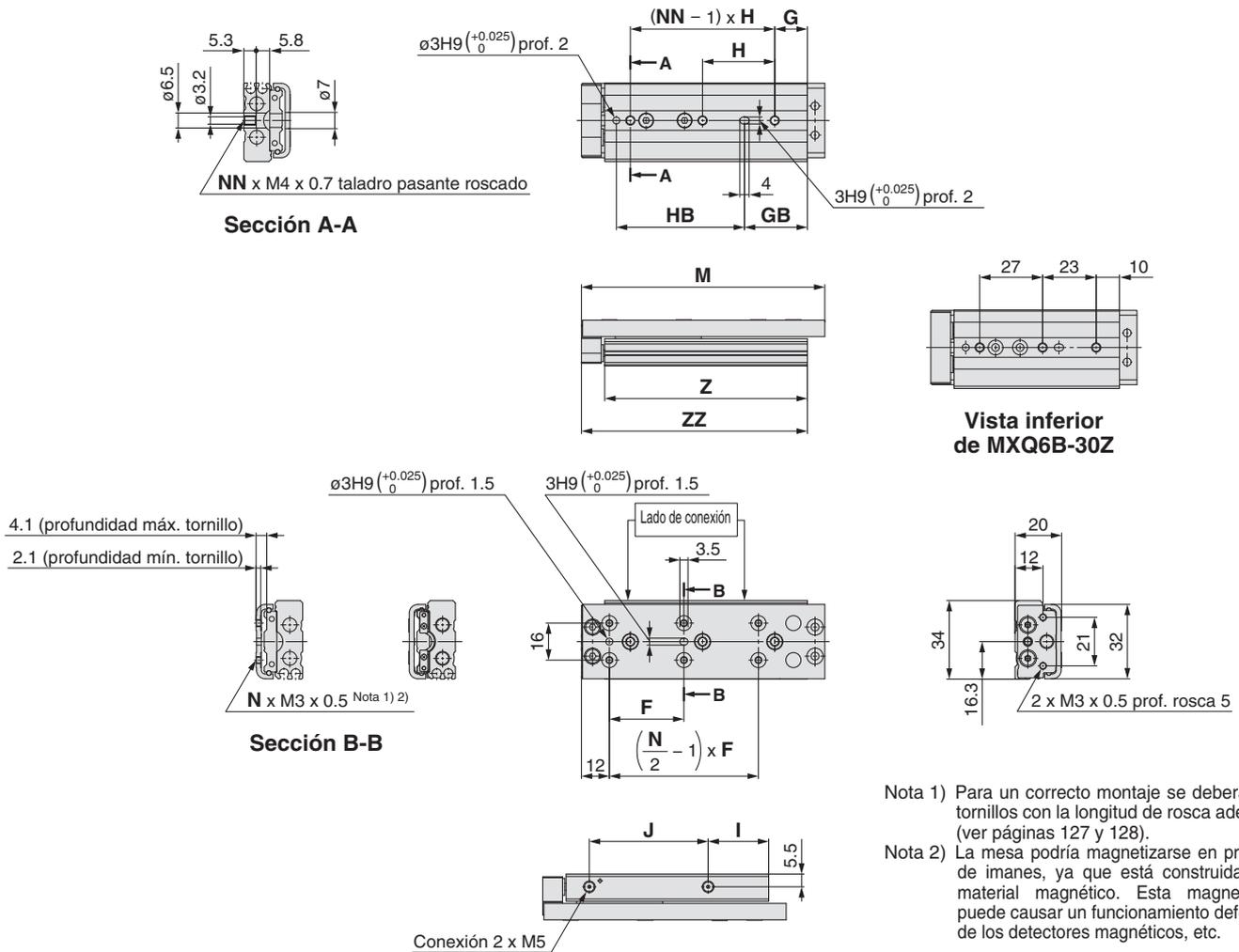
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **6B** [Modelo con guía sobredimensionada]

MXQ **6B**-□Z Modelo estándar

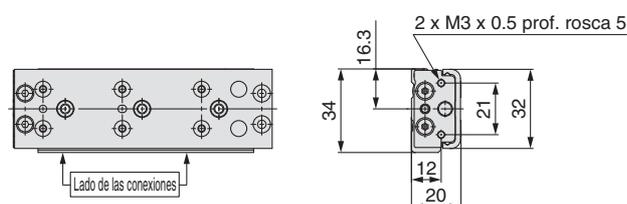


- Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128).
- Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6B-10Z	25	15	9	25	37	10	31	68.5	4	2	51	61
MXQ6B-20Z	25	22	16	28	40	17	34	78.5	4	2	61	71
MXQ6B-30Z	26	—	26	—	40	20	41	88.5	6	3	71	81
MXQ6B-40Z	32	14	27	31	55	26	51	104.5	6	3	87	97
MXQ6B-50Z	46	16	54	29	55	40	64	131.5	6	4	114	124
MXQ6B-75Z	50	15	56	30	55	20	86	156.5	6	4	116	126

MXQ **6BL**-□Z Modelo con guía sobredimensionada

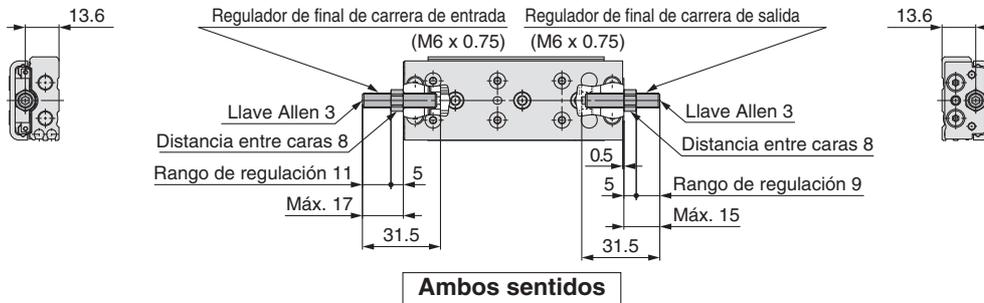


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

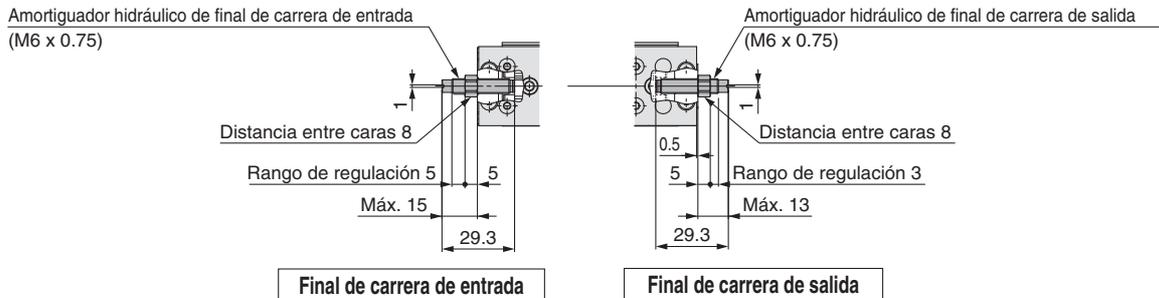
Dimensiones: MXQ **6B** [Opciones de regulador]

MXQ **6B**-□ Con topes de regulación de carrera (ø6)

Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

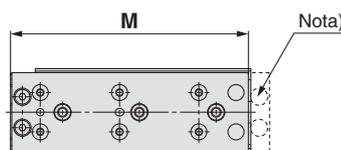


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **6B**-□**ZN** Modelo "corto", con guía sobredimensionada



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ6B-10ZN	60
MXQ6B-20ZN	70
MXQ6B-30ZN	80
MXQ6B-40ZN	96
MXQ6B-50ZN	123
MXQ6B-75ZN	148

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

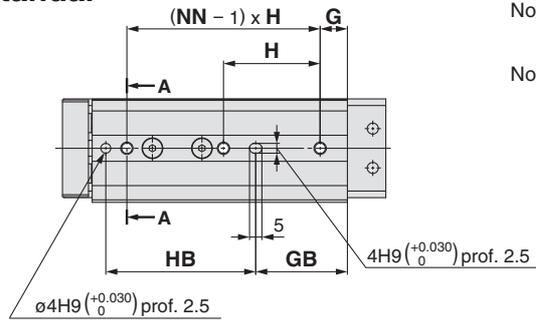
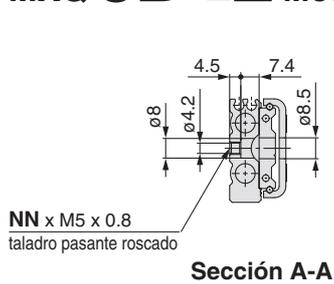
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

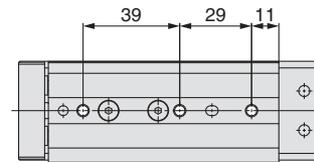
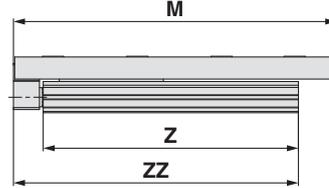
Dimensiones: MXQ **8B** [Modelo con guía sobredimensionada]

MXQ **8B**-□Z Modelo estándar

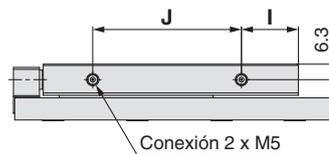
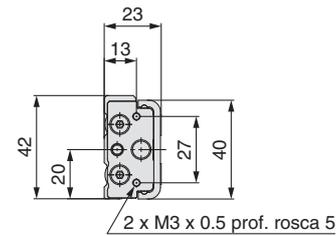
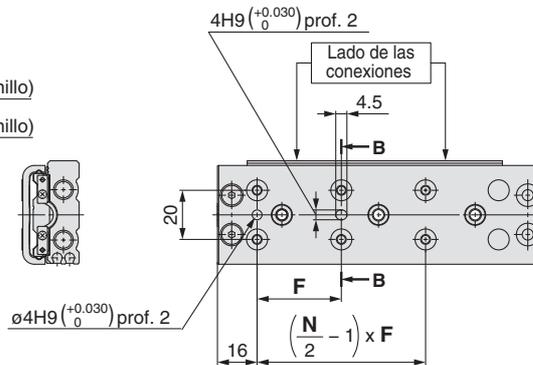
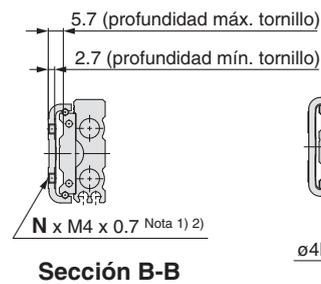


Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128).

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.



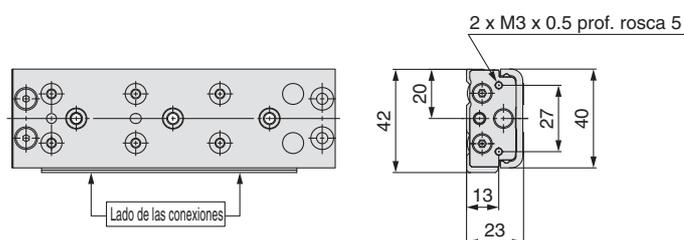
Vista inferior de MXQ8B-40



Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8B-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	63	75
MXQ8B-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	65	77
MXQ8B-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	75	87
MXQ8B-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	93	105
MXQ8B-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	103	115
MXQ8B-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	147	159
MXQ8B-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	172	184

MXQ **8BL**-□Z Modelo con guía sobredimensionada

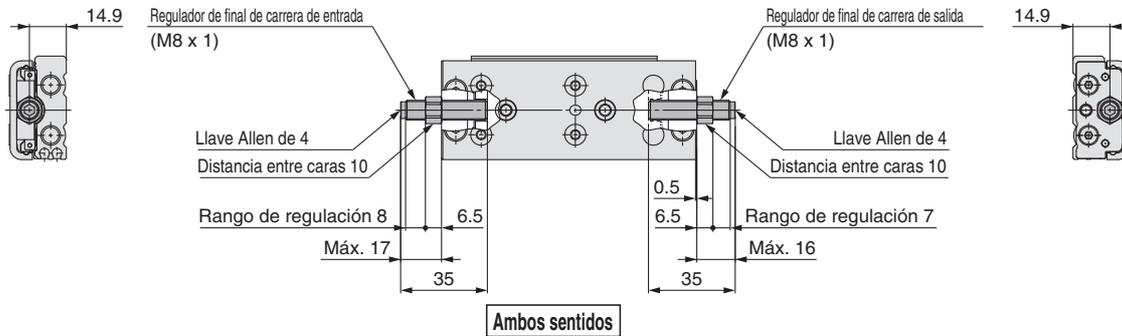


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

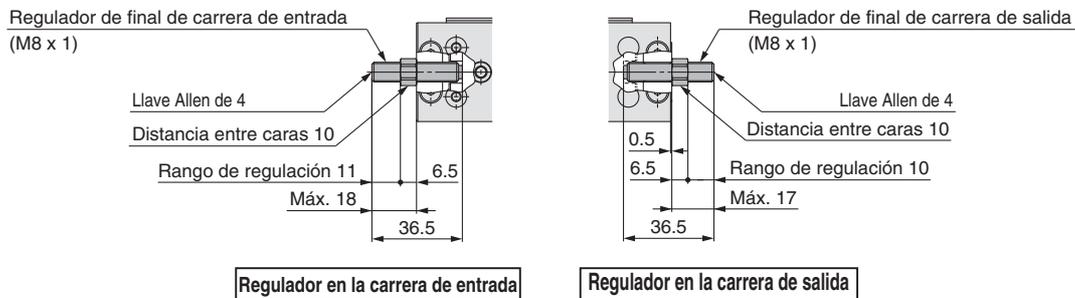
Dimensiones: MXQ **8B** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 8B-□ Con topes de regulación de carrera (∅8)

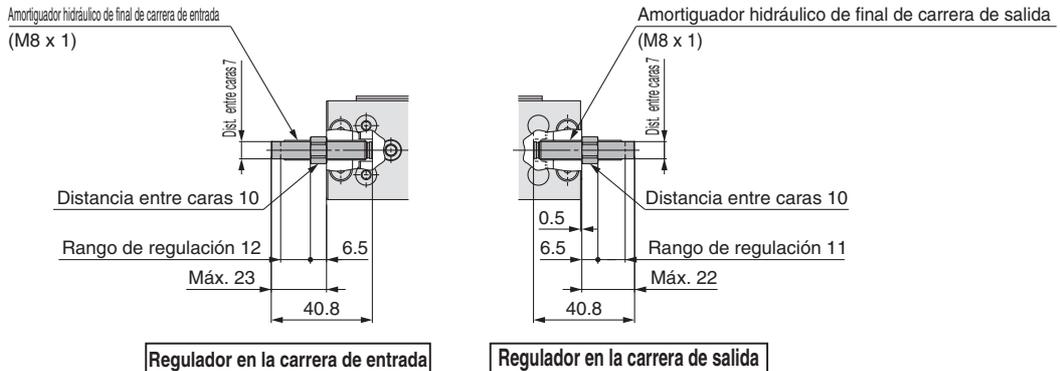
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

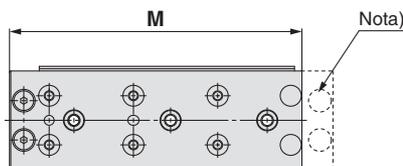


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 8B-□ZN Modelo "corto", con guía sobredimensionada



Nota) En el modelo "corto" not se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ8B-10ZN	72
MXQ8B-20ZN	82
MXQ8B-30ZN	92
MXQ8B-40ZN	110
MXQ8B-50ZN	120
MXQ8B-75ZN	164
MXQ8B-100ZN	189

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

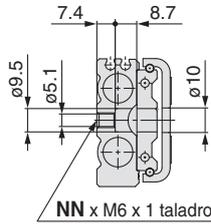
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

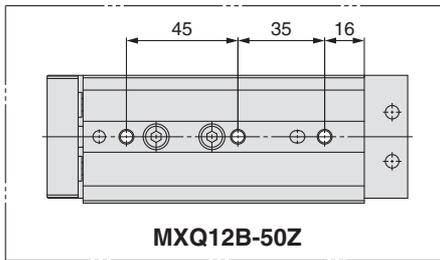
Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **12B** [Modelo con guía sobredimensionada]

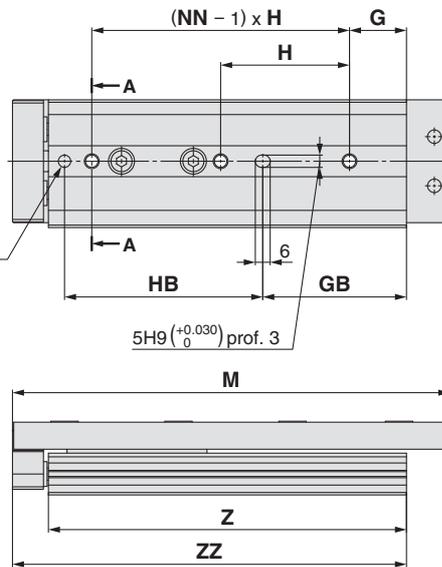
MXQ **12B**-□Z Modelo estándar



Sección A-A



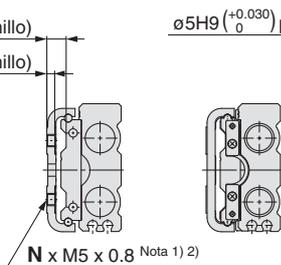
MXQ12B-50Z



Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128).

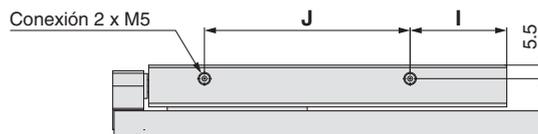
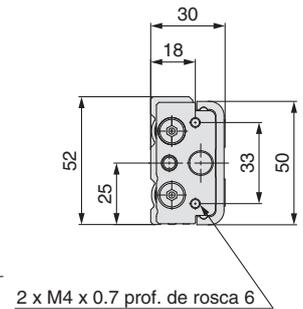
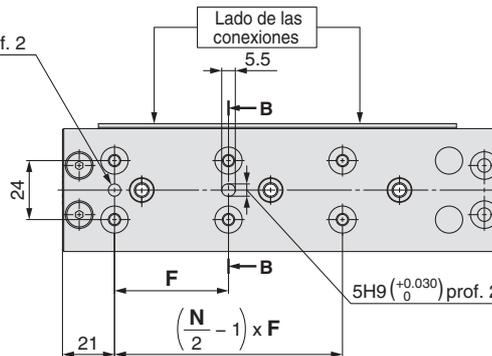
Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

7.3 (profundidad máx. tornillo)
3.3 (profundidad mín. tornillo)



Sección B-B

ø5H9 (+0.030/0) prof. 2

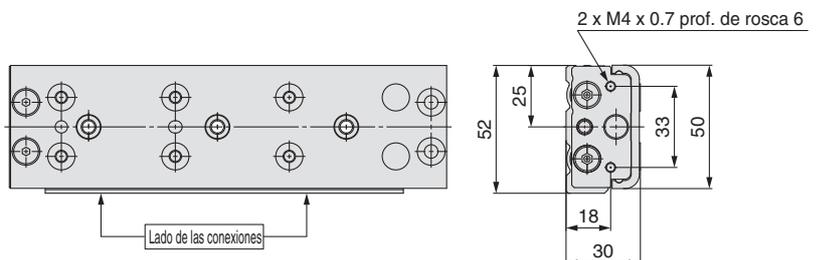


Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12B-10Z	38	16	8	39	58	21	29	98.5	4	2	72.5	87
MXQ12B-20Z	38	20	12	39	58	25	29	108.5	4	2	76.5	91
MXQ12B-30Z	48	21	30	48	50	26.5	37.5	118.5	4	2	86.5	101
MXQ12B-40Z	58	28	17	58	80	33.5	47.5	135.5	4	2	103.5	118
MXQ12B-50Z	40	—	27	—	80	33	58	145.5	6	3	113.5	128
MXQ12B-75Z	46	23	58	52	80	39	83	176.5	6	3	144.5	159
MXQ12B-100Z	44	39	102	44	80	57	109	220.5	8	4	188.5	203
MXQ12B-125Z	44	20	127	44	80	57	134	245.5	10	5	213.5	228

[mm]

MXQ **12BL**-□Z Modelo simétrico

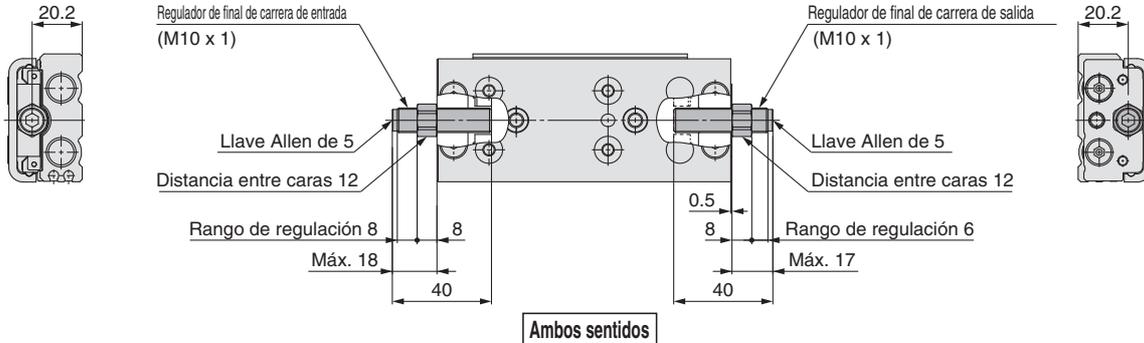


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

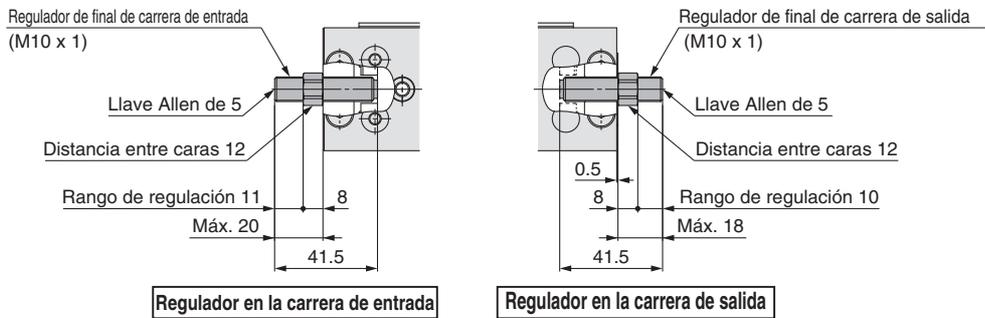
Dimensiones: MXQ **12B** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 12B-□□ Con opción del regulador (ø12)

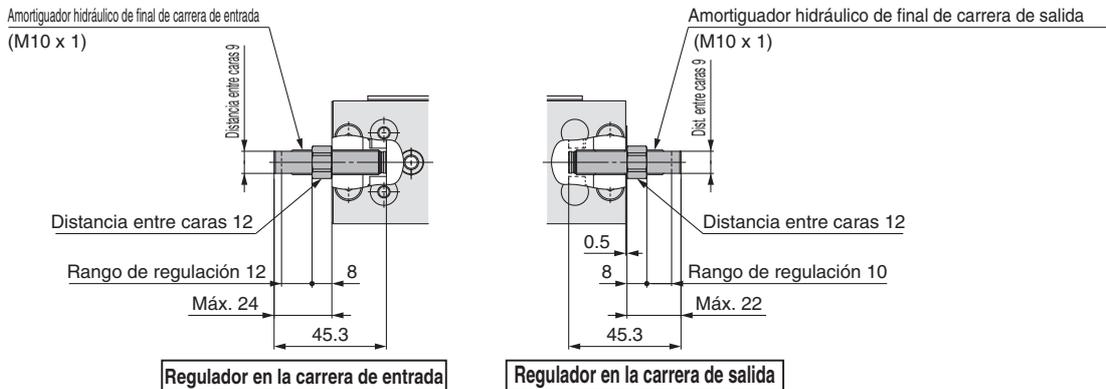
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

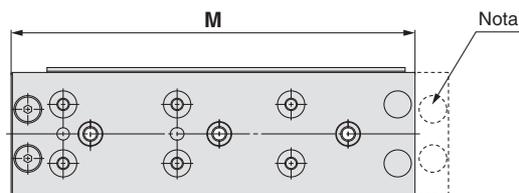


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12B-□**ZN** Modelo "corto", con guía sobredimensionada



Nota) En el modelo "corto" not se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones (mm)	
Modelo	M
MXQ12B-10ZN	85
MXQ12B-20ZN	95
MXQ12B-30ZN	105
MXQ12B-40ZN	122
MXQ12B-50ZN	132
MXQ12B-75ZN	163
MXQ12B-100ZN	207
MXQ12B-125ZN	232

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

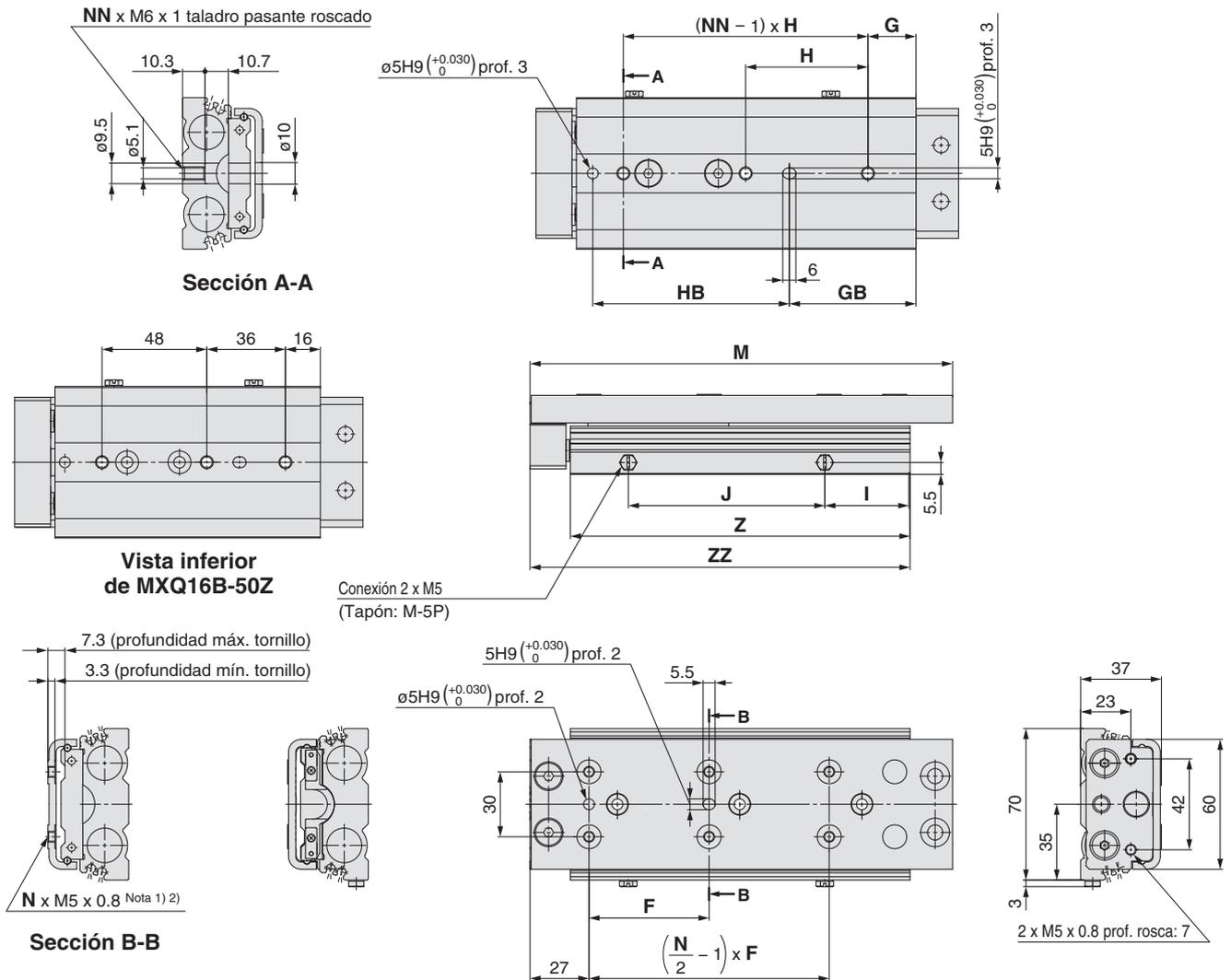
Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

MXQ 16B-□Z Modelo estándar



Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128).

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

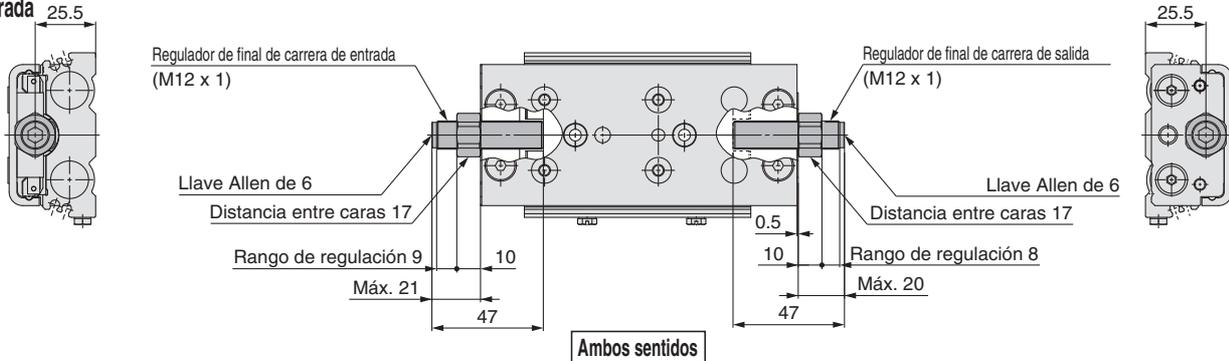
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16B-10Z	45	18	8	46	70	40	18.5	113.5	4	2	85.5	104
MXQ16B-20Z	40	18	8	46	70	28.5	30	123.5	4	2	85.5	104
MXQ16B-30Z	48	28	18	46	70	22.5	46	133.5	4	2	95.5	114
MXQ16B-40Z	58	28	18	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105.5	124
MXQ16B-50Z	42	—	34	—	80	35.5	59	159.5	6	3	121.5	140
MXQ16B-75Z	55	22	58	56	90	44.5	84	193.5	6	3	155.5	174
MXQ16B-100Z	50	16	108	56	90	66.5	112	266.5	8	4	205.5	224
MXQ16B-125Z	55	32	133	59	90	68.5	135	291.5	8	4	230.5	249
MXQ16B-150Z	62	48	158	62	90	68.5	160	316.5	8	4	255.5	274

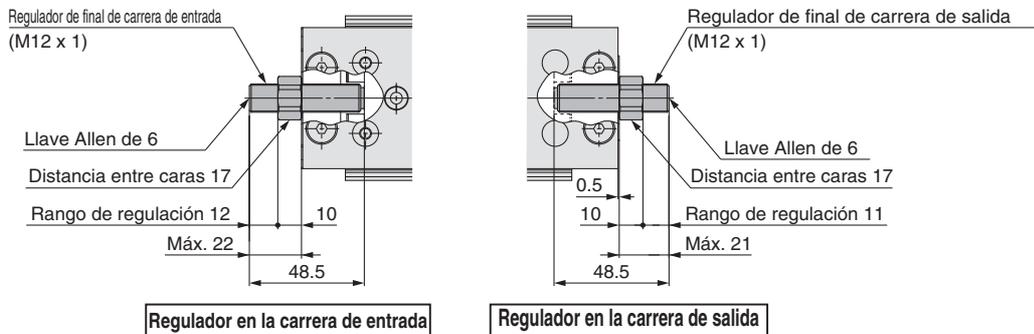
Dimensiones: MXQ **16B** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 16B-□□□ Con topes de regulación de carrera (ø16)

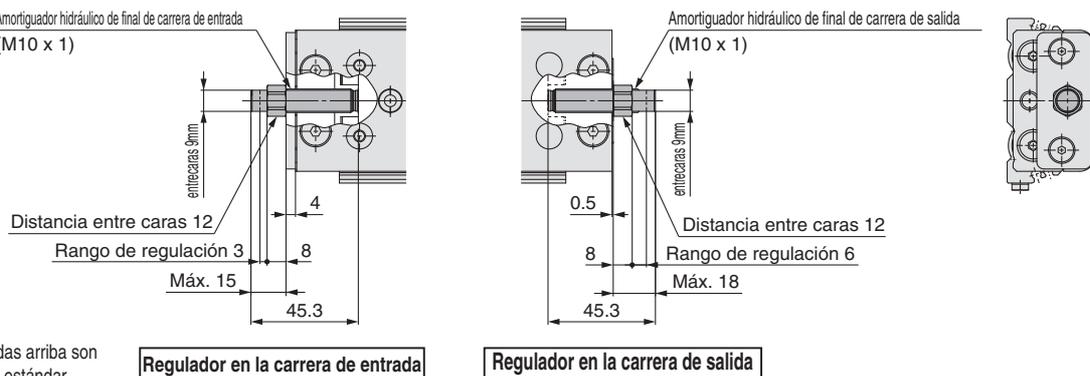
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

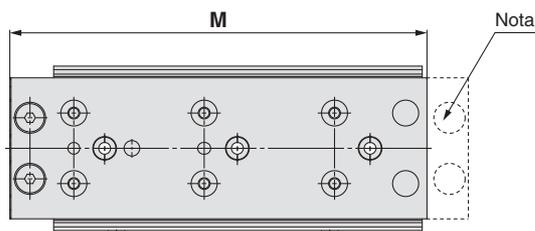


Con amortiguador hidráulico (R) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 16B-□□**ZN** Modelo "corto", con guía sobredimensionada



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ16B-10ZN	96
MXQ16B-20ZN	106
MXQ16B-30ZN	116
MXQ16B-40ZN	126
MXQ16B-50ZN	142
MXQ16B-75ZN	176
MXQ16B-100ZN	249
MXQ16B-125ZN	274
MXQ16B-150ZN	299

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

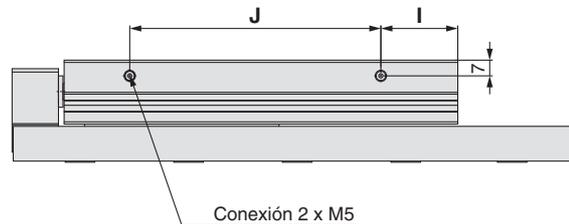
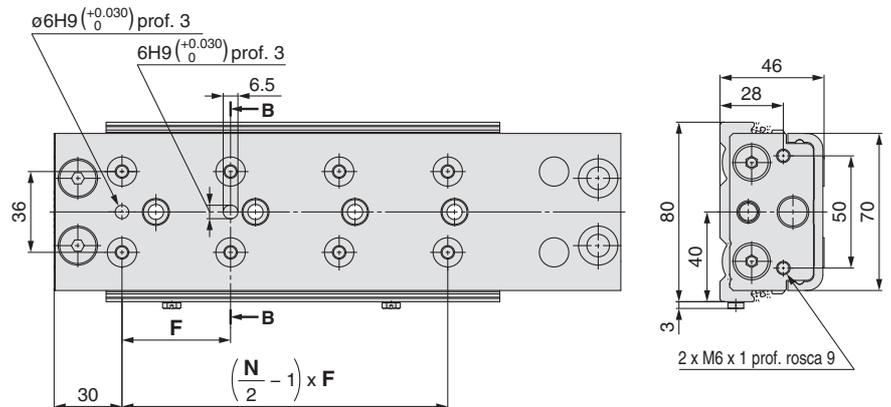
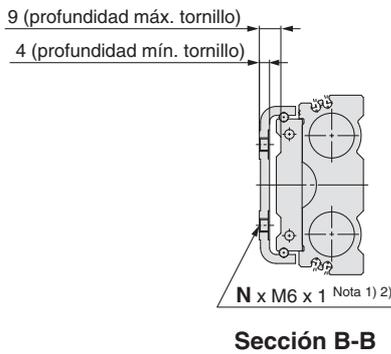
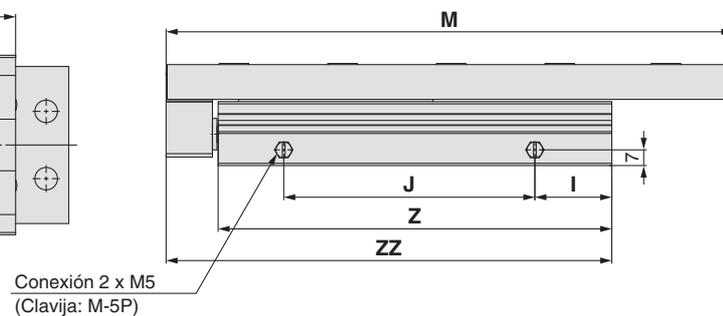
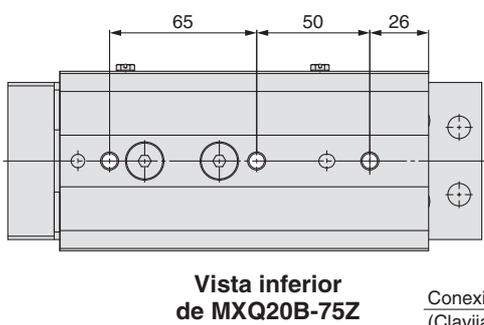
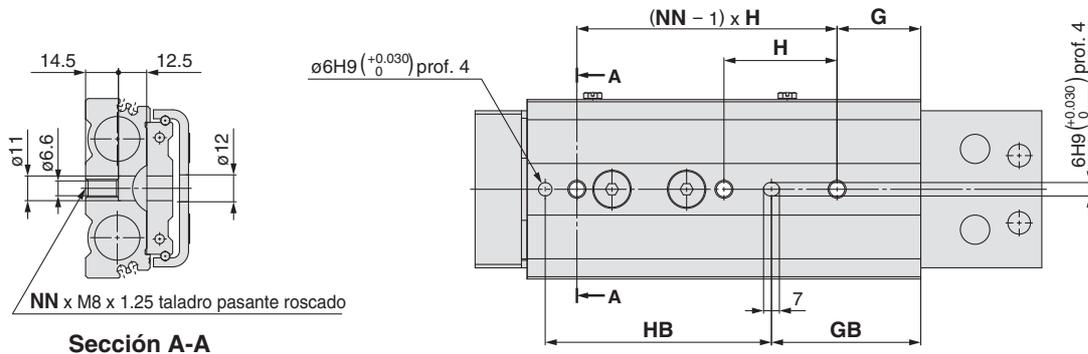
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **20B** [Modelo con guía sobredimensionada]

MXQ **20B-□Z** Modelo estándar



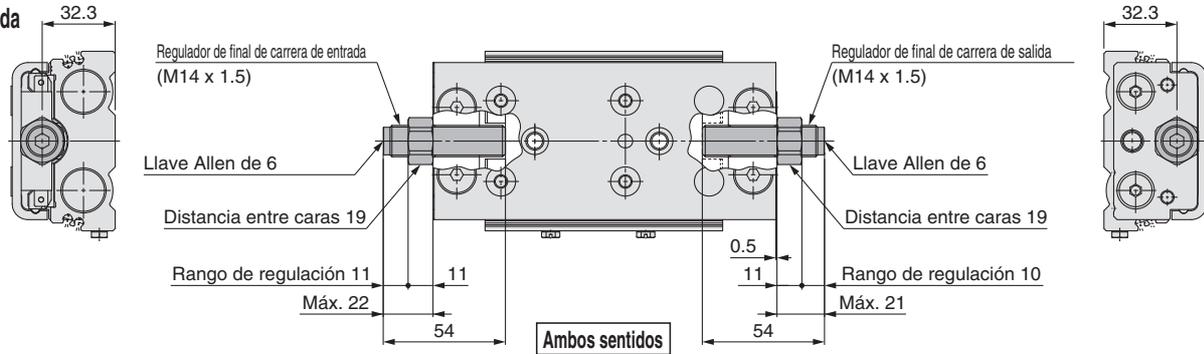
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20B-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ20B-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ20B-30Z	55	28	17	55	80	34	42	151.5	4	2	105	128
MXQ20B-40Z	65	28	17	65	90	34	52	161.5	4	2	115	138
MXQ20B-50Z	75	36	20	80	110	47	62	184.5	4	2	138	161
MXQ20B-75Z	60	—	45	—	110	48	86	209.5	6	3	163	186
MXQ20B-100Z	48	20	46	44	120	34	111	250.5	8	4	174	197
MXQ20B-125Z	60	18	60	66	170	73	136	314.5	8	4	238	261
MXQ20B-150Z	65	43	85	66	170	73	161	339.5	8	4	263	286

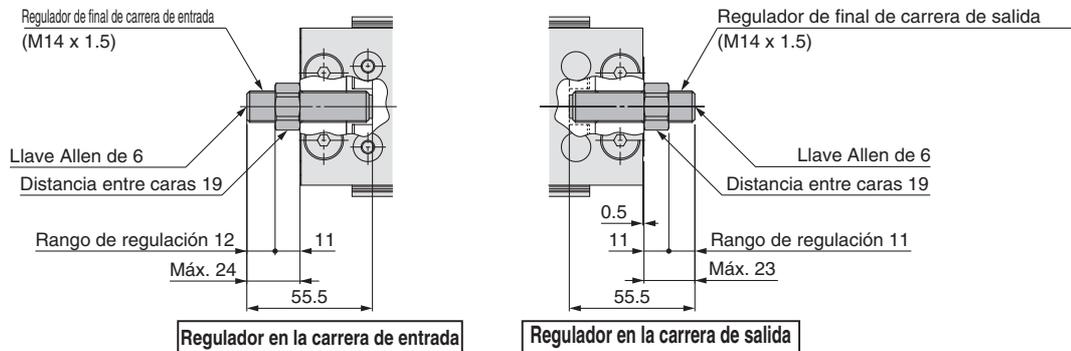
Dimensiones: MXQ **20B** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ **20B**-□ Con opción de regulador (∅20)

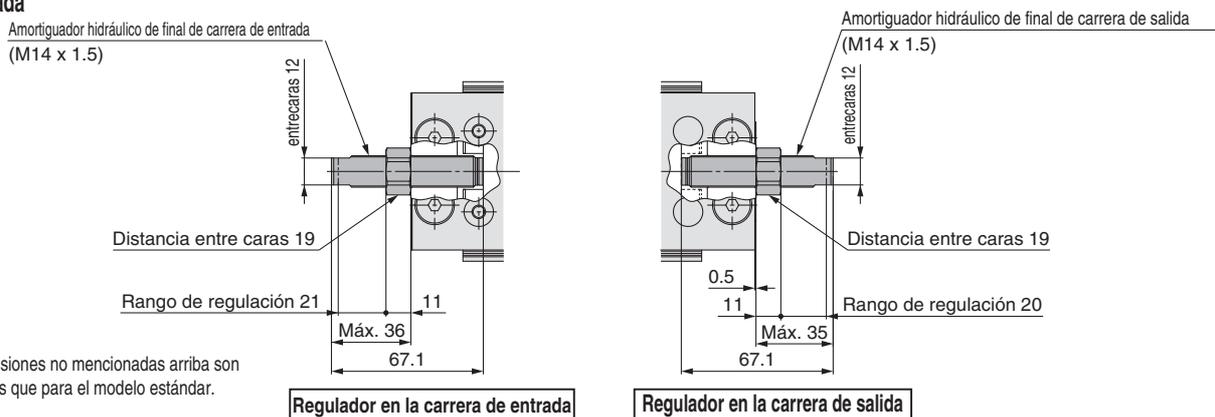
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

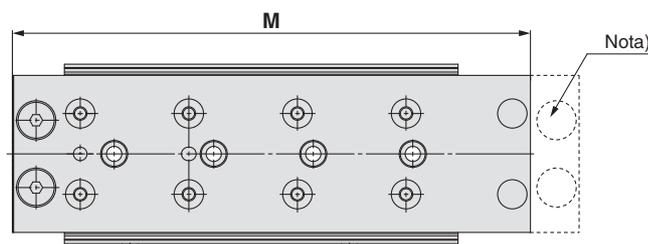


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **20B**-□ **ZN** Modelo "corto", con guía sobredimensionada



Nota) En el modelo "corto" not se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ20B-10ZN	110
MXQ20B-20ZN	120
MXQ20B-30ZN	130
MXQ20B-40ZN	140
MXQ20B-50ZN	163
MXQ20B-75ZN	188
MXQ20B-100ZN	229
MXQ20B-125ZN	293
MXQ20B-150ZN	318

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales
Cálculos de selección del modelo

Mesa lineal de alta rigidez

Modelo con conexión en un solo lado

Serie MXQ□C

∅8, ∅12



Forma de pedido

MXQ 12 C - 30 ZA - M9BW -

Diámetro

Diámetro	Opciones de cuerpo		Carrera estándar [mm]
	Modelo estándar C	Modelo simétrico CL	
8	Conexión 	Planura de montaje del detector 	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	Conexión 	Planura de montaje del detector 	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

Ejecuciones especiales
Véanse más detalles en la pág. 47.

Detector magnético
— Sin detector magnético

* Consulte en la tabla inferior los modelos de detectores magnéticos aplicables.

Nº detectores magnéticos

—	2 uds.
S	1 ud.
n	"n" uds.

Opciones funcionales

Símbolo	Funciones opcionales
—	Sin función opcional
1	Con telescópico
2	Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada
3	Conexionado axial
4	Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada
5	Con telescópico y conexionado axial

Combinaciones posibles de topes de regulación de carrera / funciones opcionales

Símbolo	Tipo de tope de regulación	Sentido de la carrera regulada ^{Nota 1)}		Combinación de funciones opcionales					
		Regulación en carrera de salida	Regulación en carrera de entrada	—	1	2	3	4	5
Z	Sin topes de regulación			○	○	○	○	○	○
ZA	Tope metálico con amortiguador de goma	●	●	○	×	×	○	×	×
ZB		●		○	×	○	○	×	×
ZC		●	●	○	×	×	○	×	×
ZD		●	●	○	×	×	○	×	×
ZE	Tope elástico	●	●	○	○	○	○	○	○
ZF		●	●	○	×	×	○	×	×
ZG	Amortiguador hidráulico (RJ)	●	●	○	×	×	○	×	×
ZH		●	●	○	×	○	○	×	×
ZJ		●	●	○	×	×	○	×	×
ZN	Modelo "corto" ^{Nota 5)}	Sin topes de regulación		○	○	×	○	×	○
ZP		Tope elástico	●	○	×	×	○	×	×
ZQ		Amortiguador hidráulico (RJ)	●	○	×	×	○	×	×
ZS		Tope metálico con amortiguador	●	○	×	×	○	×	×

Nota 1) ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Estas combinaciones se pueden conseguir también sobre las mesas sin topes (Símbolo Z) montando adicionalmente los topes correspondientes (pág 85).

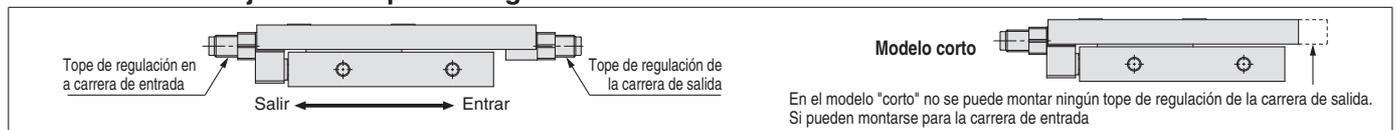
Nota 2) Para el mecanismo telescópico, la carrera del telescópico será menor si la carrera es ajustada por el regulador de final de carrera de extensión.

Nota 3) Cuando se requiere un tope de regulación en la carrera de entrada para una mesa con telescópico, usar la versión especial de tope "-X27". En este caso no se puede combinar con bloqueo final de carrera ni con conexionado axial.

Nota 4) Si es necesaria la regulación de la carrera de salida en una MXQ con bloqueo mecánico deberemos usar la ejecución especial "-X28".

Nota 5) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida.

Posición de montaje de los topes de regulación



Detectores magnéticos aplicables/ Consulte más información acerca de los detectores magnéticos en el catálogo Best Pneumatics nº 3.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED Indicador	Cableado (salida)	Tensión de carga		Orientación de la salida del cable		Longitud de cable [m]				Conector precableado	Carga aplicable		
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Detector de estado sólido	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito IC	
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
				3 hilos (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○		
				3 hilos (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○		
				2 hilos				M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○		
	Resistente a salpicaduras (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	No	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NAV***	M9NA***	○	○	●	○	○	Circuito IC
					3 hilos (PNP)				M9PAV***	M9PA***	○	○	●	○	○	
					2 hilos				M9BAV***	M9BA***	○	○	●	○	○	
					3 hilos (NPN)						○	○	○	○	○	
					3 hilos (PNP)						○	○	○	○	○	
					2 hilos						○	○	○	○	○	

*** La resistencia a salpicaduras solamente hace referencia al detector, no al conjunto completo de MXQ.

* Símbolos de longitud de cable: 0.5 m — (Ejemplo) M9NV 1 m M (Ejemplo) M9NWM 3 m L (Ejemplo) M9NWL 5 m Z (Ejemplo) M9NWZ

* Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un "○" se fabrican bajo demanda. * Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los listados anteriormente. Consulte los detalles en la pág. 87. * Para más información acerca de detectores con conector precableado, consulte el catálogo Best Pneumatics nº 3. * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.



Características técnicas

Diámetro [mm]	8	12
Tamaño de las conexiones	M5	
Fluido	Aire	
Actuación	Doble efecto	
Presión de trabajo	0.15 a 0.7 MPa ^{Nota)} (Bloqueo mecánico en final de carrera: 0.35 a 0.7 MPa)	
Presión de prueba	1.05 MPa	
Temp. ambiente y de fluido	-10 a 60°C	
Rango de velocidad de trabajo (velocidad media de trabajo)	50 a 500 mm/s (Tope metálico con amortiguador de goma: 50 a 300 mm/s)	
Amortiguación (sin topes de regulación)	Amortiguador elástico interno	
Amortiguación (con regulador de carrera)	Tope metálico con amortiguador de goma, tope elástico, amortiguador hidráulico	
Lubricación	No necesaria	
Detector magnético	Detector magnético de estado sólido (2 hilos, 3 hilos)	
	Detector magnético de estado sólido con indicador en 2 colores (2 hilos, 3 hilos)	
Tolerancia de longitud de carrera	+2 a 0 mm	

Nota) Consulte la página 48 para la presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma. Si la presión de trabajo es inferior a la presión mínima de trabajo, repetibilidad del punto de parada empeorará.
Presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma: Presión requerida para comprimir totalmente el elastómero del tope para que entre en contacto con la parte metálica.

Carrera estándar

Modelo	Carrera estándar [mm]
MXQ8C	10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12C	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100



Ejecuciones especiales (Para los detalles, consulte las páginas 89 a 93.)

Símbolo	Características técnicas
-X7	Grasa PTFE
-X9	Grasa para equipo de industria alimentaria
-X11	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 10 mm)
-X12	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 20 mm)
-X27	Regulador especial de la carrera de entrada
-X28	Tuerca y tope de regulación de salida mas largos
-X33	Sin imán
-X39	Junta de goma fluorada
-X42	Guía anticorrosión
-X45	Junta de EPDM

Fuerza teórica

Diámetro [mm]	Tamaño vástago [mm]	Dirección de funcionamiento	Área del émbolo [mm ²]	Presión de trabajo [MPa]					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
MXQ8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
		IN	75	15	23	30	38	45	53
MXQ12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119

Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]									Modelo "corto"	Peso adicional de la opción del regulador		Pesos adicionales según función		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		En la carrera de salida	En la carrera de entrada	Bloqueo en final de carrera	Telescópico	Conexión axial
MXQ8C	140	150	170	200	260	280	—	—	—	-6	10	8	60	30	Sin adición
MXQ12C	280	290	320	370	400	550	620	—	—	-12	20	16	80	70	

Peso máximo de carga

Modelo	Sin tope de regulación	Con topes de regulación			
	Amortiguador elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador de goma	Amortiguador hidráulico (RJ)	
				Mov. horizontal	Mov. Vertical
MXQ8C	1	1	1	1	
MXQ12C	2	2	2	1.5	1

Energía cinética admisible

Modelo	Sin tope de regulación	Con topes de regulación		
	Amortiguador elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador de goma	Amortiguador hidráulico (RJ)
MXQ8C	0.033	0.053	0.016	0.17
MXQ12C	0.09	0.11	0.034	0.24

Características técnicas opcionales

Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada

Modelo	MXQ8C	MXQ12C
Rango de presión de trabajo [MPa]	0.35 a 0.7	
Fuerza de retención [N]	12	23

Con mecanismo telescópico

Modelo	MXQ8C	MXQ12C
Rango de velocidad de trabajo [mm/s]	50 a 500 (Montaje horizontal: 50 a 300)	
Carrera del telescópico [mm]	5	10
Fuerza del telescópico [N]	Carrera a 0 [mm]	9
	Carrera máxima	15

Detector magnético aplicable al telescópico

Tipo	Modelo	Características técnicas	Orientación de la salida del cable
Detector de estado sólido	D-M9BV	Con LED, 2 hilos	Vertical
	D-M9NV	Con LED, 3 hilos, salida NPN	
	D-M9PV	Con LED, 3 hilos, salida PNP	

Topes de regulación de carrera

Tope metálico con amortiguador de goma

Modelo aplicable	MXQ8C	MXQ12C
Ref. únicamente del tope con amortiguador de goma	MXQA-A887	MXQA-A1287
Energía máx. de absorción [J]	0.018	0.04
Recorrido del elastómero [mm]	2	2.8
Fuerza de compresión total del elastómero [N]	20	42
Presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma * [MPa]	0.3	0.3
Peso [g]	7	14
Rosca de montaje del tope [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

* Presión requerida para comprimir totalmente el elastómero de goma del tope cuando se monta horizontalmente para que entre en contacto con la parte metálica. Cuando lo monte en dirección vertical, tenga en cuenta el peso adicional de la carga.

Tope elástico

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ8C	MXQ12C
Referencia únicamente del tope	MXQA-A827	MXQA-A1227
Energía máx. de absorción [J]	0.06	0.12
Peso [g]	7	14
Rosca de montaje del tope [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

Amortiguador hidráulico (RJ)

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ8C	MXQ12C
Modelo (amortiguador hidráulico únicamente)	RJ0603N	RJ0805N
Energía máx. de absorción [J]	0.35	0.5
Carrera de amortiguación [mm]	3	5
Velocidad de impacto (mm/s)	50 a 500	50 a 500
Frecuencia máx. de trabajo [ciclos/min]	80	80
Empuje máx. admisible [N]	150	245
Fuerza del muelle (amortiguador fuera) [N]	1.3	2.8
Fuerza del muelle (amortiguador comprimido) [N]	3.9	4.9
Peso [g]	5.5	15
Rosca de montaje del amortiguador [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
regulación de carrera
MXQ□

Opciones de tope de
regulación de carrera

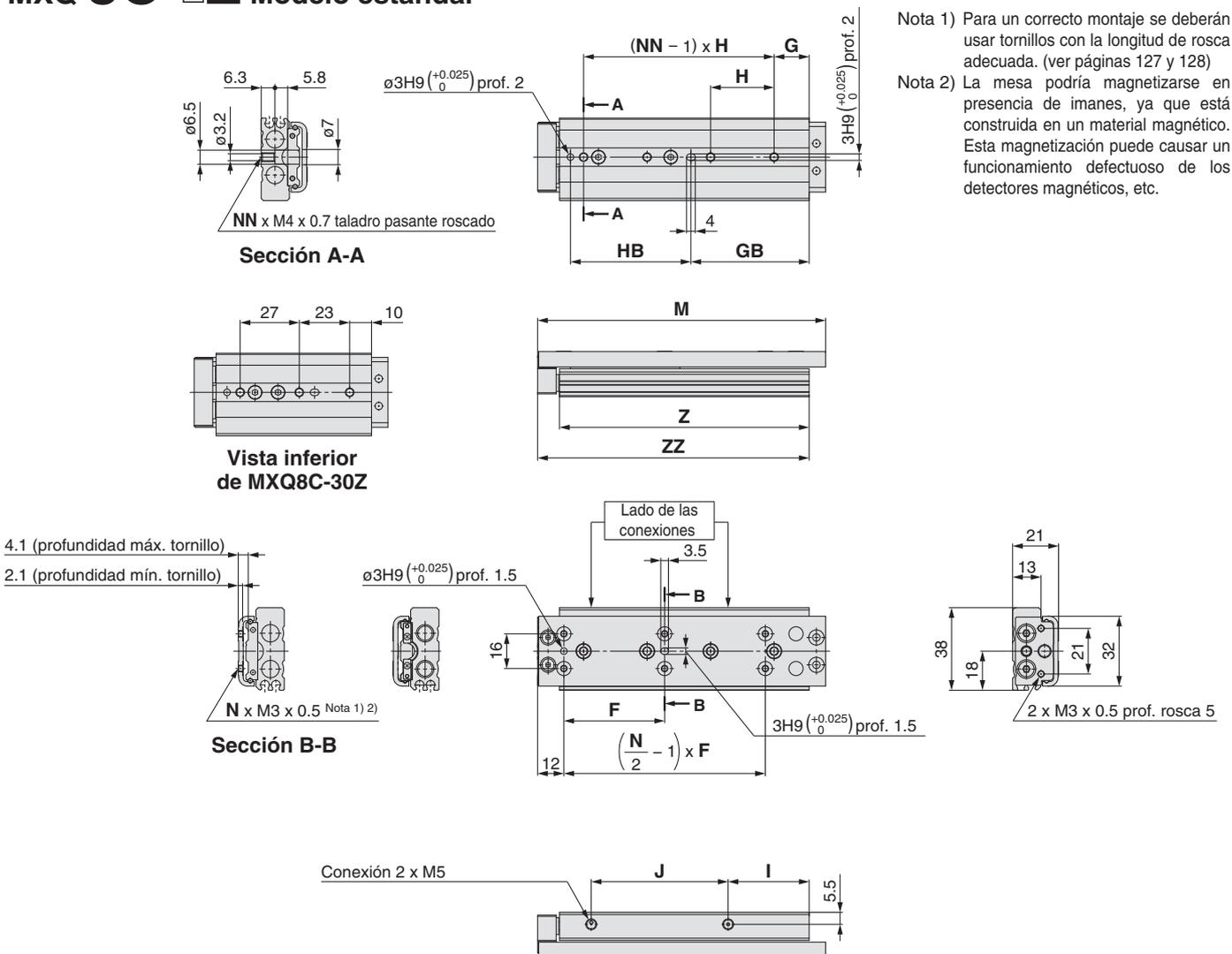
Detectores
magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección
del modelo

Dimensiones: MXQ **8C** [Modelo con conexionado a un solo lado]

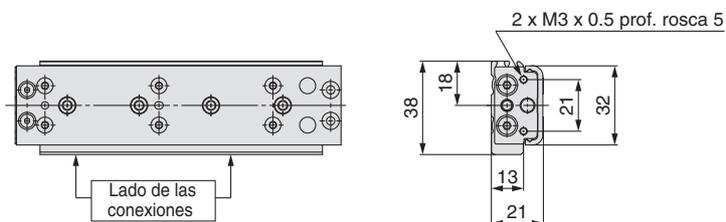
MXQ **8C**-□Z Modelo estándar



Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

MXQ **8CL**-□Z Modelo simétrico, con conexiones a un solo lado



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

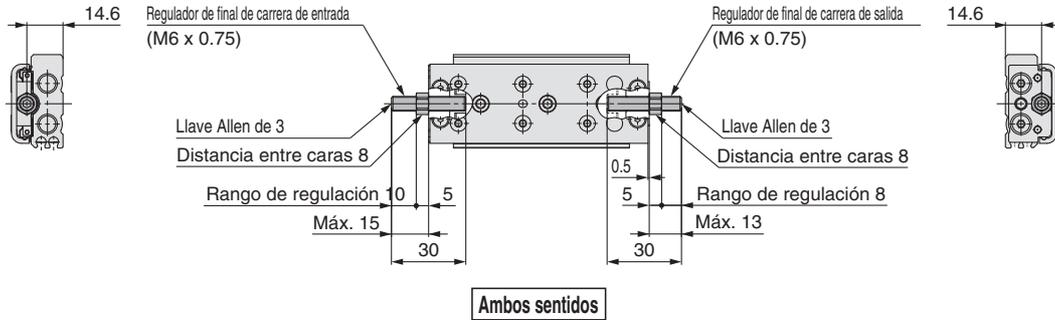
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8C-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8C-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8C-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8C-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8C-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8C-75Z	50	15	56	30	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

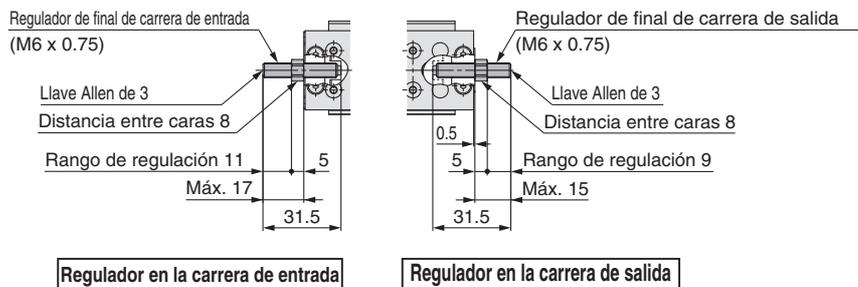
Dimensiones: MXQ **8C** [Con topes de regulación]

MXQ **8C**-□ Con topes de regulación (∅8)

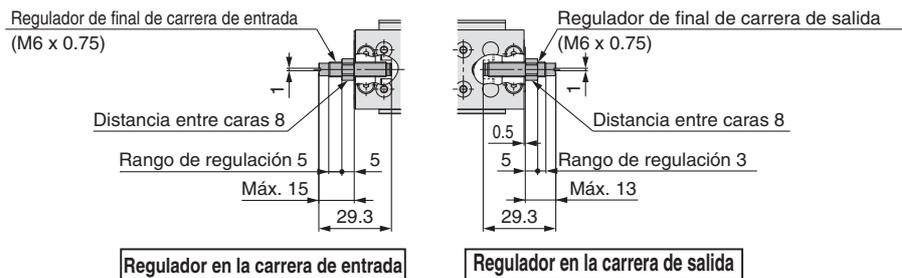
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

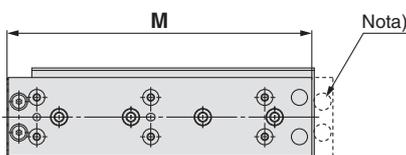


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **8C**-□**ZN** Modelo "corto", con conexiones a un solo lado



Nota) En el modelo "corto" not se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ8C-10ZN	60
MXQ8C-20ZN	70
MXQ8C-30ZN	80
MXQ8C-40ZN	96
MXQ8C-50ZN	123
MXQ8C-75ZN	148

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

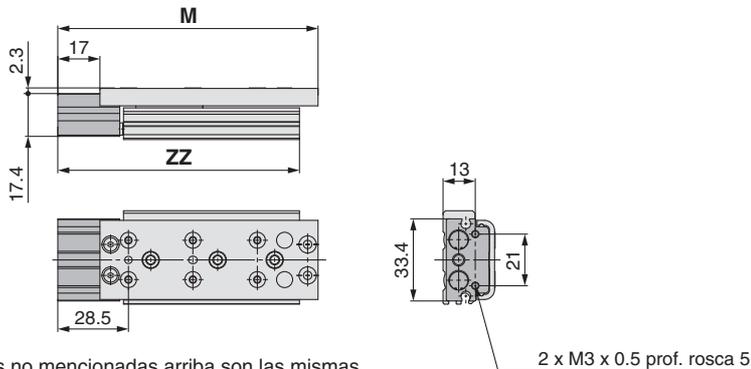
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales
Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ□C

Dimensiones: MXQ **8C** [Funciones opcionales]

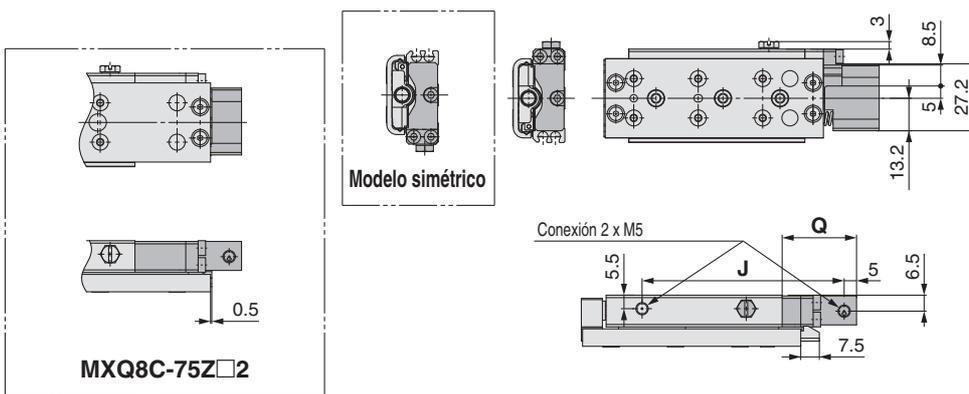
MXQ **8C-□Z□1** Con telescópico (ø8)



Modelo	Dimensiones [mm]		
	Modelo estándar M	Modelo corto M	ZZ
MXQ8C-10Z□1	85	76.5	77.5
MXQ8C-20Z□1	95	86.5	87.5
MXQ8C-30Z□1	105	96.5	97.5
MXQ8C-40Z□1	121	112.5	113.5
MXQ8C-50Z□1	148	139.5	140.5
MXQ8C-75Z□1	173	164.5	142.5

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **8C-□Z□2** Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø8)



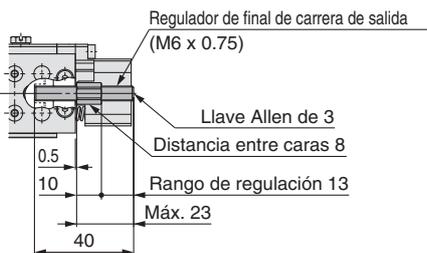
Modelo	Dimensiones [mm]	
	J	Q
MXQ8C-10Z□2	61.5	30
MXQ8C-20Z□2	71.5	
MXQ8C-30Z□2	81.5	
MXQ8C-40Z□2	97.5	
MXQ8C-50Z□2	124.5	43
MXQ8C-75Z□2	139.5	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

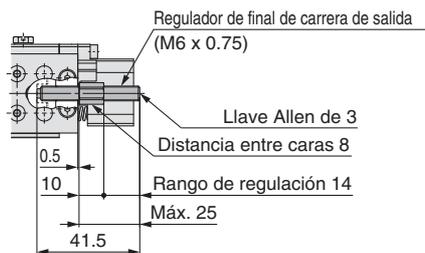
MXQ **8C-□Z□2** Con bloqueo en final de carrera y tope de regulación en la salida (ø8)

Usar la ejecución especial de tuerca y regulador largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico de final de carrera de entrada y regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del tope estándar. Las MXQ con bloqueo de final de carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

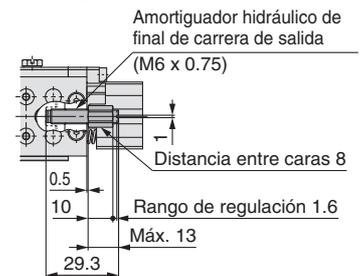
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



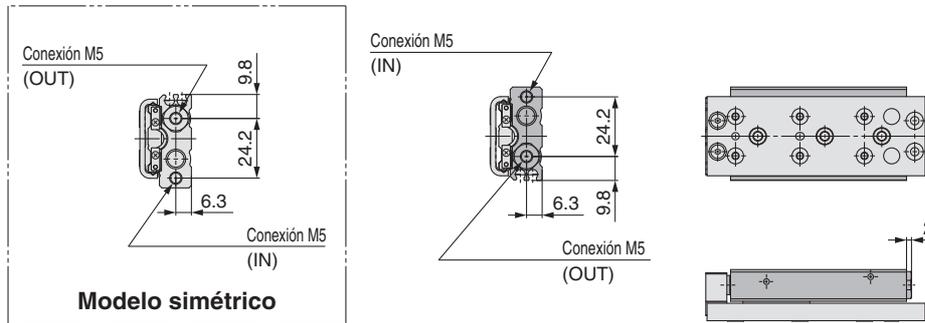
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

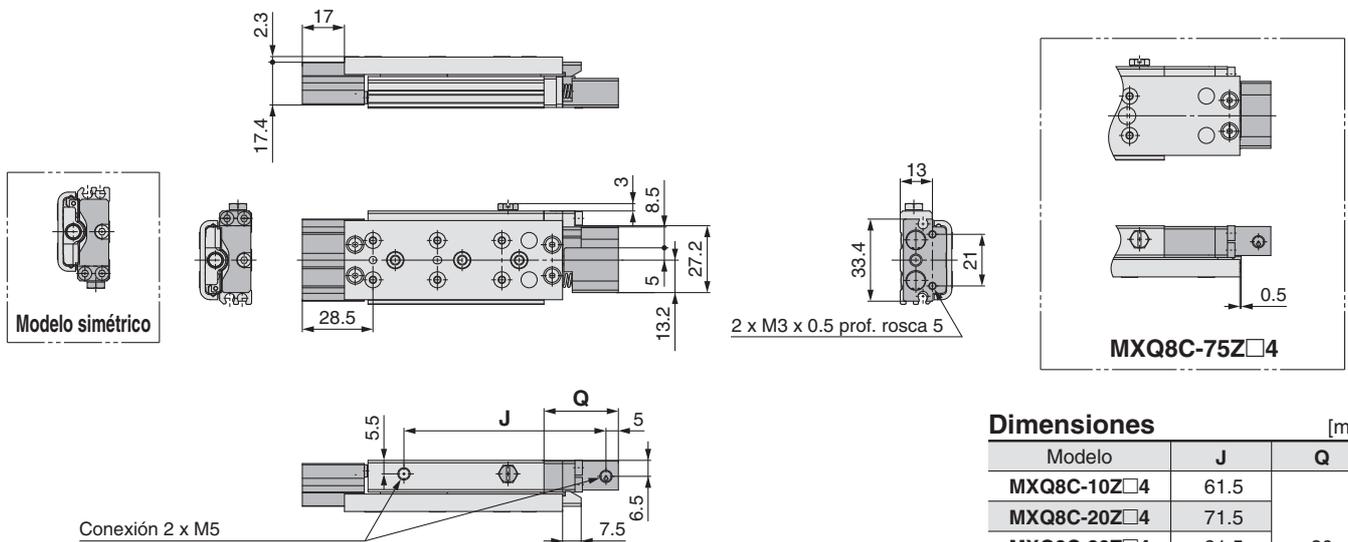
Dimensiones: MXQ **8C** [Funciones opcionales]

MXQ **8C-□Z□3** Conexionado axial (∅8)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

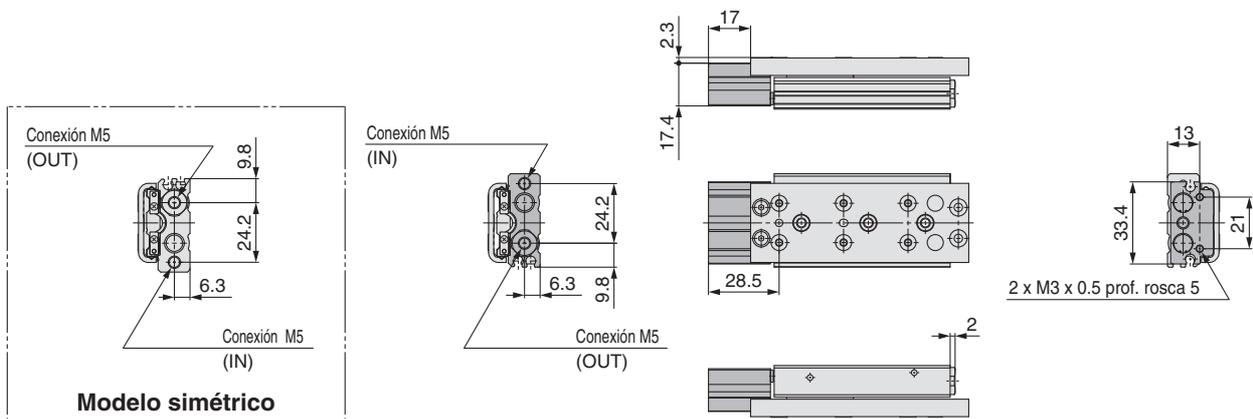
MXQ **8C-□Z□4** Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (∅8)



Dimensiones [mm]		
Modelo	J	Q
MXQ8C-10Z□4	61.5	30
MXQ8C-20Z□4	71.5	
MXQ8C-30Z□4	81.5	
MXQ8C-40Z□4	97.5	
MXQ8C-50Z□4	124.5	
MXQ8C-75Z□4	139.5	43

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **8C-□Z□5** Con telescópico y conexionado axial (∅8)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

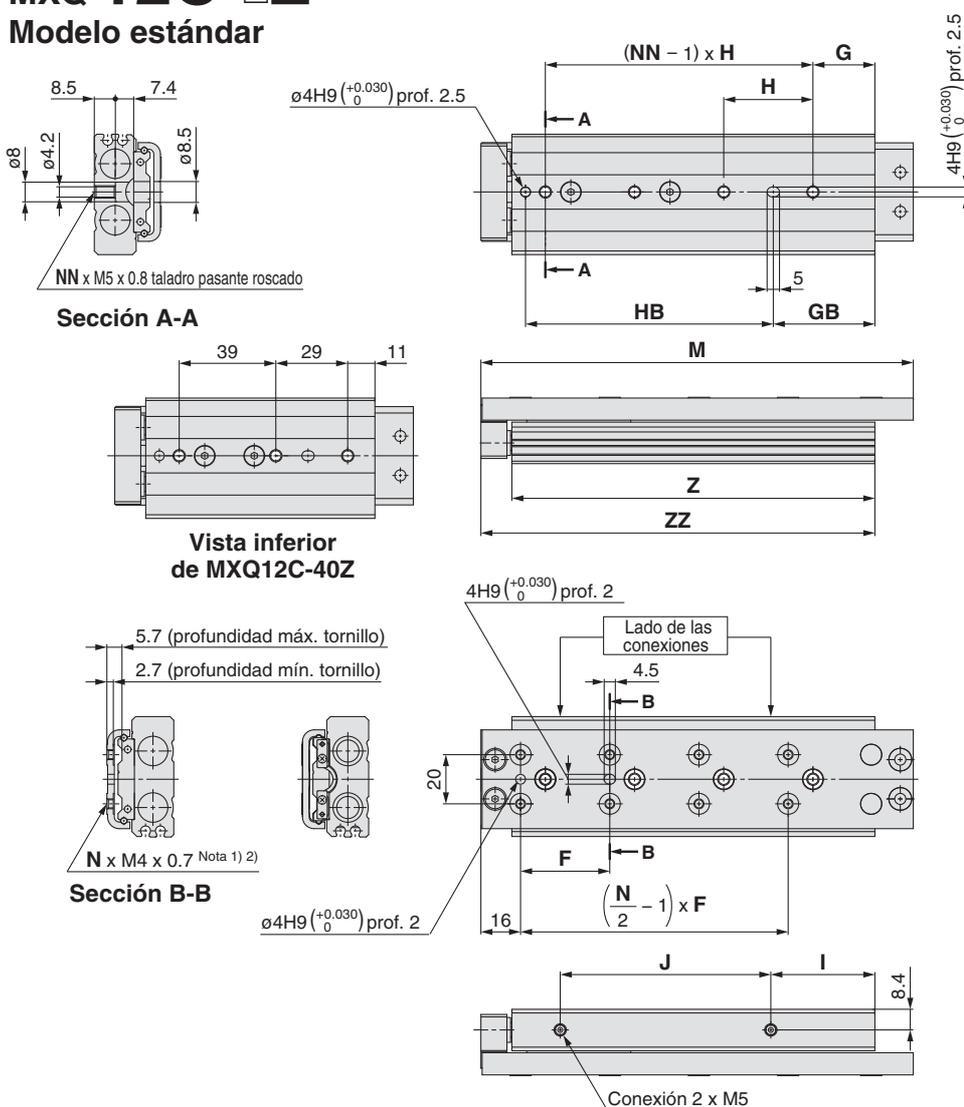
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **12C** [Modelo con conexionado a ambos lados]

MXQ 12C-□Z Modelo estándar

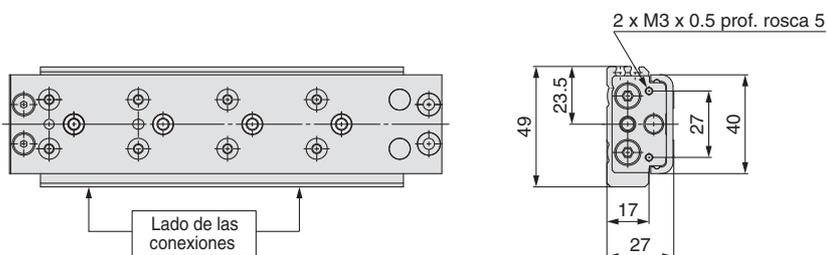


Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

MXQ 12CL-□Z

Modelo simétrico con conexiones a un solo lado



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

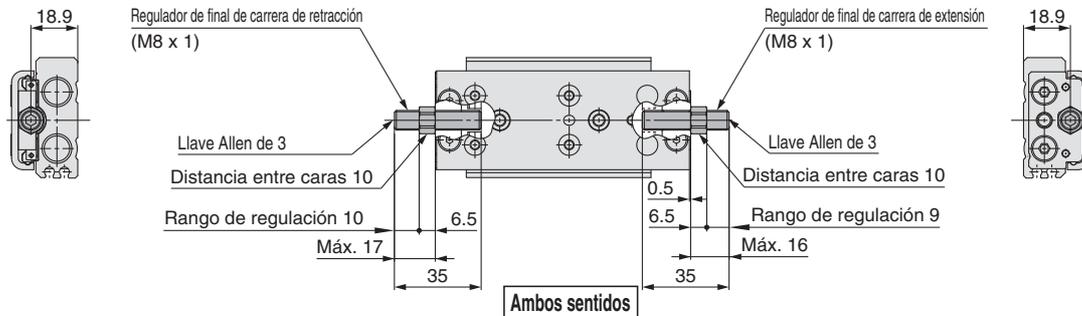
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12C-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12C-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12C-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12C-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12C-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12C-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12C-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

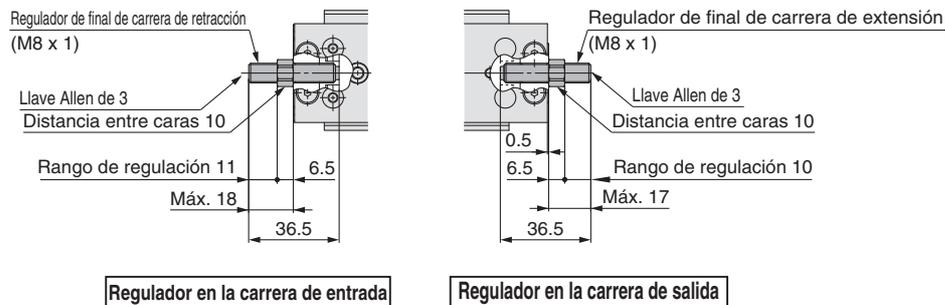
Dimensiones: MXQ **12C** [Con topes de regulación]

MXQ 12C-□□ Con topes de regulación (∅12)

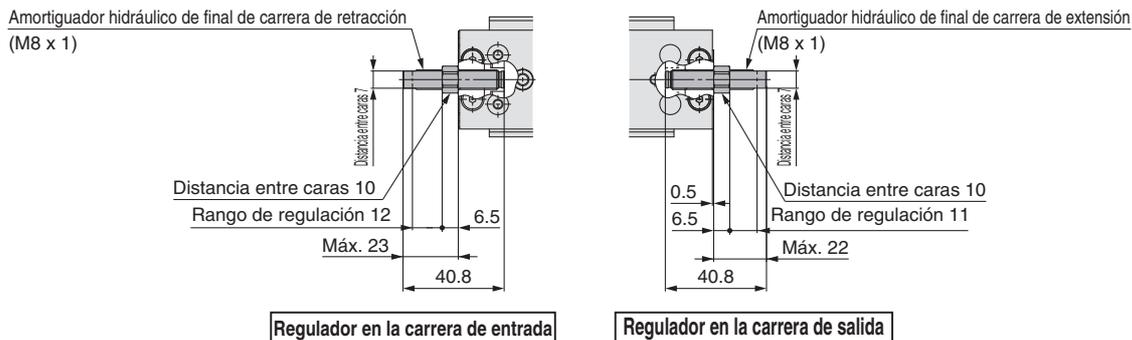
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

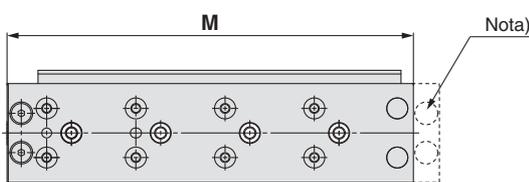


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12C-□□ZN Modelo "corto", con conexiones a un solo lado



Nota) En el modelo "corto" not se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]

Modelo	M
MXQ12C-10ZN	72
MXQ12C-20ZN	82
MXQ12C-30ZN	92
MXQ12C-40ZN	110
MXQ12C-50ZN	120
MXQ12C-75ZN	164
MXQ12C-100ZN	189

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

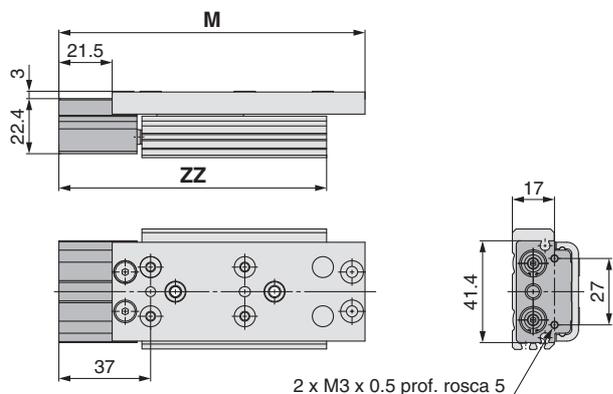
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ □ C

Dimensiones: MXQ **12C** [Funciones opcionales]

MXQ 12C-□Z□1 Con telescópico (ø12)

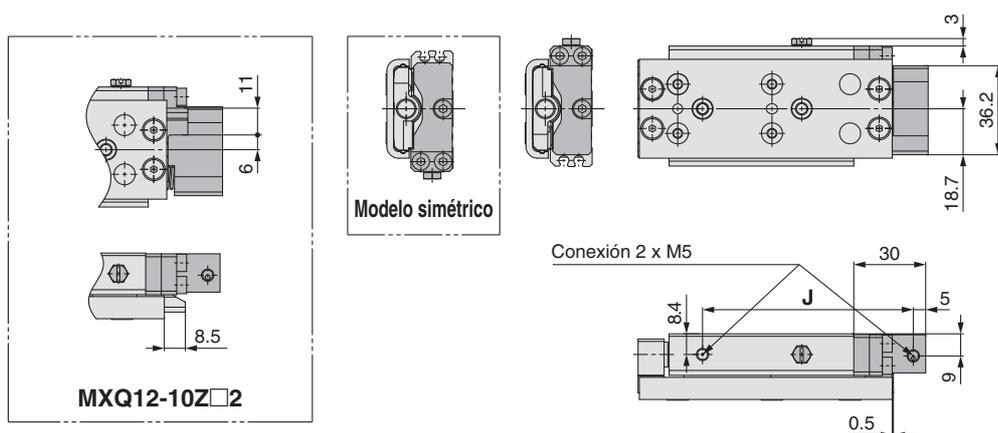


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo corto	ZZ
	M	M	
MXQ12C-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□1	220.5	210	205

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12C-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø12)



Dimensiones [mm]

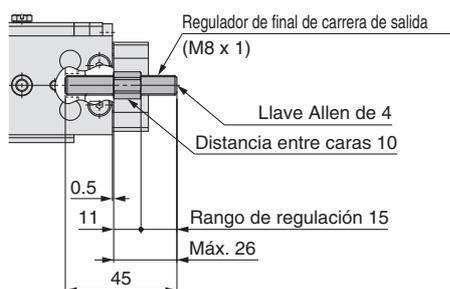
Modelo	J
MXQ12C-10Z□2	68
MXQ12C-20Z□2	70
MXQ12C-30Z□2	80
MXQ12C-40Z□2	98
MXQ12C-50Z□2	108
MXQ12C-75Z□2	152
MXQ12C-100Z□2	177

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

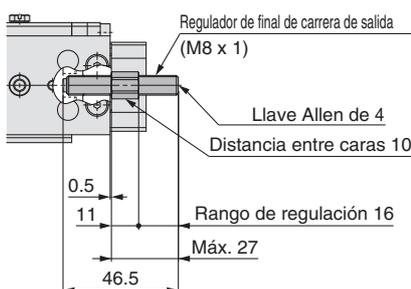
MXQ 12C-□Z□2 Con bloqueo en final de carrera y tope de regulación en la salida (ø12)

Usar la ejecución especial de tuerca y regulador largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico de final de carrera de entrada y regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del tope estándar. Las MXQ con bloqueo de final de carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

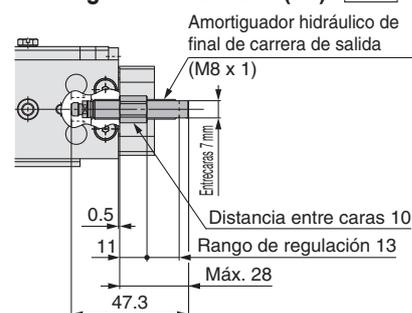
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



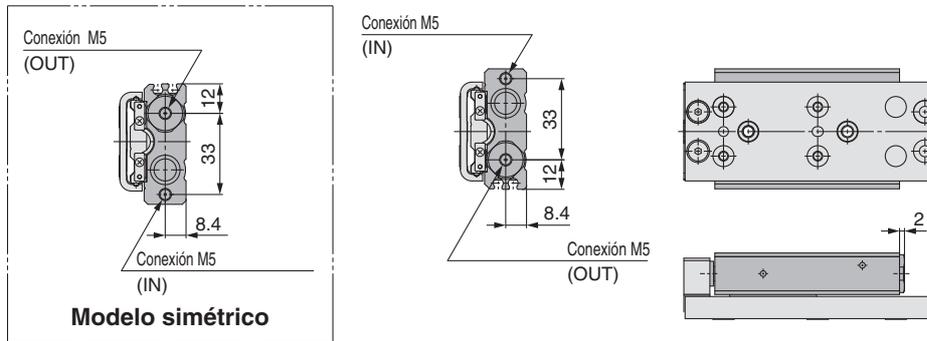
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

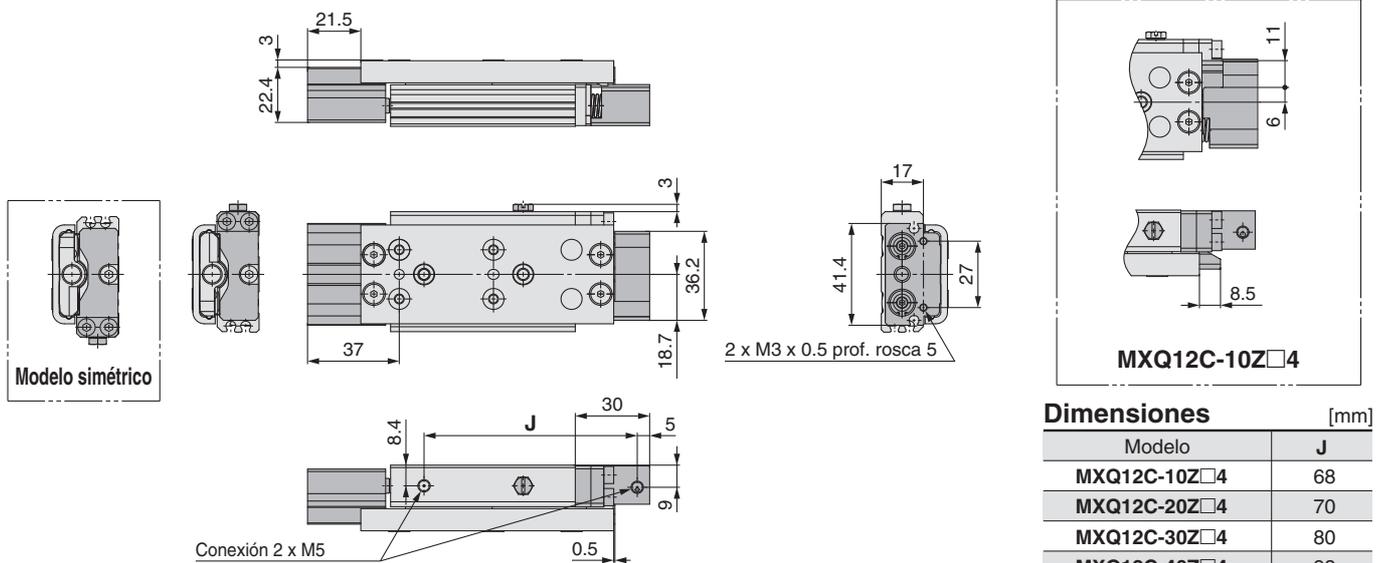
Dimensiones: MXQ **12C** [Con topes de regulación]

MXQ **12C-□Z□3** Conexionado axial (ø12)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

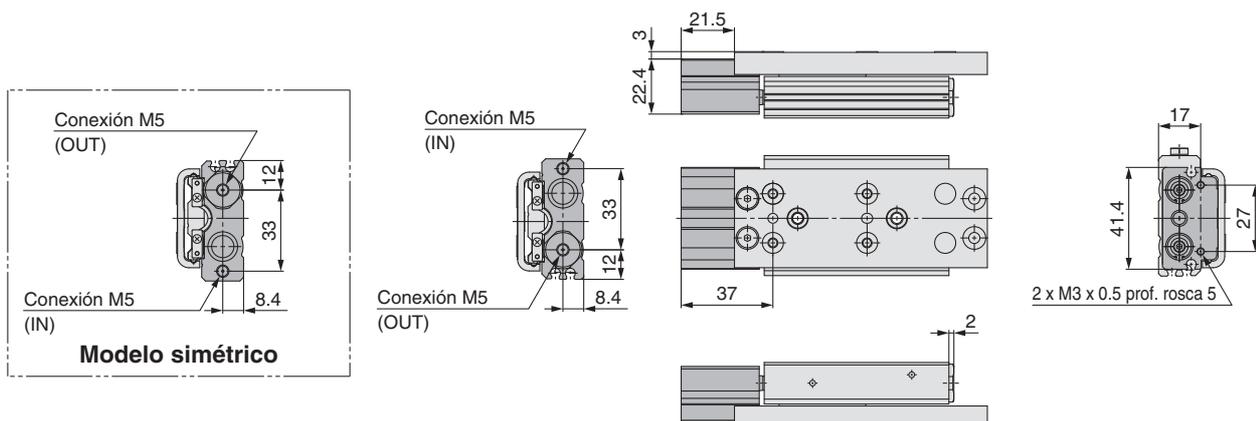
MXQ **12C-□Z□4** Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø12)



Dimensiones [mm]	
Modelo	J
MXQ12C-10Z□4	68
MXQ12C-20Z□4	70
MXQ12C-30Z□4	80
MXQ12C-40Z□4	98
MXQ12C-50Z□4	108
MXQ12C-75Z□4	152
MXQ12C-100Z□4	177

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **12C-□Z□5** Con telescópico y conexionado axial (ø12)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Mesa lineal de deslizamiento

Modelo de altura intercambiable con serie anterior

Serie MXQ

∅6, ∅8, ∅12, ∅16, ∅20, ∅25

RoHS

Forma de pedido

MXQ 12 - 30 ZA - M9BW

Diagrama de opciones de cuerpo:

Diámetro	Opciones de cuerpo		Carrera estándar [mm]
	Modelo estándar	Modelo simétrico	
6	—	L	10, 20, 30, 40, 50
8	—	L	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	—	L	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	—	— Nota)	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	—	— Nota)	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	—	— Nota)	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

Diagrama de conexiones:

- Conexión: Conexión
- Planura de montaje del detector: Planura de montaje del detector

Ejecuciones especiales: Véanse más detalles en la pág. 59.

Detector magnético:

- Sin detector magnético
- * Consulte en la tabla inferior los modelos de detectores magnéticos aplicables.

Nº detectores magnéticos:

—	2 uds.
S	1 ud.
n	"n" uds.

Opciones funcionales:

Símbolo	Funciones opcionales
—	Sin función opcional
1	Con telescópico
2	Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada
3	Conexionado axial
4	Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada
5	Con telescópico y conexionado axial

Nota) No existe modelo simétrico ya que el estándar ya dispone de conexiones y ranuras para detectores a ambos lados.

Combinaciones de opciones de regulador/opciones funcionales

Símbolo	Tipo de tope de regulación	Sentido de la carrera regulada Nota 1)		Combinación de opciones funcionales					
		Regulación en carrera de salida	Regulación en carrera de entrada	—	1	2	3	4	5
Z	Sin topes de regulación	○	○	○	○	○	○	○	○
ZA	Tope metálico con amortiguador de goma	●	●	○	×	×	○	×	×
ZB		●	●	○	×	○	○	×	×
ZC	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZD		●	●	○	×	×	○	×	×
ZE	Amortiguador hidráulico (RJ)	●	●	○	×	×	○	×	×
ZF		●	●	○	×	×	○	×	×
ZG	Amortiguador hidráulico (RJ)	●	●	○	×	×	○	×	×
ZH		●	●	○	×	×	○	×	×
ZJ	Modelo "corto"	●	●	○	×	×	○	×	×
ZN		Sin topes de regulación	○	○	○	○	○	○	○
ZP		Tope elástico	○	○	○	×	×	○	×
ZQ		Amortiguador hidráulico (RJ)	○	○	○	×	×	○	×
ZS	Tope metálico con amortiguador	○	○	○	×	×	○	×	

Nota 1) ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Estas combinaciones se pueden conseguir también sobre las mesas sin topes (Símbolo Z) montando adicionalmente los topes correspondientes (pág 85).

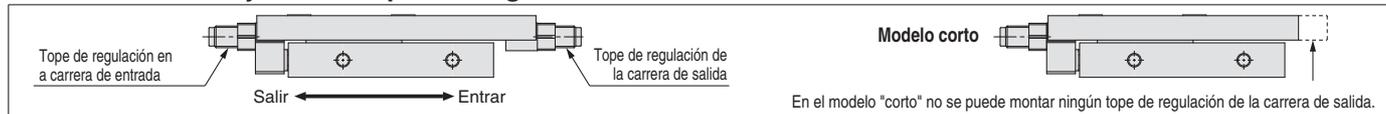
Nota 2) Para el mecanismo telescópico, la carrera del telescópico será menor si la carrera es ajustada por el regulador de final de carrera de extensión.

Nota 3) Cuando se requiere un tope de regulación en la carrera de entrada para una mesa con telescópico, usar la versión especial de tope "-X27". En este caso no se puede combinar con bloqueo final de carrera ni con conexionado axial.

Nota 4) Si es necesaria la regulación de la carrera de salida en una MXQ con bloqueo mecánico deberemos usar la ejecución especial "-X28".

Nota 5) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida.

Posición de montaje de los topes de regulación



Detectores magnéticos aplicables/ Consulte más información acerca de los detectores magnéticos en el catálogo Best Pneumatics nº 3.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (salida)	Tensión de carga		Modelo de detector magnético		Longitud de cable [m]					Conector precableado	Carga aplicable			
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)						
Detector de estado sólido	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito IC			
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○				
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○				
				3 hilos (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○		Circuito IC		
				3 hilos (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○				
				2 hilos				M9BWW	M9BW	●	●	●	○	○				
	Resistente a salpicaduras (indicación en 2 colores)	—	—	—	3 hilos (NPN)	5 V, 12 V	—	—	M9NAV***	M9NA***	○	○	●	○	○	Circuito IC		
					3 hilos (PNP)				M9PAV***	M9PA***	○	○	●	○	○			
					2 hilos				M9BAV***	M9BA***	○	○	●	○	○			
					3 hilos (NPN)													
					3 hilos (PNP)													
					2 hilos													

*** La resistencia a salpicaduras solamente hace referencia al detector, no al conjunto completo de MXQ

- * Símbolos de longitud de cable: 0.5 m — (Ejemplo) M9NV
- 1 m M (Ejemplo) M9NWM
- 3 m L (Ejemplo) M9NWL
- 5 m Z (Ejemplo) M9NWZ
- * Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un "○" se fabrican bajo demanda.
- * Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los listados anteriormente. Consulte los detalles en la pág. 87.
- * Para más información acerca de detectores con conector precableado, consulte el catálogo Best Pneumatics nº 3.
- * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo



Características técnicas

Diámetro [mm]	6	8	12	16	20	25
Tamaño de conexionado	M5					
Fluido	Aire					
Actuación	Doble efecto					
Presión de trabajo	0.15 a 0.7 MPa <small>Nota</small> (Bloqueo en final de carrera: 0.35 a 0.7 MPa)					
Presión de prueba	1.05 MPa					
Temp. ambiente y de fluido	-10 a 60°C					
Rango de velocidad de trabajo (velocidad media de trabajo)	50 a 500 mm/s (Tope metálico con amortiguador: 50 a 300 mm/s) * en la mesa de carrera estándar: 50 a 300 mm/s					
Amortiguación (sin regulador de carrera)	Amortiguador elástico interno					
Amortiguación (con regulador de carrera)	Tope metálico con amortiguador, tope elástico, amortiguador hidráulico					
Lubricación	No necesaria					
Detector magnético	Detector magnético de estado sólido (2 hilos, 3 hilos)					
	Detector magnético de estado sólido con indicador en 2 colores (2 hilos, 3 hilos)					
Tolerancia de longitud de carrera	+2 a 0 mm					

Nota) Consulte la página 60 para la presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma. Si la presión de trabajo es inferior a la presión mínima de trabajo, la repetibilidad del punto de parada empeorará.
Presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador de goma: Presión requerida para comprimir totalmente el elastómero para que entre en contacto con la parte metálica.
La presión de trabajo para el cilindro de diámetro 20 con amortiguador hidráulico es 0.15 a 0.6 MPa.

Carrera estándar

Modelo	Carrera estándar [mm]
MXQ6	10, 20, 30, 40, 50
MXQ8	10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
MXQ16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
MXQ25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*

Nota) * La mesa de ø25 carrera 150 mm tiene un rango de trabajo de 50 a 300 mm/s (modelo simple sin topes de regulación de carrera)

Ejecuciones especiales

Ejecuciones especiales

(Para los detalles, consulte las páginas 89 a 93.)

Símbolo	Características técnicas
-X7	Grasa PTFE
-X9	Grasa para equipo de industria alimentaria
-X11	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 10 mm)
-X12	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 20 mm)
-X27	Regulador especial de la carrera de entrada
-X28	Tuerca y tope de regulación de salida mas largos
-X33	Sin imán
-X39	Junta de goma fluorada
-X42	Guía anticorrosión
-X45	Junta de EPDM

Fuerza teórica

Tamaño	Tamaño vástago [mm]	Dirección de funcionamiento	Sección [mm ²]	Presión de trabajo [MPa]					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
MXQ6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40
		IN	42	8	13	17	21	25	29
MXQ8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
		IN	75	15	23	30	38	45	53
MXQ12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119
MXQ16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281
		IN	346	69	104	138	173	207	242
MXQ20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440
		IN	528	106	158	211	264	317	369
MXQ25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687
		IN	825	165	247	330	412	495	577

Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]										Variación Modelo "corto"	Extra para opción				
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	Topes regulación en la salida		Topes regulación en la entrada	Bloqueo en final de carrera	Telescópico	Conexionado axial	
MXQ6	120	120	160	180	190	—	—	—	—	—	-6	10	8	40	30	Sin adición
MXQ8	150	180	190	230	310	350	—	—	—	—	-6	10	8	60	30	
MXQ12	290	310	340	400	430	590	670	—	—	—	-12	20	16	80	70	
MXQ16	500	520	570	650	690	840	1100	1200	—	—	-21	40	30	150	120	
MXQ20	870	870	900	990	1100	1300	1700	2000	2100	—	-33	70	50(80)	400	190	
MXQ25	1400	1400	1500	1600	1900	2100	2300	3000	3300	—	-60	110	80	700	310	

Nota) El valor entre () es el peso adicional del amortiguador hidráulico.

Peso máximo de carga

Modelo	Sin tope de regulación		Con topes de regulación			
	Amortiguador elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	Amortiguador hidráulico (RJ)		
				Mov. horizontal	Mov. Vertical	
MXQ6	0.6	0.6	—	0.6		
MXQ8	1	1	1	1		
MXQ12	2	2	2	1.5	1	
MXQ16	4	4	4	4	2.5	
MXQ20	6	6	6	6		
MXQ25	9	9	9	9	6	

Energía cinética admisible

Modelo	Sin tope de regulación		Con topes de regulación	
	Amortiguador elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador de goma	Amortiguador hidráulico (RJ)
MXQ6	0.026	0.051	—	0.14
MXQ8	0.033	0.053	0.016	0.17
MXQ12	0.09	0.11	0.034	0.24
MXQ16	0.1	0.18	0.07	0.6
MXQ20	0.2	0.34	0.10	1.2
MXQ25	0.32	0.51	0.15	1.3

Características técnicas opcionales

Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada

Modelo	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Rango de presión de trabajo [MPa]	0.35 a 0.7					
Fuerza de retención [N]	12	12	23	45	70	110

Con mecanismo telescópico

Modelo		MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Rango de velocidad de trabajo [mm/s]		50 a 500 (Montaje horizontal: 50 a 300)					
Carrera del telescópico [mm]		5			10		
Fuerza del telescópico [N]	Telescópico extendido [mm]	3	5	9	16	25	40
	Telescópico comprimido	6	8	15	24	38	59

Detector magnético aplicable al telescópico

Tipo	Modelo	Características técnicas	Orientación de la salida del cable
Detector de estado sólido	D-M9BV	Con LED, 2 hilos	Vertical
	D-M9NV	Con LED, 3 hilos, salida NPN	
	D-M9PV	Con LED, 3 hilos, salida PNP	

Topes de regulación de carrera

Tope metálico con amortiguador de goma

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Ref. únicamente del tope con amortiguador de goma	MXQA-A887	MXQA-A1287	MXQA-A1687	MXQA-A2087	MXQA-A2587
Energía máx. de absorción [J]	0.018	0.04	0.08	0.12	0.18
Recorrido del elastómero [mm]	2	2.8	3.6	4.4	5.5
Fuerza de compresión total del elastómero [N]	20	42	65	97	154
Presión mínima de trabajo * [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Peso [g]	7	14	25	42	65
Rosca de montaje del tope [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

* Presión requerida para comprimir totalmente el elastómero para que entre en contacto con la parte metálica.

Tope elástico

Tamaño MXQ aplicable	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Referencia únicamente del tope	MXQA-A827		MXQA-A1227	MXQA-A1627	MXQA-A2027	MXQA-A2527
Energía máx. de absorción [J]	0.06		0.12	0.2	0.4	0.6
Peso [g]	7		14	25	42	65
Rosca de montaje del tope [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Amortiguador hidráulico (RJ)

Mesa lineal de deslizamiento aplicable	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Modelo (amortiguador hidráulico únicamente)	RJ0603N		RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
Energía máx. de absorción [J]	0.35		0.5	1.5	3	3.7
Carrera de amortiguación [mm]	3		5	6	7	10
Velocidad de impacto (mm/s)	50 a 500					
Frecuencia máx. de trabajo [ciclos/min]	80		80	70	45	
Empuje máx. admisible [N]	150		245	422	814	
Fuerza del muelle (amortiguador fuera) [N]	1.3		2.8	5.4	6.4	
Fuerza del muelle (amortiguador comprimido) [N]	3.9		4.9	8	15	
Peso [g]	5.5		15	23	65	
Rosca de montaje del amortiguador [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1.5	

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

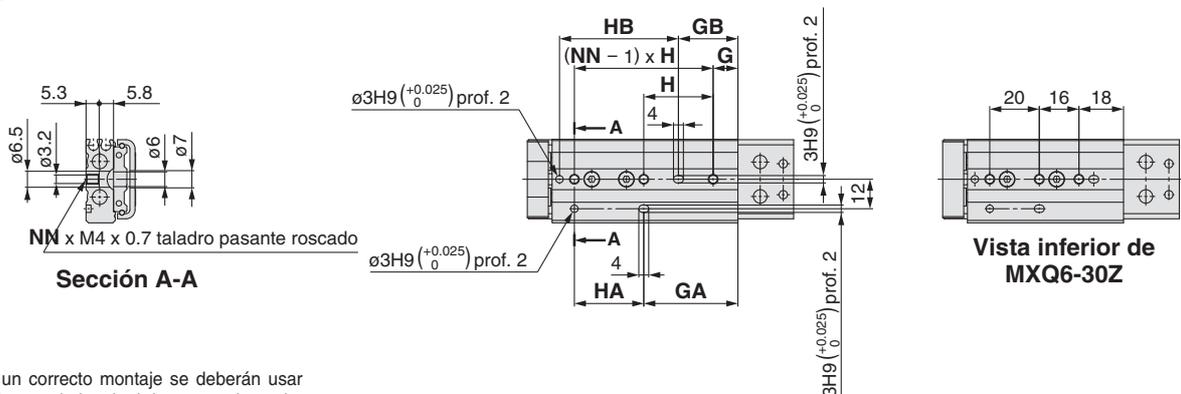
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

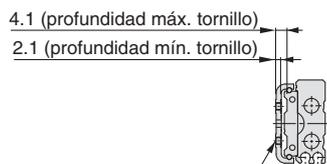
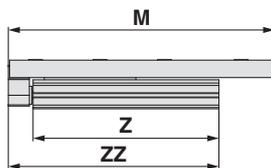
Dimensiones: MXQ **6** [Modelo intercambiable en altura con serie anterior]

MXQ **6-Z** Modelo estándar

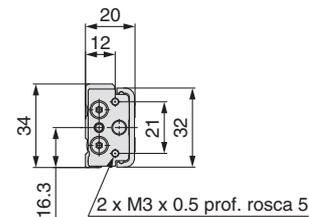
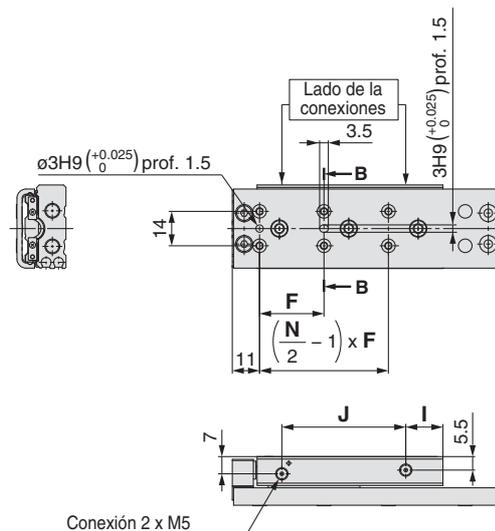


Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

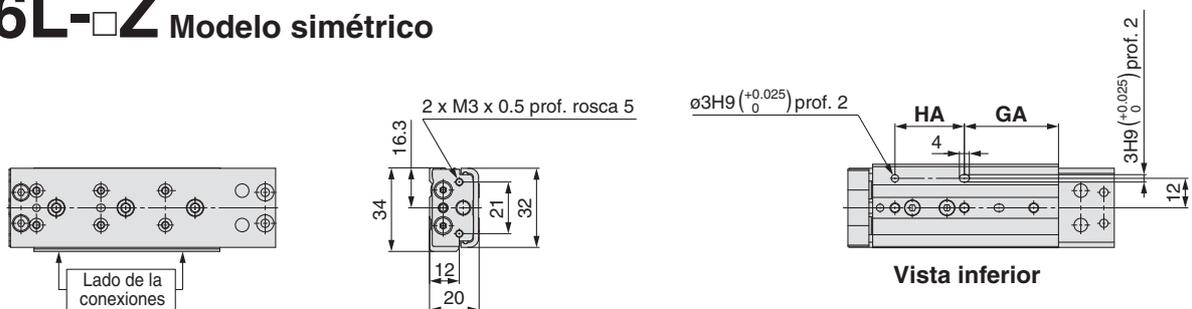


Sección B-B
 $\text{N} \times \text{M3} \times 0.5$ Nota 1) 2)



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

MXQ **6L-Z** Modelo simétrico



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

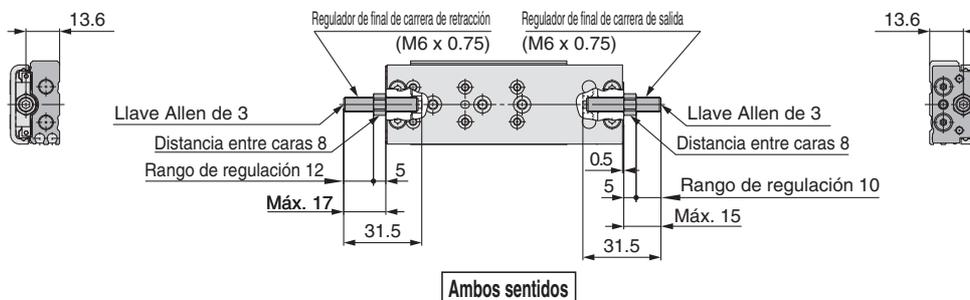
Dimensiones

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6-10Z	22	18	25	9	23	16	38	10	30	64.5	4	2	50	60
MXQ6-20Z	25	15	15	9	26	26	38	10	30	74.5	4	2	50	60
MXQ6-30Z	21	—	34	12	—	20	48	13	40	95.5	6	3	63	73
MXQ6-40Z	26	10	38	24	28	28	48	15	50	107.5	6	3	75	85
MXQ6-50Z	27	20	48	34	28	28	48	15	60	117.5	6	3	85	95

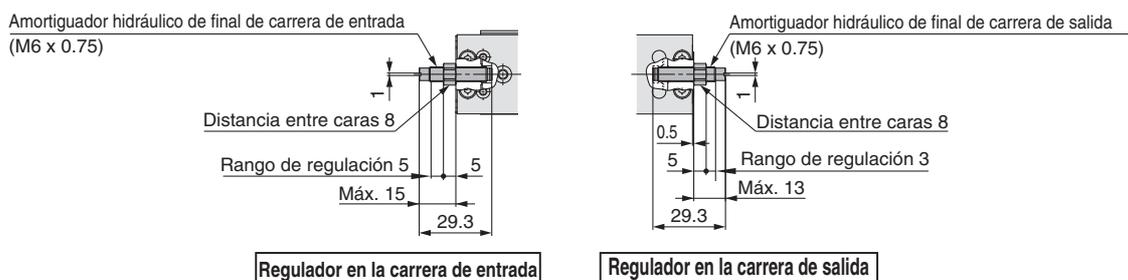
Dimensiones: MXQ **6** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ **6**-□ □ Con topes de regulación de carrera (∅6)

Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

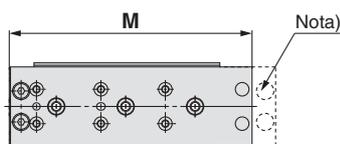


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **6**-□ **ZN** Modelo "corto".



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ6-10ZN	55
MXQ6-20ZN	65
MXQ6-30ZN	86
MXQ6-40ZN	98
MXQ6-50ZN	108

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

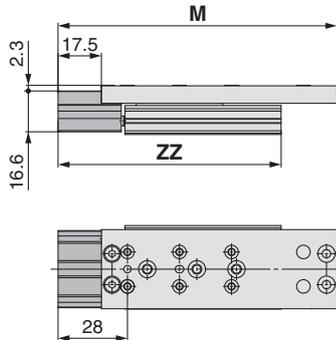
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **6** [Funciones opcionales]

MXQ 6-□Z□1 Con telescópico (ø6)



2 x M3 x 0.5 prof. rosca 5

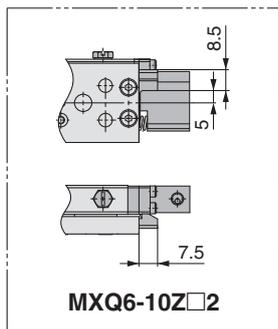
Dimensiones

Modelo	Modelo estándar		ZZ
	M	M	
MXQ6-10Z□1	81.5	72	77
MXQ6-20Z□1	91.5	82	
MXQ6-30Z□1	112.5	103	90
MXQ6-40Z□1	124.5	115	102
MXQ6-50Z□1	134.5	125	112

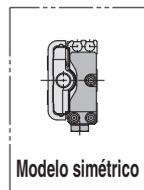
Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

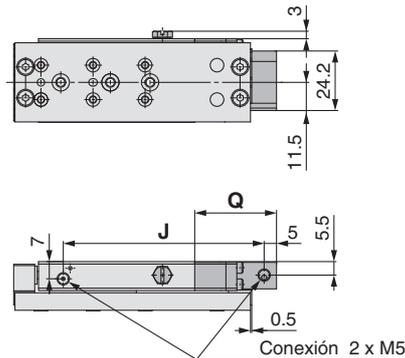
MXQ 6-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø6)



MXQ6-10Z□2



Modelo simétrico



Dimensiones

Modelo	J	Q
MXQ6-10Z□2	57.5	25
MXQ6-20Z□2		
MXQ6-30Z□2	78.5	33
MXQ6-40Z□2	90.5	
MXQ6-50Z□2	100.5	

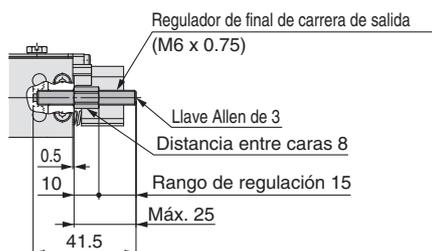
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 6-□Z□2 Con bloqueo en final de carrera y tope de regulación en la carrera de salida (ø6)

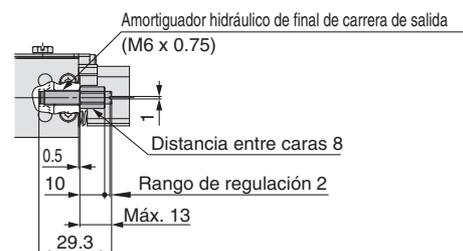
Usar la ejecución especial de tuerca y regulador largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico de final de carrera de entrada y regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del tope estándar

Las MXQ con bloqueo de final de carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

Tope elástico: **ZE**



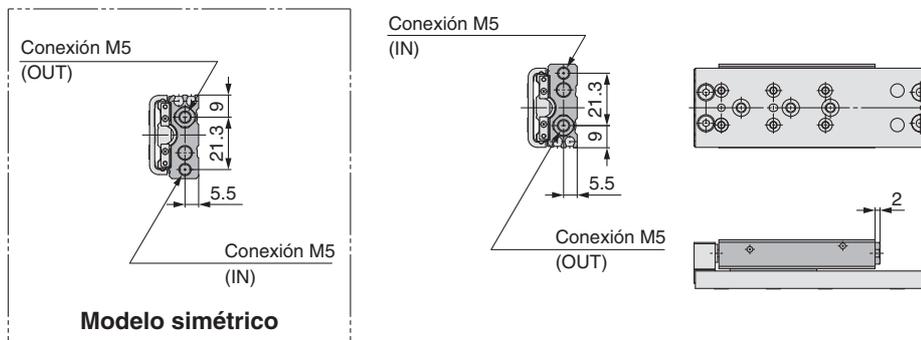
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

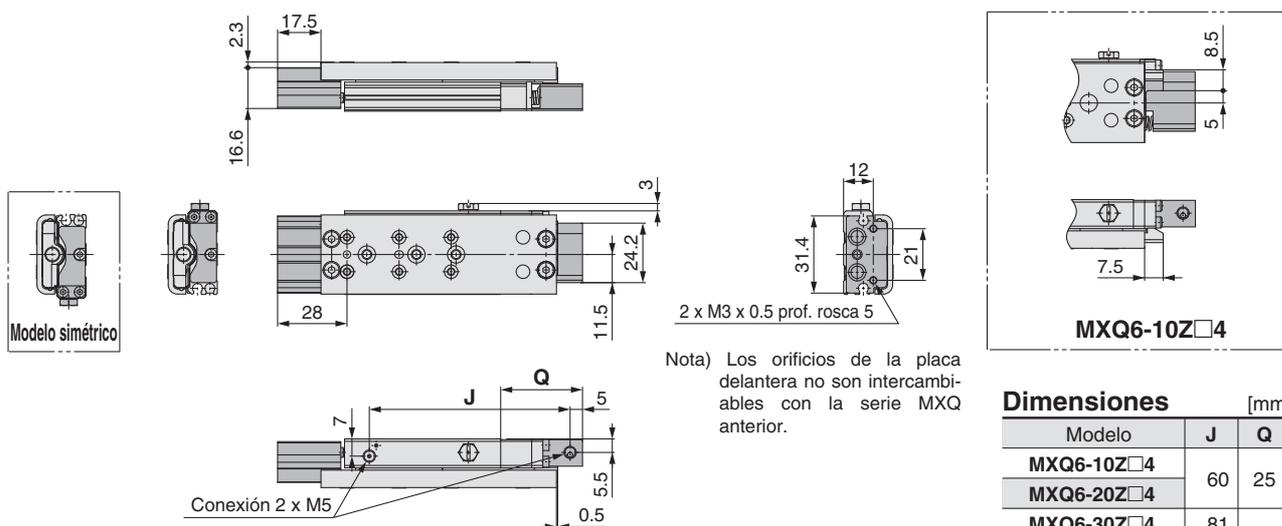
Dimensiones: MXQ **6** [Funciones opcionales]

MXQ 6-□Z□3 Conexionado axial (∅6)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 6-□Z□4 Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (∅6)

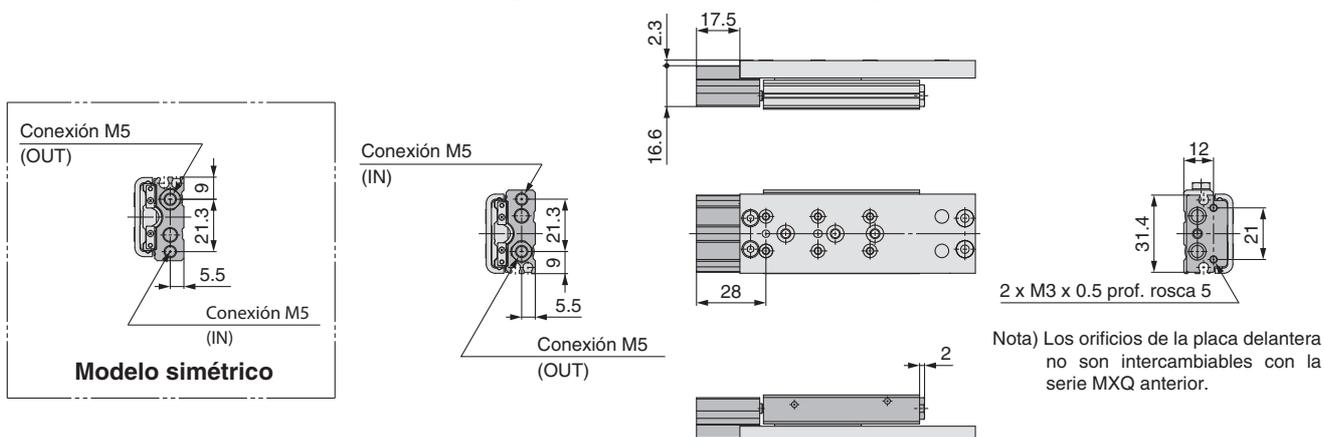


Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

Dimensiones		[mm]	
Modelo	J	Q	
MXQ6-10Z□4	60	25	
MXQ6-20Z□4			
MXQ6-30Z□4	81		
MXQ6-40Z□4	93	33	
MXQ6-50Z□4	103		

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 6-□Z□5 Con telescópico y conexionado axial (∅6)



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados **MXQ□A**

Modelo con guía sobredimensionada **MXQ□B**

Modelo con conexión en un solo lado **MXQ□C**

Modelo intercambiable en altura **MXQ□**

Opciones de tope de regulación de carrera

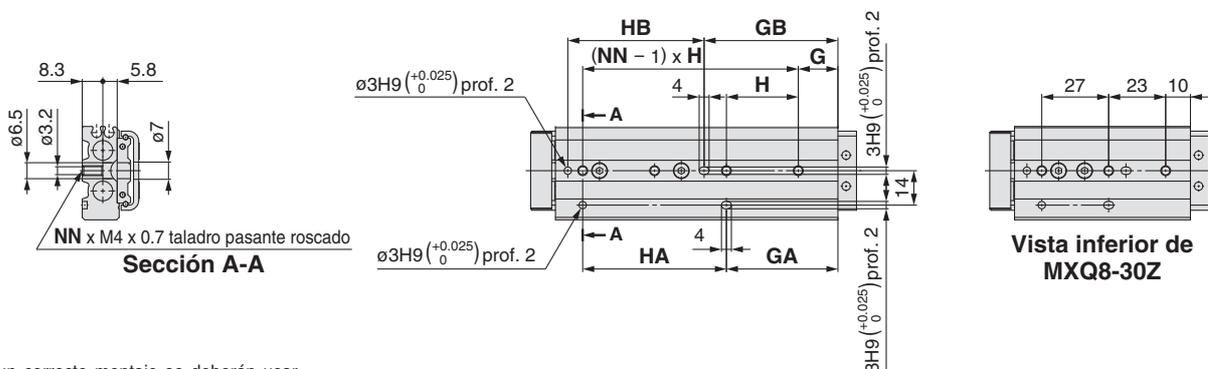
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

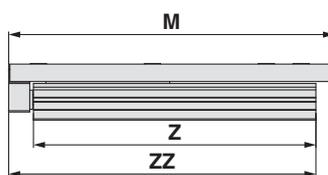
Dimensiones: MXQ **8** [Modelo intercambiable en altura con serie anterior]

MXQ **8**-□Z Modelo estándar

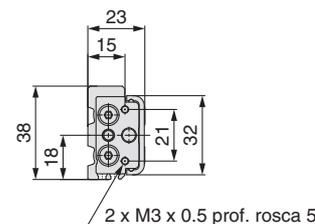
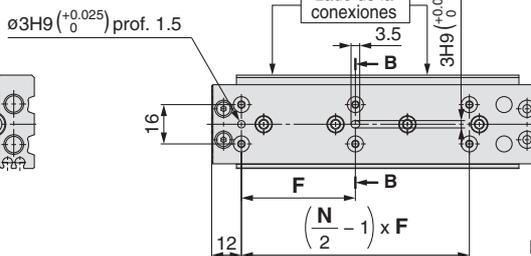
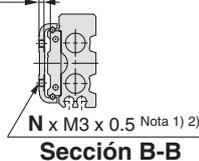


Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

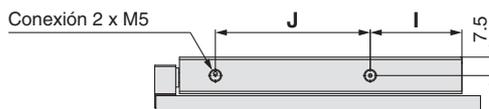
Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.



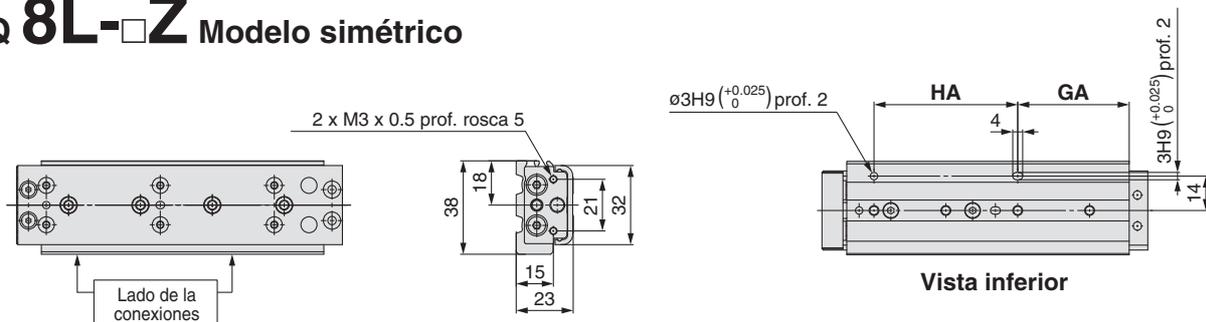
4.1 (profundidad máx. tornillo)
2.1 (profundidad mín. tornillo)



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.



MXQ **8L**-□Z Modelo simétrico



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

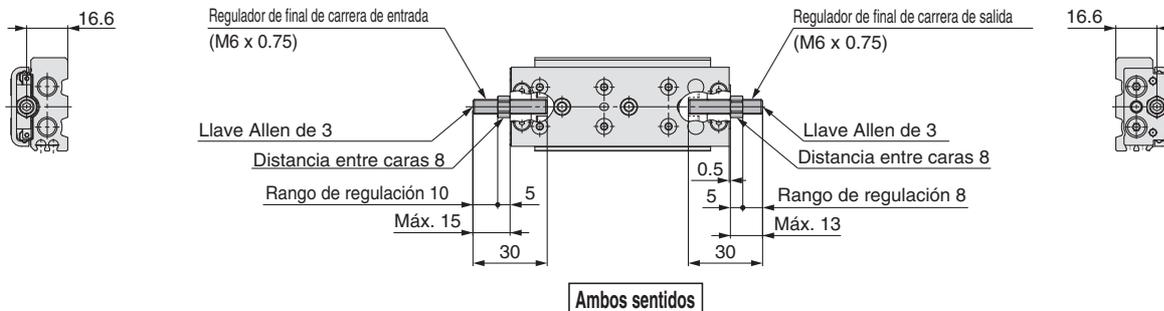
Dimensiones

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8-10Z	25	15	21	9	25	19	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8-20Z	25	22	22	16	28	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8-30Z	26	—	33	26	—	27	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8-40Z	32	14	45	27	31	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8-50Z	46	16	45	54	29	58	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8-75Z	50	15	45	56	30	60	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

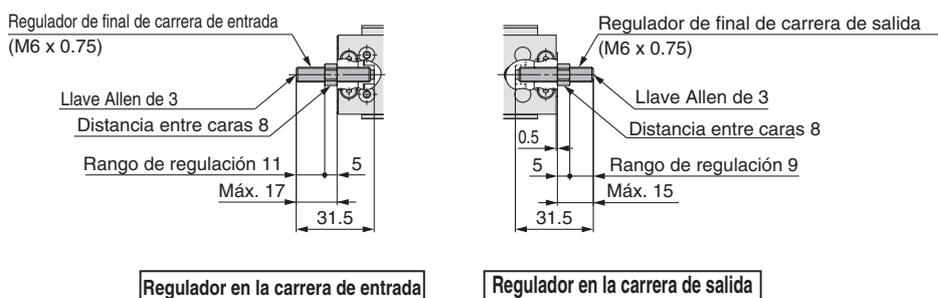
Dimensiones: MXQ **8** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 8-□ □ Con topes de regulación (∅8)

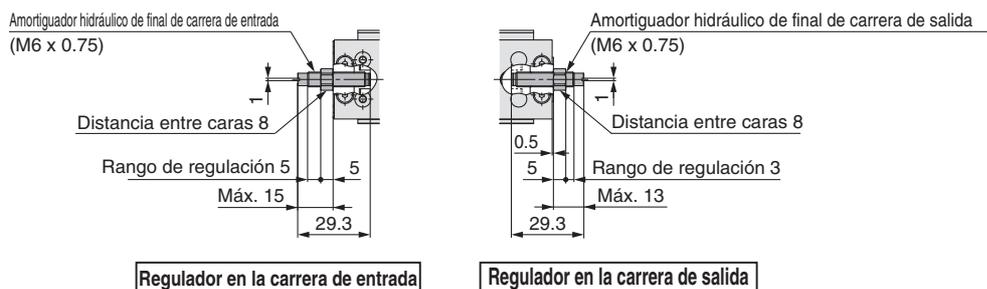
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

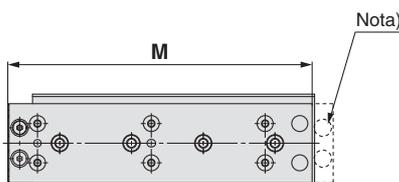


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 8-□ **ZN** Modelo "corto".



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

Dimensiones (mm)	
Modelo	M
MXQ8-10ZN	60
MXQ8-20ZN	70
MXQ8-30ZN	80
MXQ8-40ZN	96
MXQ8-50ZN	123
MXQ8-75ZN	148

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

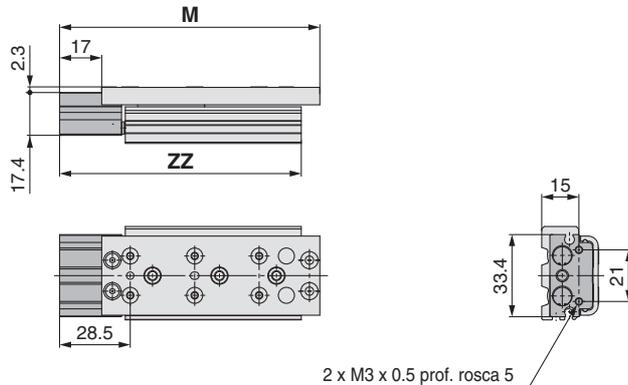
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **8** [Funciones opcionales]

MXQ 8-□Z□1 Con telescópico (ø8)



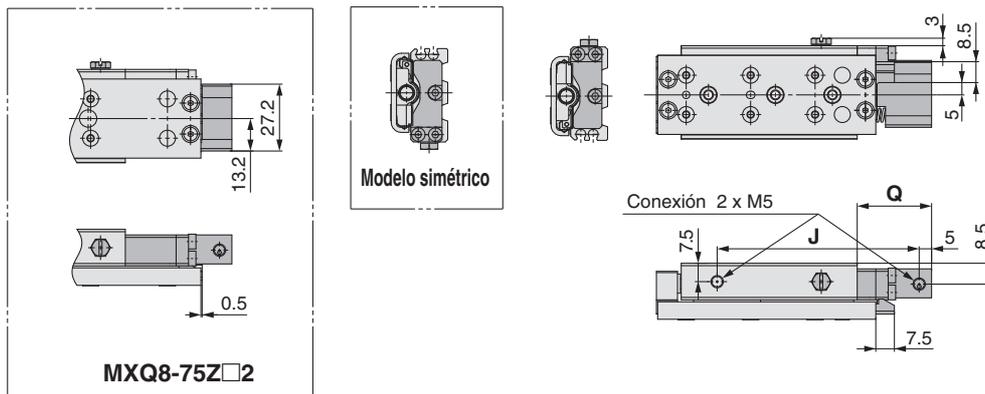
Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar M	Modelo "corto" M	ZZ
MXQ8-10Z□1	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□1	95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□1	105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□1	121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□1	148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□1	173	164.5	142.5

Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 8-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø8)



Dimensiones [mm]

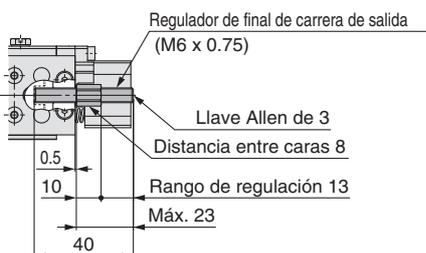
Modelo	J	Q
MXQ8-10Z□2	61.5	30
MXQ8-20Z□2	71.5	
MXQ8-30Z□2	81.5	
MXQ8-40Z□2	97.5	
MXQ8-50Z□2	124.5	43
MXQ8-75Z□2	139.5	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

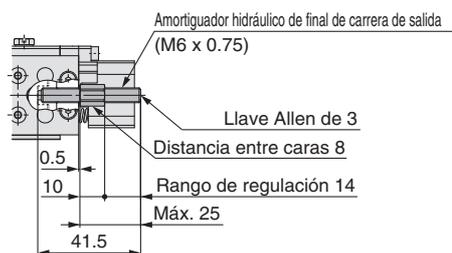
MXQ 8-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación de salida (ø8)

Usar la ejecución especial de tuerca y regulador largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico de final de carrera de entrada y regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del tope estándar. Las MXQ con bloqueo de final de carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

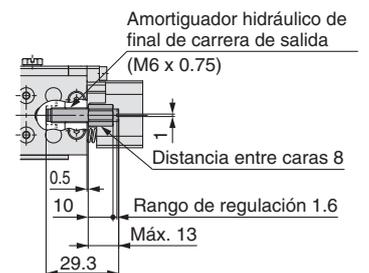
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



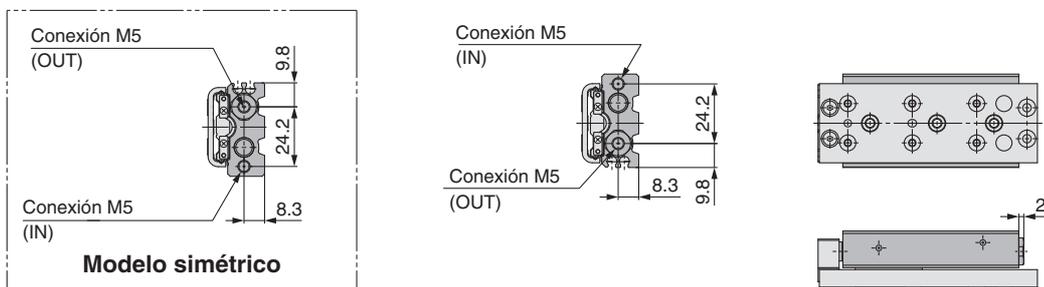
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

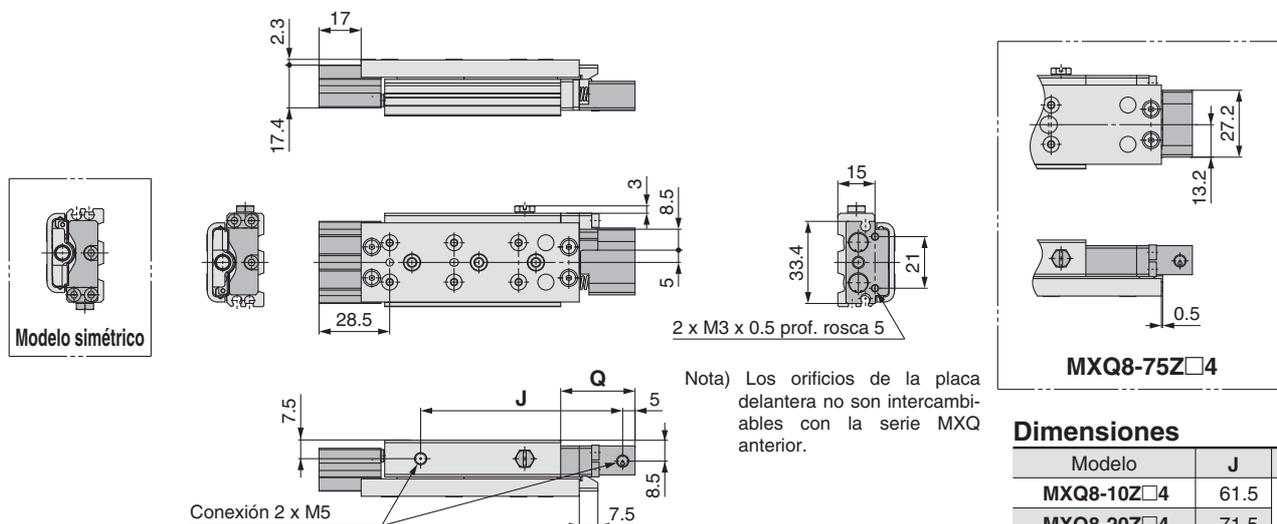
Dimensiones: MXQ **8** [Funciones opcionales]

MXQ 8-□Z□3 Conexionado axial (ø8)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 8-□Z□4 Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø8)

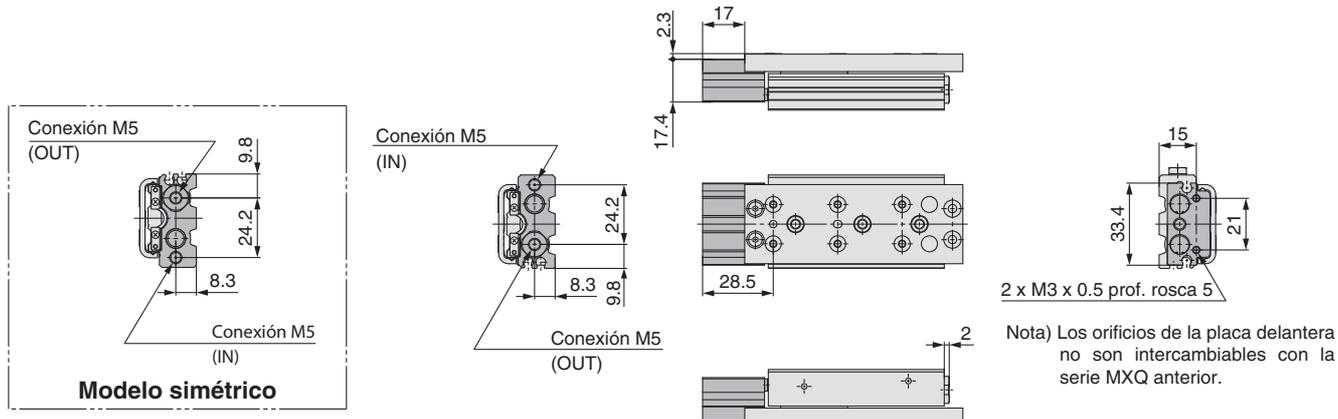


Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

Dimensiones [mm]		
Modelo	J	Q
MXQ8-10Z□4	61.5	30
MXQ8-20Z□4	71.5	
MXQ8-30Z□4	81.5	
MXQ8-40Z□4	97.5	
MXQ8-50Z□4	124.5	
MXQ8-75Z□4	139.5	43

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 8-□Z□5 Con telescópico y conexionado axial (ø8)



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

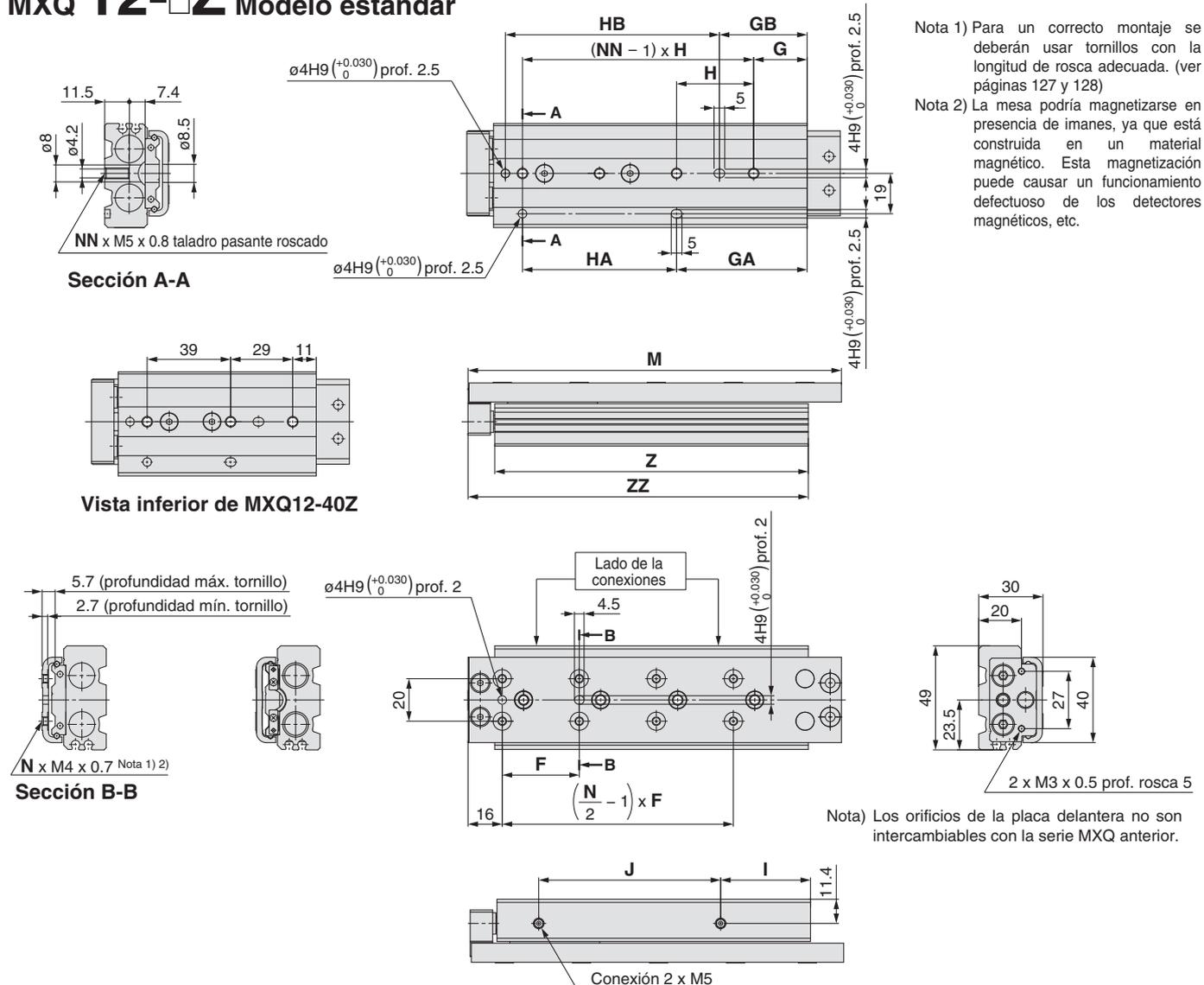
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

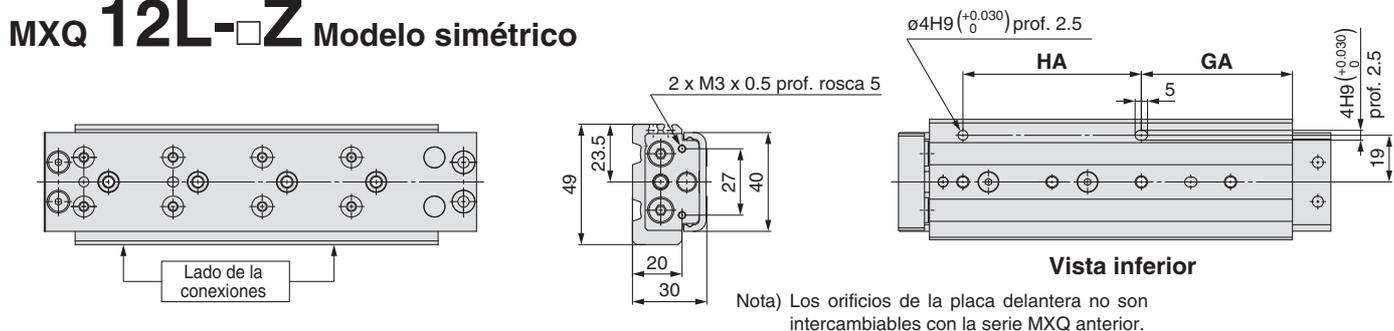
Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **12** [Modelo intercambiable en altura con serie anterior]

MXQ 12-□Z Modelo estándar



MXQ 12L-□Z Modelo simétrico



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

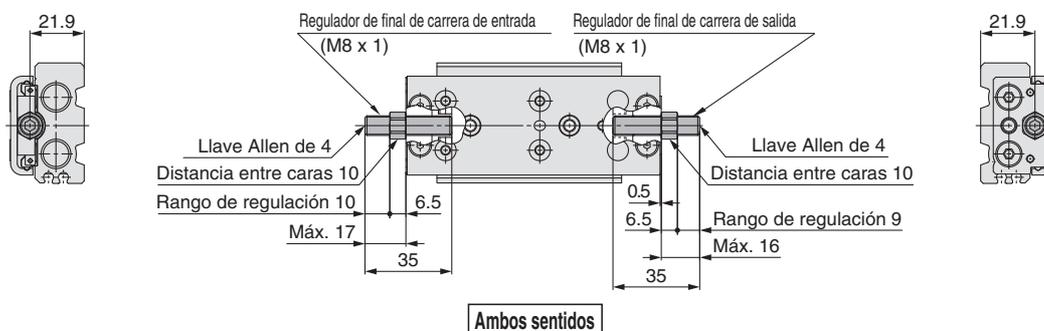
Dimensiones

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12-10Z	28	17	17	11	32	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12-20Z	28	19	19	11	32	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12-30Z	38	21	21	11	40	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12-40Z	34	—	40	27	—	39	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12-50Z	34	11	50	37	39	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12-75Z	36	25	61	41	36	72	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12-100Z	36	14	86	66	36	72	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

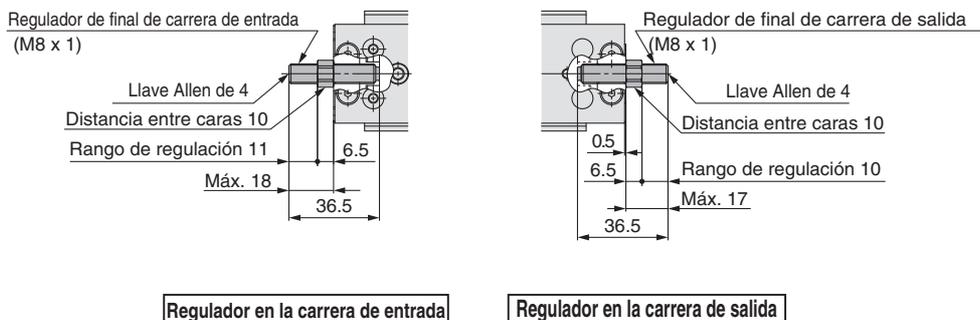
Dimensiones: MXQ **12** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 12-□ □ Con topes de regulación (∅12)

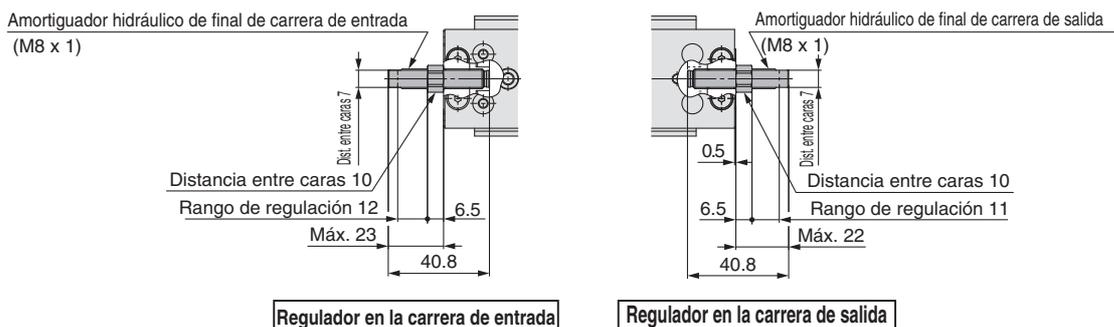
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

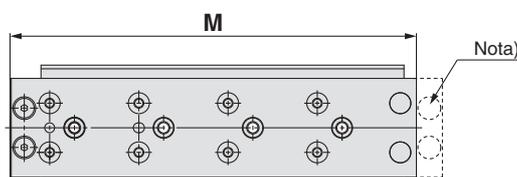


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12-□ ZN Modelo "corto".



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ12-10ZN	72
MXQ12-20ZN	82
MXQ12-30ZN	92
MXQ12-40ZN	110
MXQ12-50ZN	120
MXQ12-75ZN	164
MXQ12-100ZN	189

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

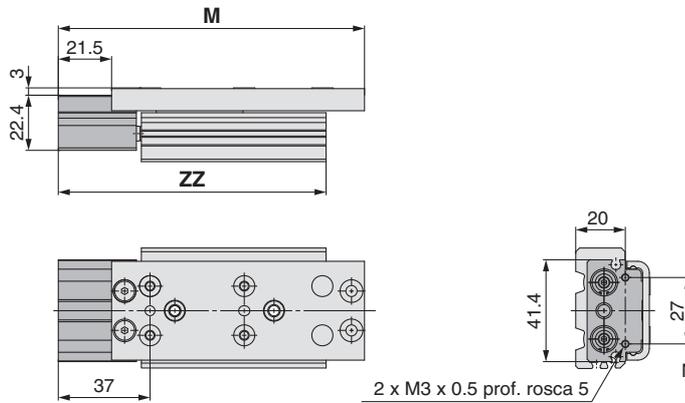
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales
Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ

Dimensiones: MXQ **12** [Funciones opcionales]

MXQ 12-□Z□1 Con telescópico (ø12)



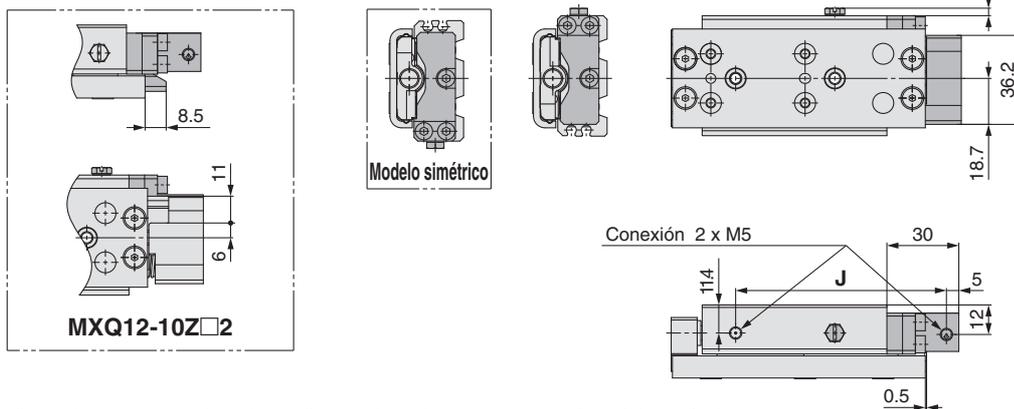
Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ12-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12-100Z□1	220.5	210	205

Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø12)



Dimensiones [mm]

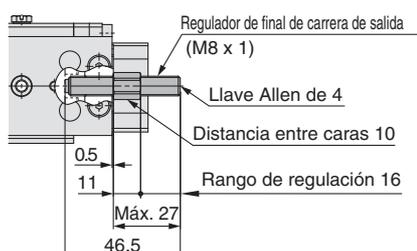
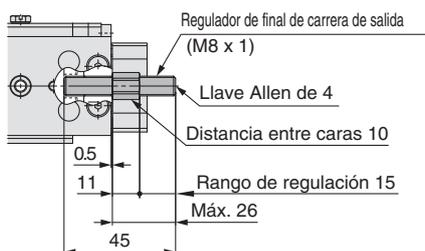
Modelo	J
MXQ12-10Z□2	68
MXQ12-20Z□2	70
MXQ12-30Z□2	80
MXQ12-40Z□2	98
MXQ12-50Z□2	108
MXQ12-75Z□2	152
MXQ12-100Z□2	177

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

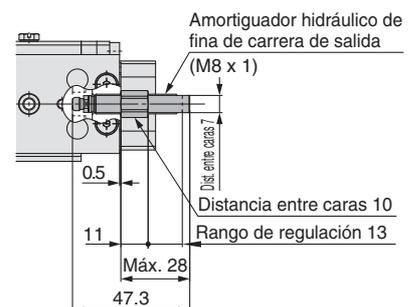
MXQ 12-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación de salida (ø12)

Usar la ejecución especial de tuerca y regulador largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico de final de carrera de entrada y regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del tope estándar. Las MXQ con bloqueo de final de carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB** Tope elástico: **ZE**



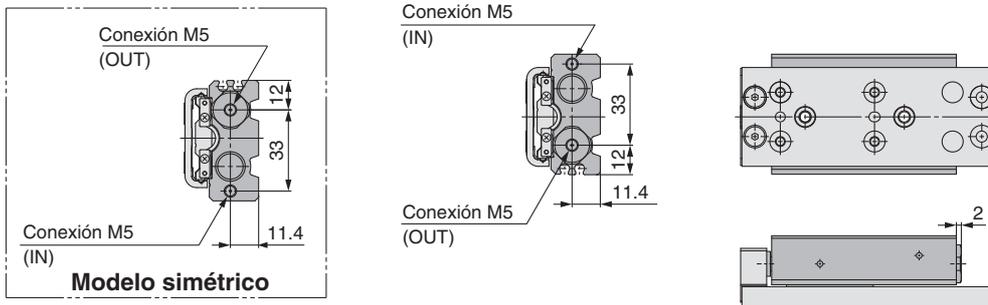
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

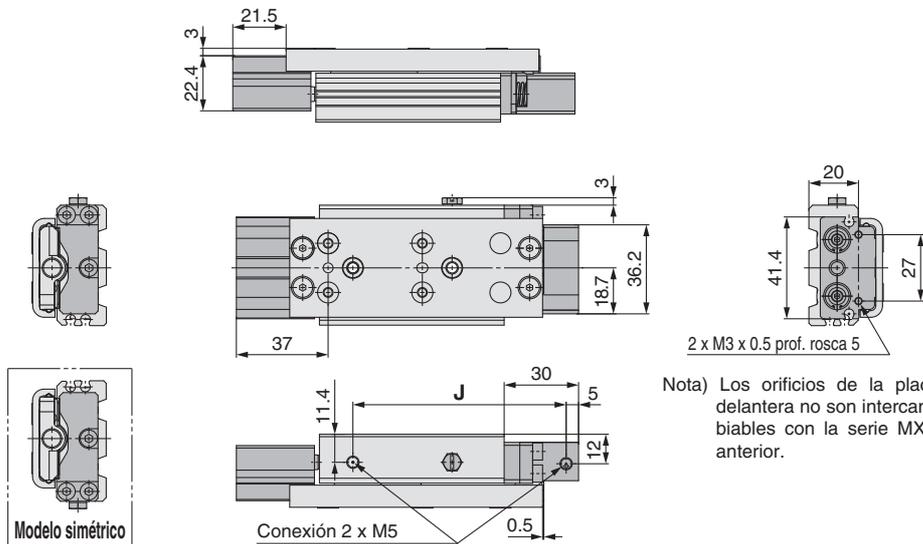
Dimensiones: MXQ **12** [Funciones opcionales]

MXQ 12-□Z□3 Conexión axial (∅12)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

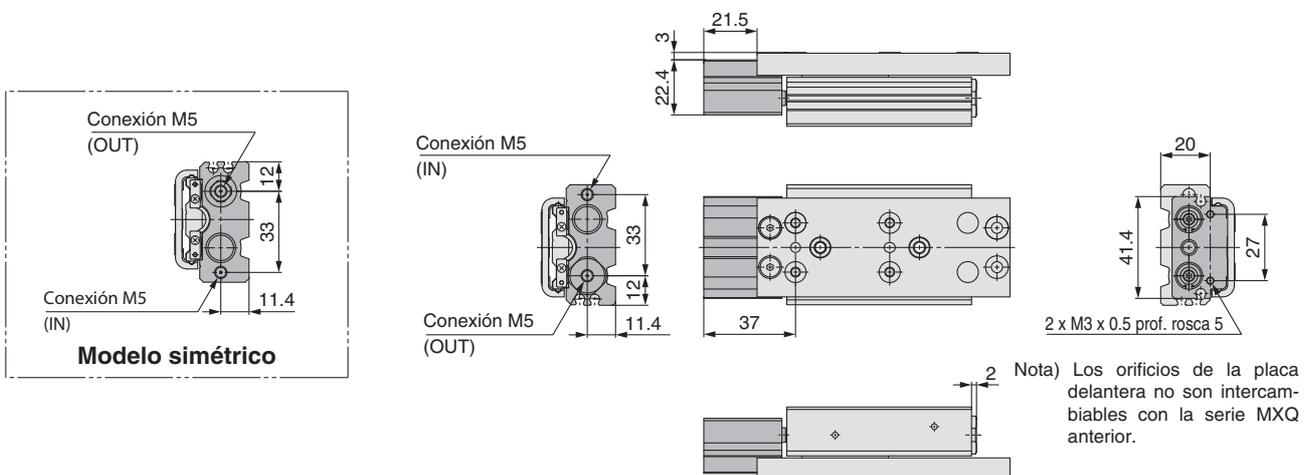
MXQ 12-□Z□4 Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (∅12)



Dimensiones	[mm]
Modelo	J
MXQ12-10Z□4	68
MXQ12-20Z□4	70
MXQ12-30Z□4	80
MXQ12-40Z□4	98
MXQ12-50Z□4	108
MXQ12-75Z□4	152
MXQ12-100Z□4	177

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 12-□Z□5 Con telescópico y conexión axial (∅12)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

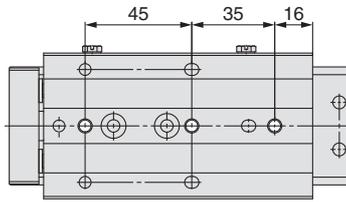
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Dimensiones: MXQ **16** [Modelo intercambiable en altura con serie anterior]

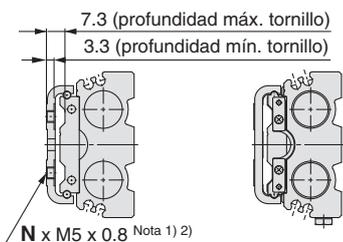
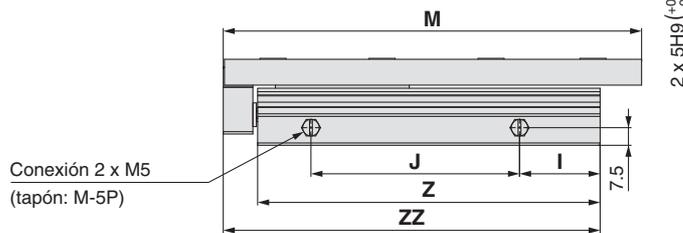
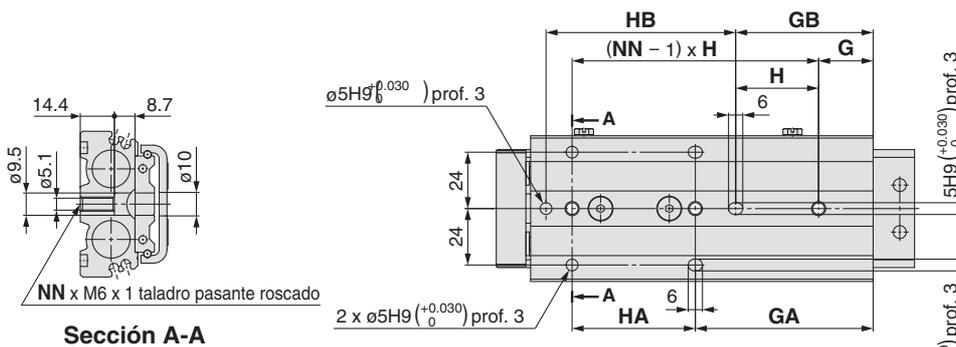
MXQ 16-□Z Modelo estándar



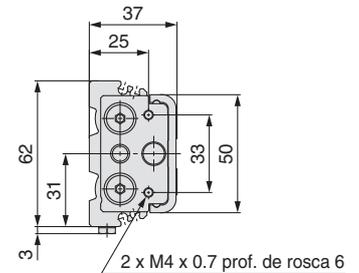
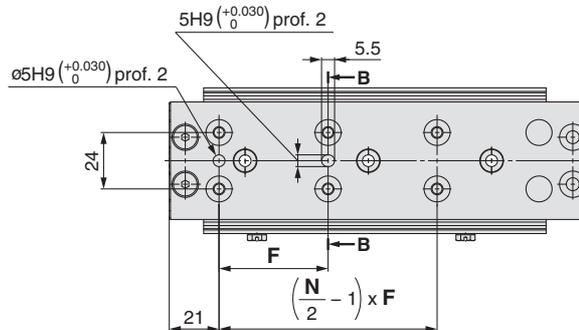
Vista inferior de MXQ16A-50Z

Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)

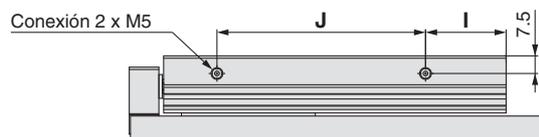
Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.



Sección B-B



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.



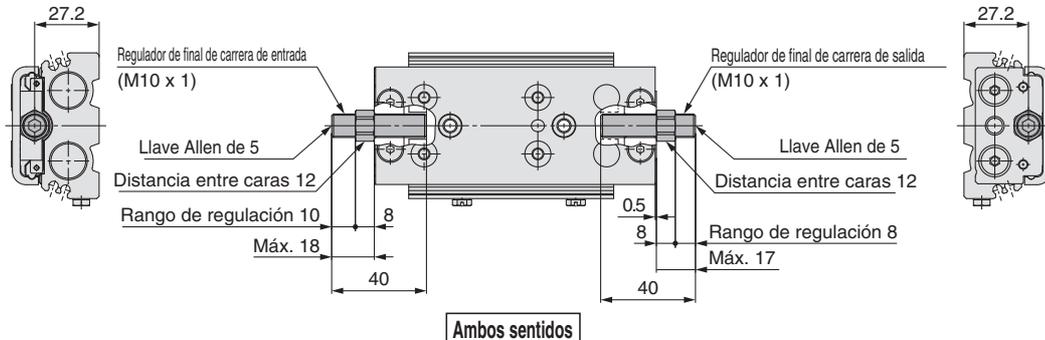
Dimensiones

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16-10Z	38	16	16	8	39	39	58	22	28	98.5	4	2	72.5	87
MXQ16-20Z	38	20	20	12	39	39	58	15	39	108.5	4	2	76.5	91
MXQ16-30Z	48	21	21	30	48	48	50	16	48	118.5	4	2	86.5	101
MXQ16-40Z	58	28	28	17	58	58	80	23	58	135.5	4	2	103.5	118
MXQ16-50Z	40	—	51	27	—	45	80	28	63	145.5	6	3	113.5	128
MXQ16-75Z	46	23	75	58	52	52	80	34	88	176.5	6	3	144.5	159
MXQ16-100Z	44	39	83	102	44	88	80	53	113	220.5	8	4	188.5	203
MXQ16-125Z	44	20	108	127	44	88	80	53	138	245.5	10	5	213.5	228

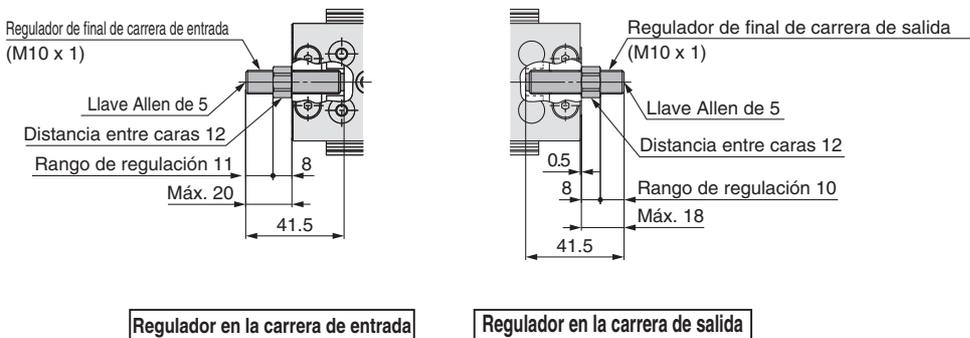
Dimensiones: MXQ **16** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 16-□ □ Con topes de regulación (∅16)

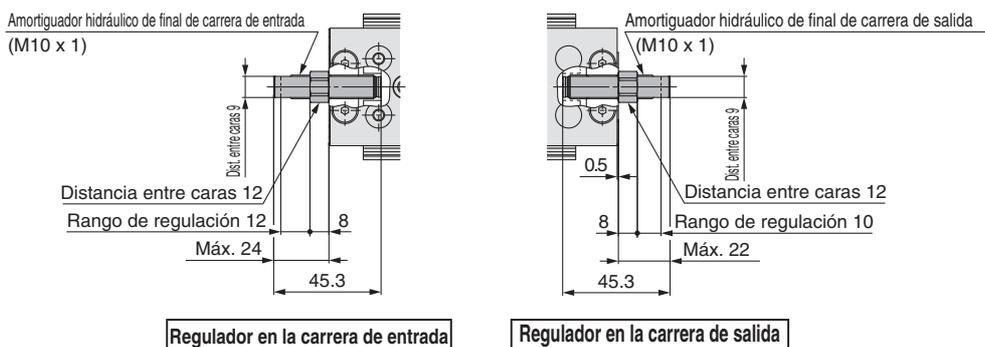
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



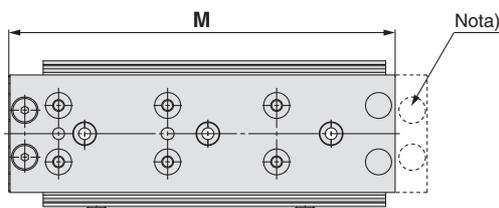
Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



MXQ 16-□ ZN Modelo "corto".



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ16-10ZN	85
MXQ16-20ZN	95
MXQ16-30ZN	105
MXQ16-40ZN	122
MXQ16-50ZN	132
MXQ16-75ZN	163
MXQ16-100ZN	207
MXQ16-125ZN	232

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

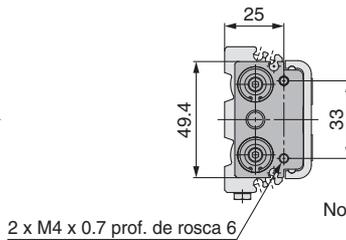
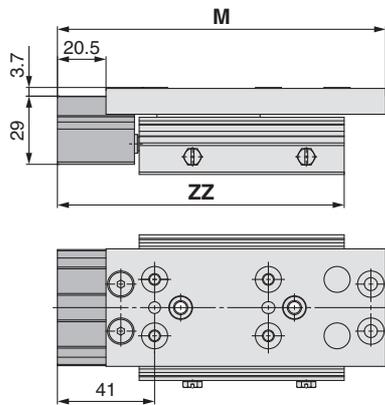
Detectores magnéticos

Cálculos de selección Ejecuciones especiales del modelo

Serie MXQ

Dimensiones: MXQ **16** [Funciones opcionales]

MXQ 16-□Z□1 Con telescópico (ø16)



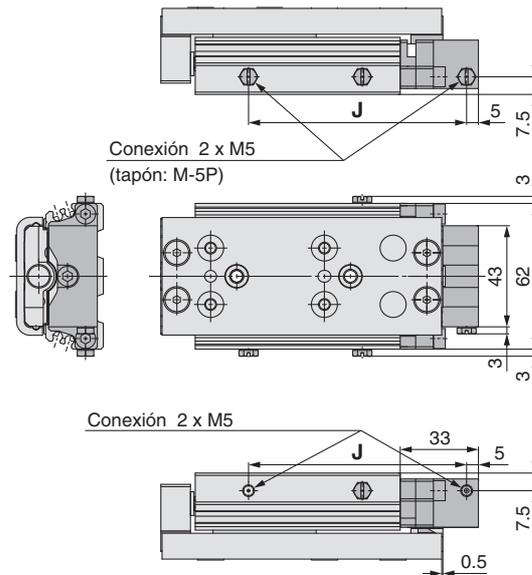
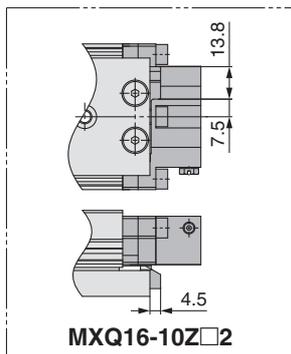
Dimensiones

Modelo	Modelo estándar		ZZ
	M	M	
MXQ16-10Z□1	118.5	105	107
MXQ16-20Z□1	128.5	115	111
MXQ16-30Z□1	138.5	125	121
MXQ16-40Z□1	155.5	142	138
MXQ16-50Z□1	165.5	152	148
MXQ16-75Z□1	196.5	183	179
MXQ16-100Z□1	240.5	227	223
MXQ16-125Z□1	265.5	252	248

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

MXQ 16-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø16)



Dimensiones

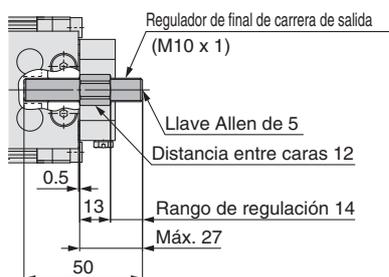
Modelo	J
MXQ16-10Z□2	78
MXQ16-20Z□2	82
MXQ16-30Z□2	92
MXQ16-40Z□2	109
MXQ16-50Z□2	119
MXQ16-75Z□2	150
MXQ16-100Z□2	194
MXQ16-125Z□2	219

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

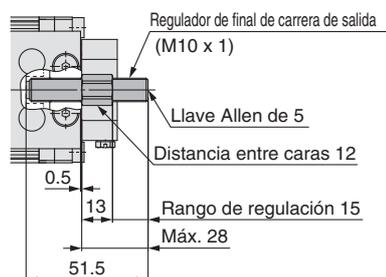
MXQ 16-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación de salida (ø16)

Usar la ejecución especial de tuerca y regulador largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico de final de carrera de entrada y regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del tope estándar. Las MXQ con bloqueo de final de carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

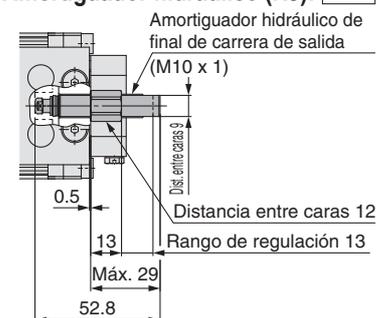
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



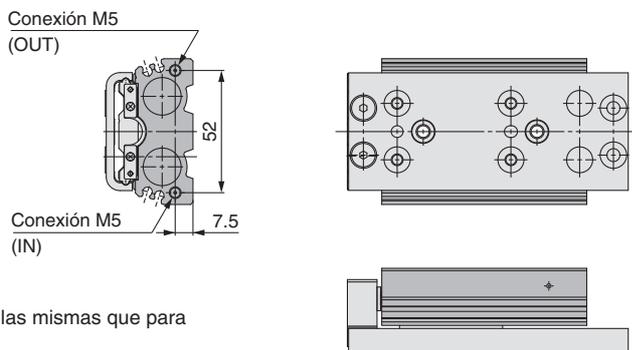
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

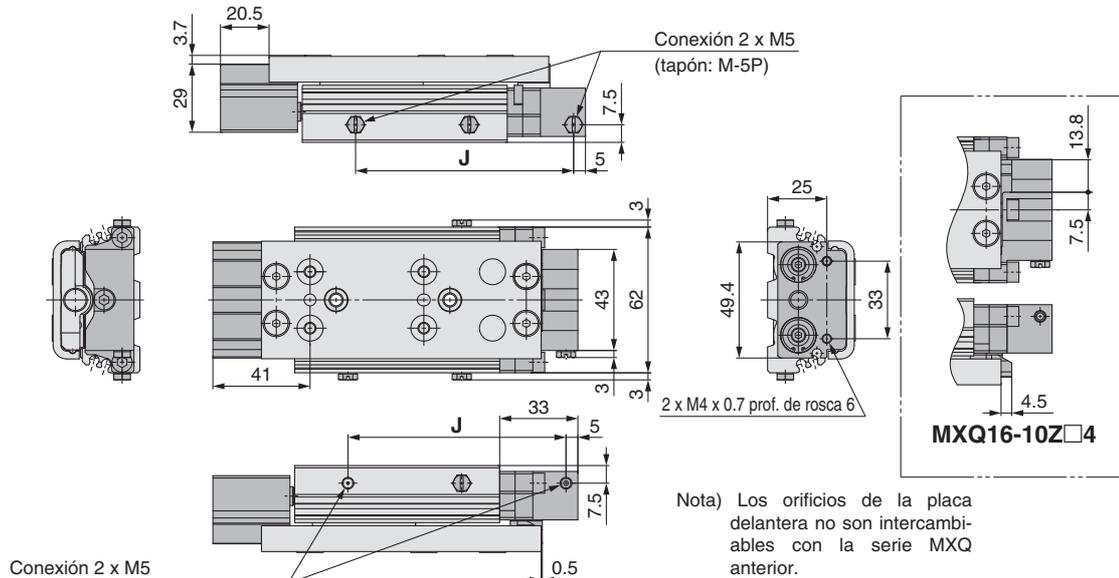
Dimensiones: MXQ **16** [Funciones opcionales]

MXQ 16-□Z□3 Conexión axial (∅16)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 16-□Z□4 Con telescopico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (∅16)

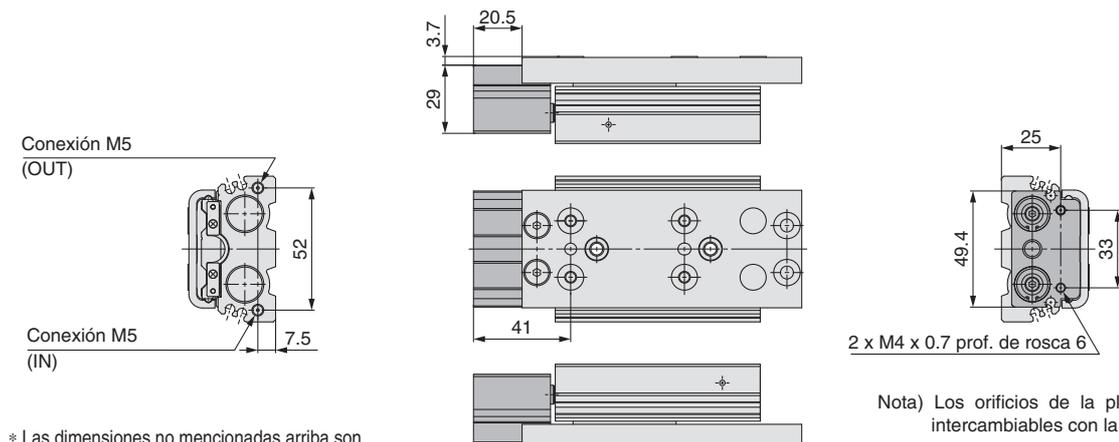


Dimensiones [mm]	
Modelo	J
MXQ16-10Z□4	78
MXQ16-20Z□4	82
MXQ16-30Z□4	92
MXQ16-40Z□4	109
MXQ16-50Z□4	119
MXQ16-75Z□4	150
MXQ16-100Z□4	194
MXQ16-125Z□4	219

Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 16-□Z□5 Con telescopico y conexionado axial (∅16)



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

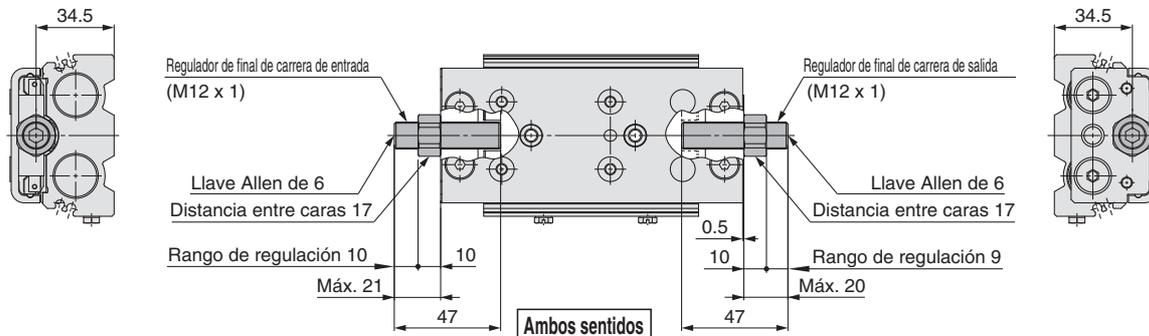
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

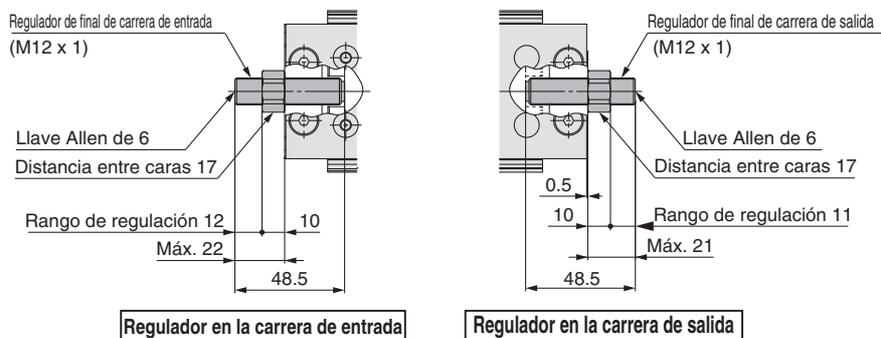
Dimensiones: MXQ **20** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 20-□ □ Con topes de regulación (∅20)

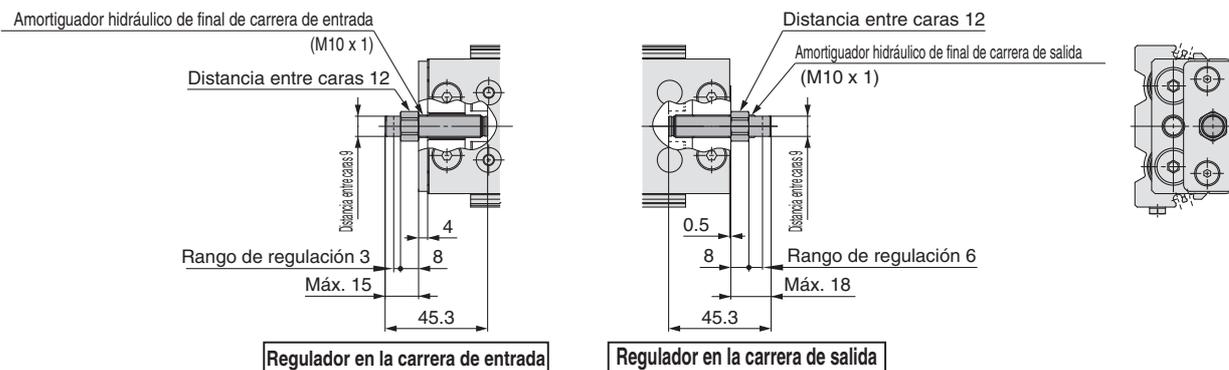
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

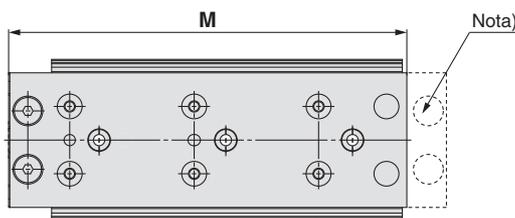


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 20-□ **ZN** Modelo "corto".



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ20-10ZN	96
MXQ20-20ZN	106
MXQ20-30ZN	116
MXQ20-40ZN	126
MXQ20-50ZN	142
MXQ20-75ZN	176
MXQ20-100ZN	249
MXQ20-125ZN	274
MXQ20-150ZN	299

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

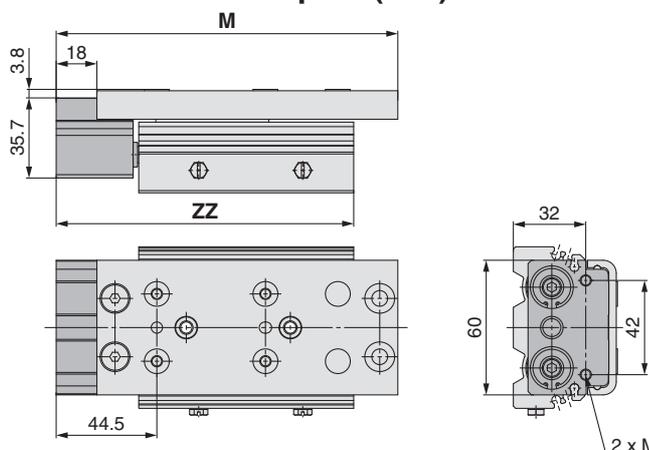
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ

Dimensiones: MXQ **20** [Funciones opcionales]

MXQ 20-□Z□1 Con telescópico (ø20)



Dimensiones

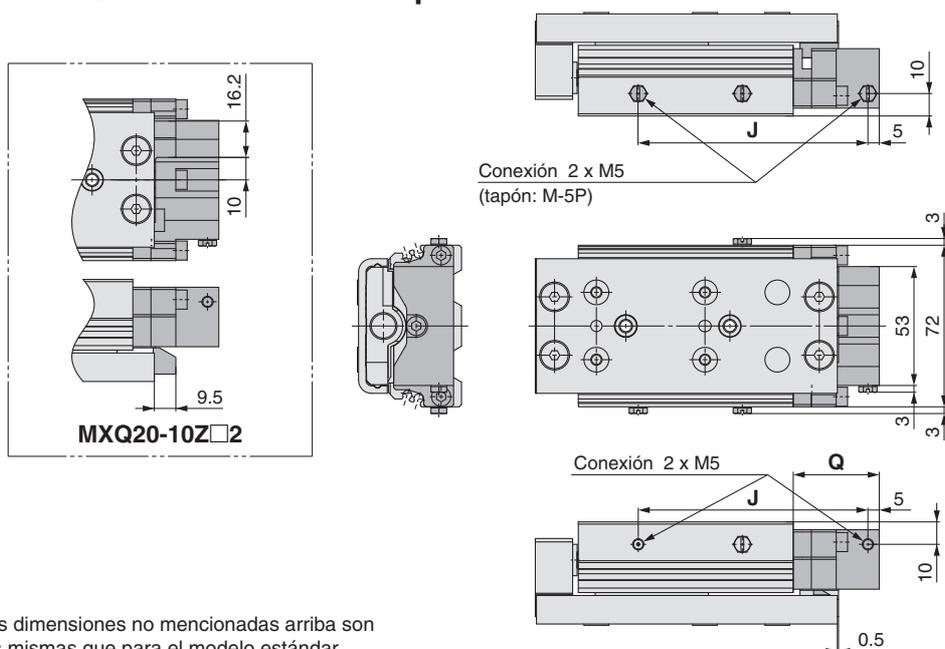
Modelo	Modelo estándar		ZZ
	M	M	
MXQ20-10Z□1	131	113.5	121.5
MXQ20-20Z□1	141	123.5	
MXQ20-30Z□1	151	133.5	131.5
MXQ20-40Z□1	161	143.5	141.5
MXQ20-50Z□1	177	159.5	157.5
MXQ20-75Z□1	211	193.5	191.5
MXQ20-100Z□1	284	266.5	241.5
MXQ20-125Z□1	309	291.5	266.5
MXQ20-150Z□1	334	316.5	291.5

Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

2 x M5 x 0.8 prof. rosca: 7

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 20-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø20)



Conexión 2 x M5
(tapón: M-5P)

Conexión 2 x M5

Dimensiones

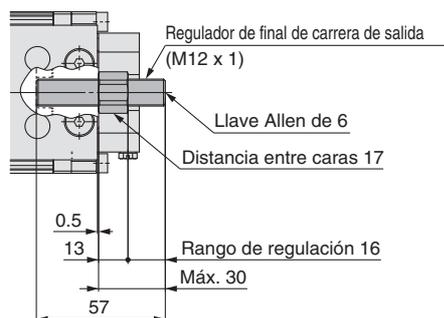
Modelo	J	Q
MXQ20-10Z□2	91.5	38
MXQ20-20Z□2		
MXQ20-30Z□2	101.5	
MXQ20-40Z□2	111.5	
MXQ20-50Z□2	127.5	
MXQ20-75Z□2	161.5	
MXQ20-100Z□2	234.5	61
MXQ20-125Z□2	259.5	
MXQ20-150Z□2	284.5	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

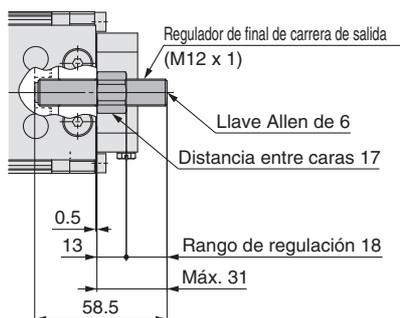
MXQ 20-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación de salida (ø20)

Usar la ejecución especial de tuerca y regulador largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico de final de carrera de entrada y regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del tope estándar. Las MXQ con bloqueo de final de carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

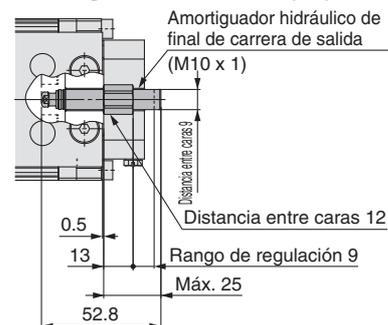
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



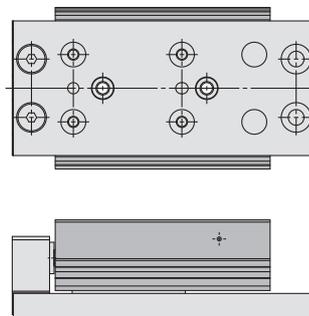
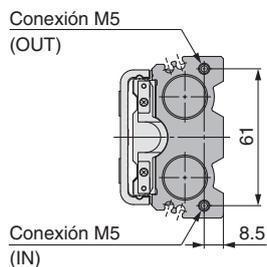
Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

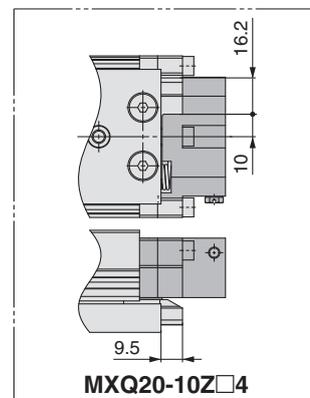
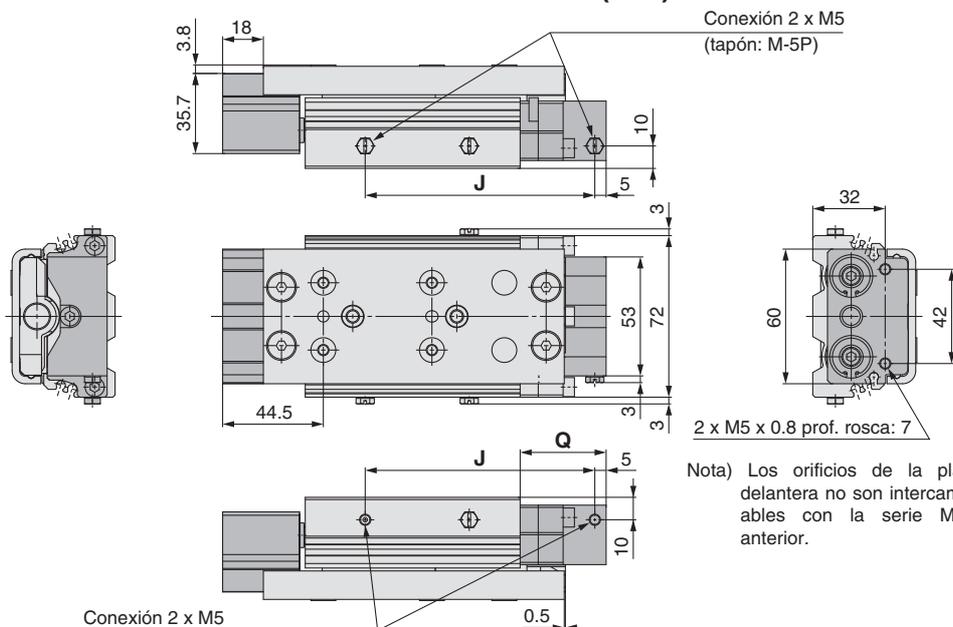
Dimensiones: MXQ **20A** [Funciones opcionales]

MXQ **20-□Z□3** Conexionado axial (Ø20)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

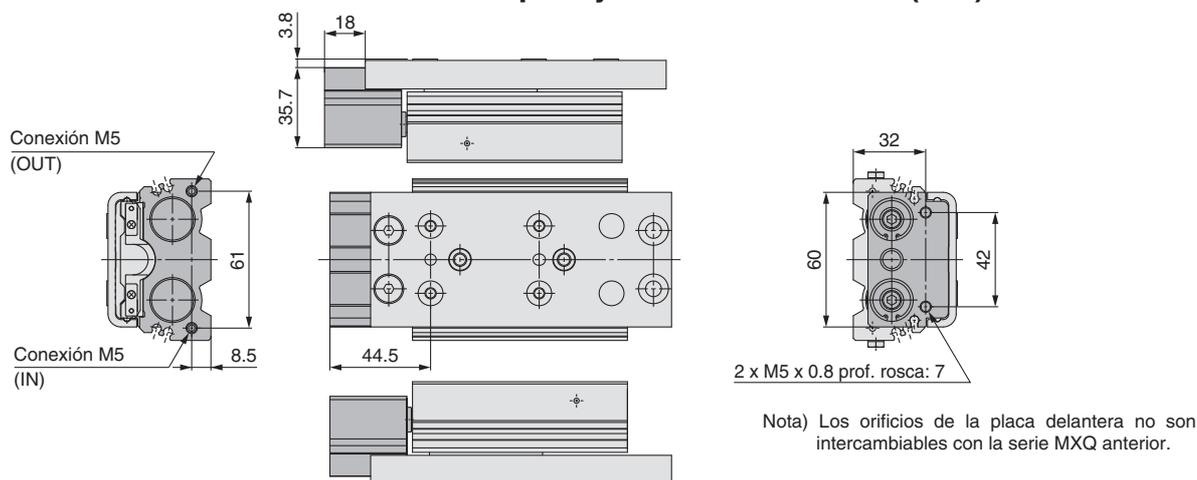
MXQ **20-□Z□4** Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø20)



Dimensiones		[mm]
Modelo	J	Q
MXQ20-10Z□4	91.5	38
MXQ20-20Z□4		
MXQ20-30Z□4	101.5	
MXQ20-40Z□4	111.5	
MXQ20-50Z□4	127.5	
MXQ20-75Z□4	161.5	
MXQ20-100Z□4	234.5	61
MXQ20-125Z□4	259.5	
MXQ20-150Z□4	284.5	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **20-□Z□5** Con telescópico y conexionado axial (Ø20)



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

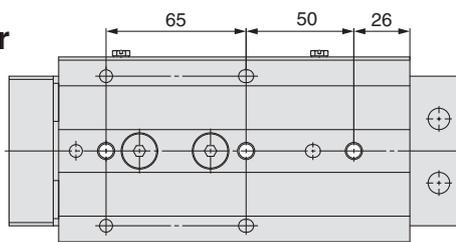
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

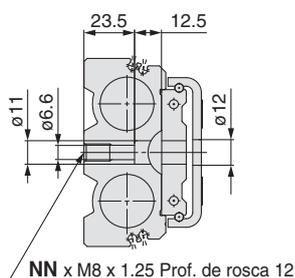
Dimensiones: MXQ **25** [Modelo intercambiable en altura con serie anterior]

MXQ 25-□Z Modelo estándar

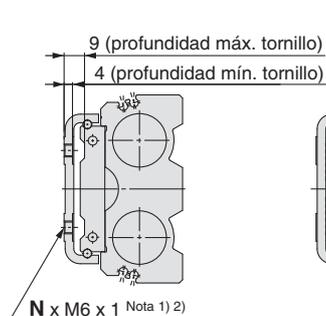
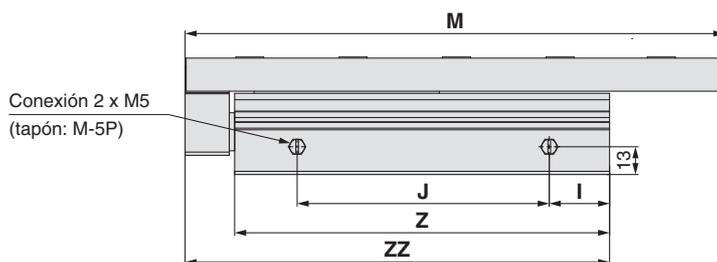
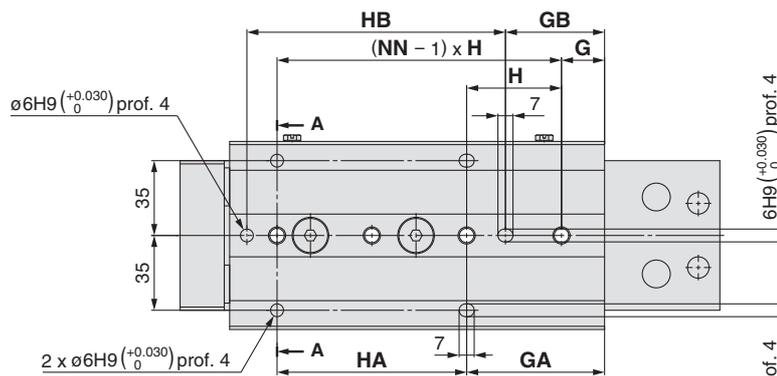


Vista inferior de MXQ25-75Z

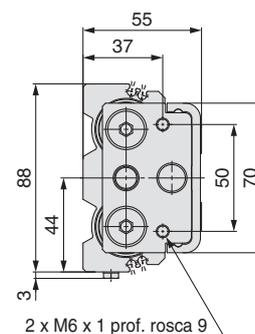
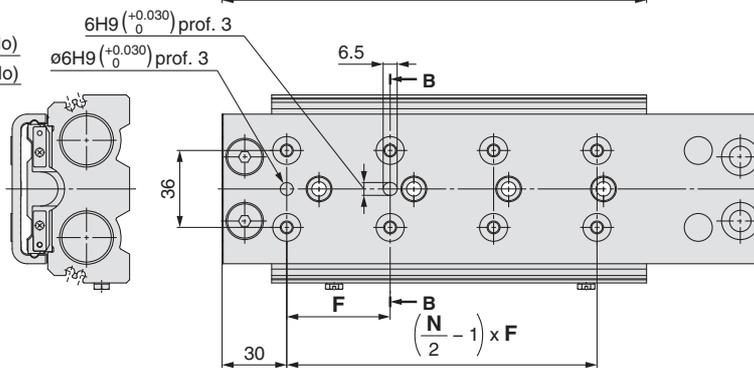
- Nota 1) Para un correcto montaje se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. (ver páginas 127 y 128)
- Nota 2) La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.



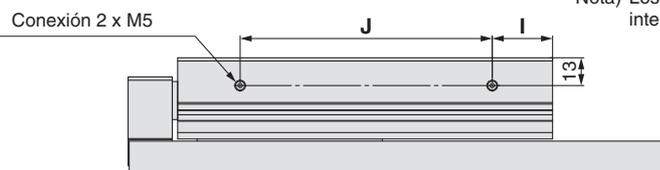
Sección A-A



Sección B-B



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.



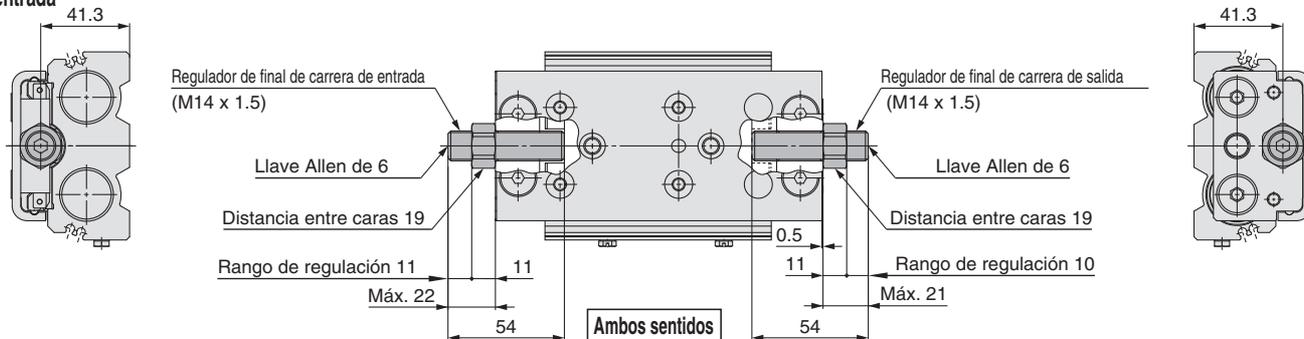
Dimensiones

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25-10Z	55	18	18	7	55	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ25-20Z	46	18	18	7	55	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ25-30Z	55	28	28	17	55	55	80	22	54	151.5	4	2	105	128
MXQ25-40Z	65	28	28	17	65	65	90	22	64	161.5	4	2	115	138
MXQ25-50Z	75	36	36	20	80	80	110	43	66	184.5	4	2	138	161
MXQ25-75Z	60	—	76	45	—	65	110	42	92	209.5	6	3	163	186
MXQ25-100Z	48	20	64	46	44	88	120	28	117	250.5	8	4	174	197
MXQ25-125Z	60	18	84	60	66	132	170	67	142	314.5	8	4	238	261
MXQ25-150Z	65	43	109	85	66	132	170	66	168	339.5	8	4	263	286

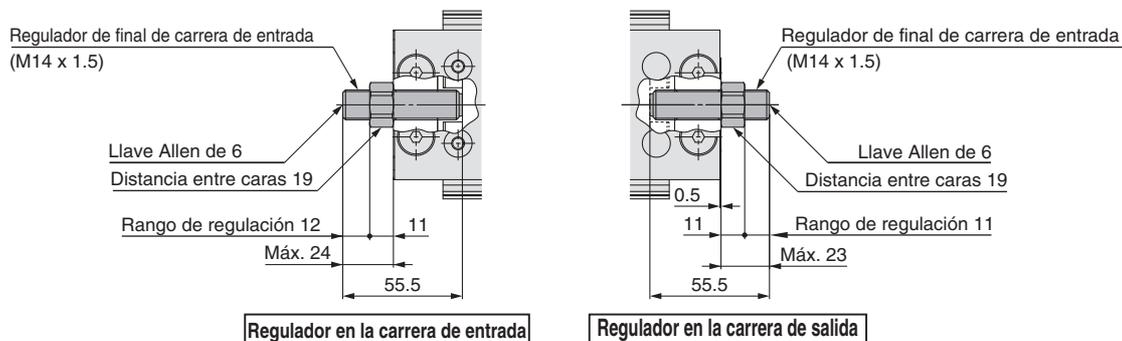
Dimensiones: MXQ **25** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 25-□ □ Con topes de regulación (∅25)

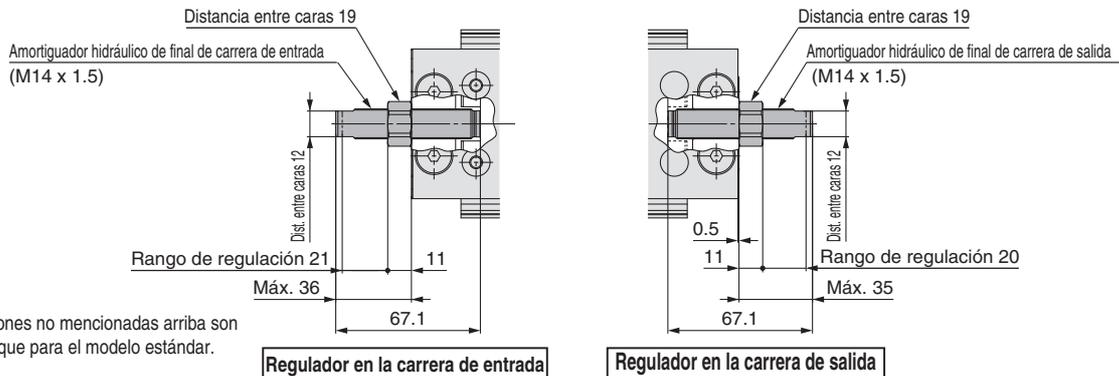
Tope metálico con amortiguador de goma. **ZA** : Ambos sentidos, **ZB** : En carrera de salida, **ZC** : En carrera de entrada, **ZS** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



Con tope elástico **ZD** : Ambos sentidos, **ZE** : En carrera de salida, **ZF** : En carrera de entrada, **ZP** : Modelo "corto" con reg. en la entrada

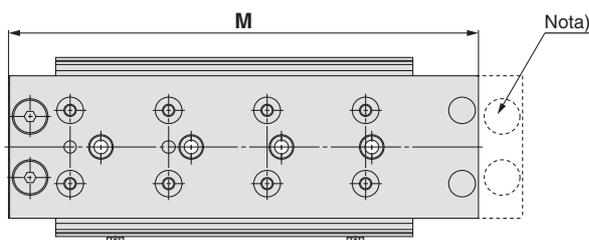


Con amortiguador hidráulico (RJ) **ZG** : Ambos sentidos, **ZH** : En carrera de salida, **ZJ** : En carrera de entrada, **ZQ** : Modelo "corto" con reg. en la entrada



* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 25-□ ZN Modelo "corto".



Nota) En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ25-10ZN	110
MXQ25-20ZN	120
MXQ25-30ZN	130
MXQ25-40ZN	140
MXQ25-50ZN	163
MXQ25-75ZN	188
MXQ25-100ZN	229
MXQ25-125ZN	293
MXQ25-150ZN	318

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

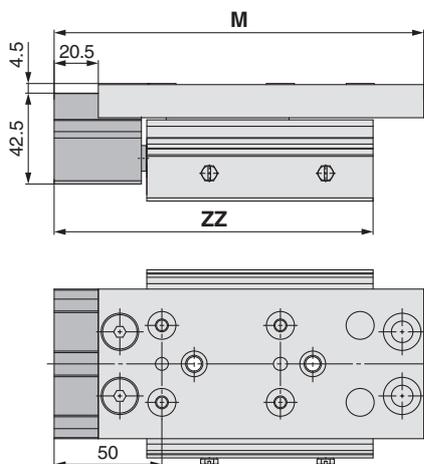
Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

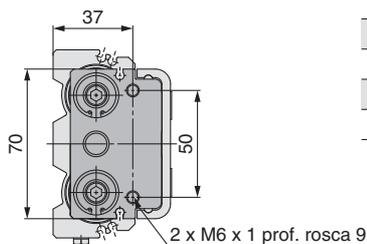
Cálculos de selección Ejecuciones especiales del modelo

Dimensiones: MXQ **25** [Funciones opcionales]

MXQ 25-□Z□1 Con telescópico (ø25)



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

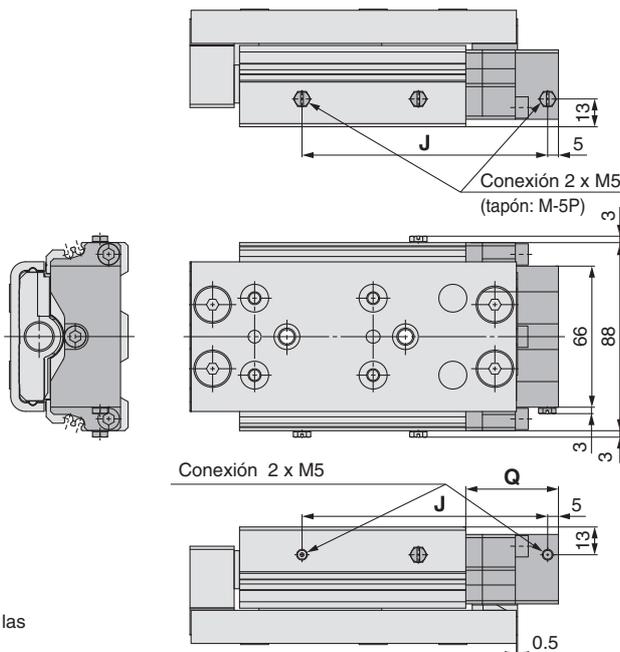
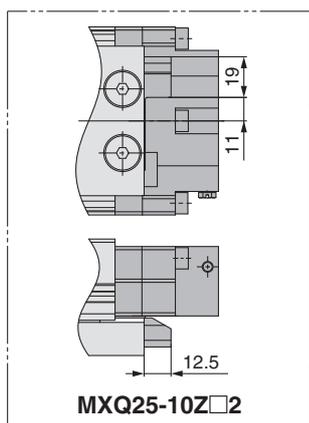


Dimensiones

Modelo	Modelo		ZZ
	estándar	"corto"	
	M	M	
MXQ25-10Z□1	151.5	130	138
MXQ25-20Z□1	161.5	140	
MXQ25-30Z□1	171.5	150	148
MXQ25-40Z□1	181.5	160	158
MXQ25-50Z□1	204.5	183	181
MXQ25-75Z□1	229.5	208	206
MXQ25-100Z□1	270.5	249	217
MXQ25-125Z□1	334.5	313	281
MXQ25-150Z□1	359.5	338	306

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 25-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (ø25)



Dimensiones

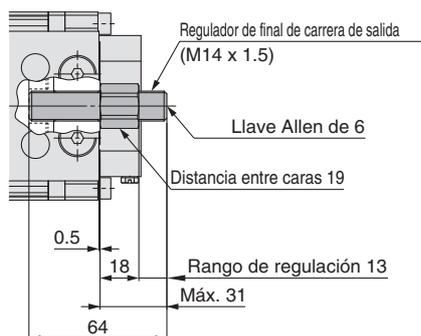
Modelo	Modelo	
	J	Q
MXQ25-10Z□2	109	48
MXQ25-20Z□2	104	
MXQ25-30Z□2	114	43
MXQ25-40Z□2	124	
MXQ25-50Z□2	147	73
MXQ25-75Z□2	172	
MXQ25-100Z□2	213	73
MXQ25-125Z□2	277	
MXQ25-150Z□2	302	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

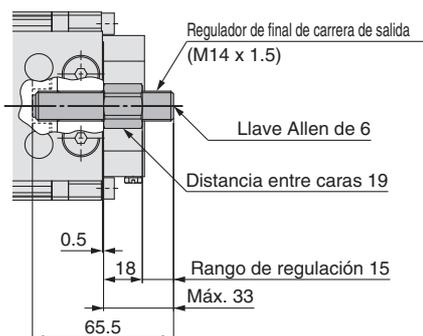
MXQ 25-□Z□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación de salida (ø25)

Usar la ejecución especial de tuerca y regulador largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico de final de carrera de entrada y regulación de la carrera de salida. El rango de regulación de carrera es diferente del tope estándar. Las MXQ con bloqueo de final de carrera de entrada no pueden ir equipadas con tope de regulación de la carrera de entrada.

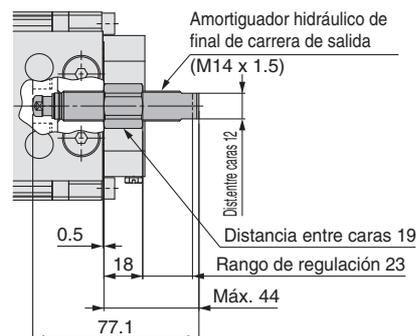
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**



Tope elástico: **ZE**



Amortiguador hidráulico (RJ): **ZH**

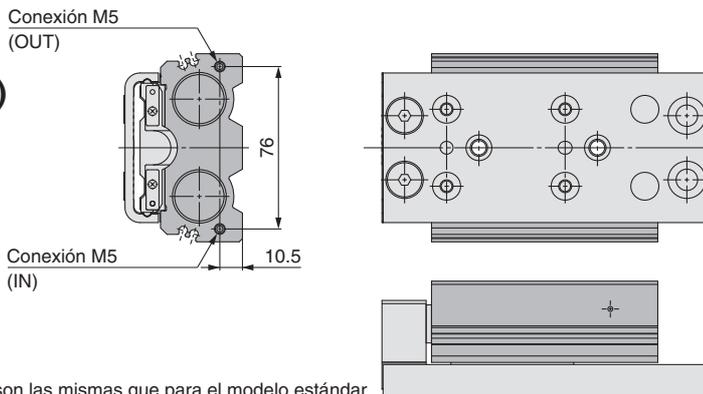


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones: MXQ **25** [Funciones opcionales]

MXQ 25-□Z□3

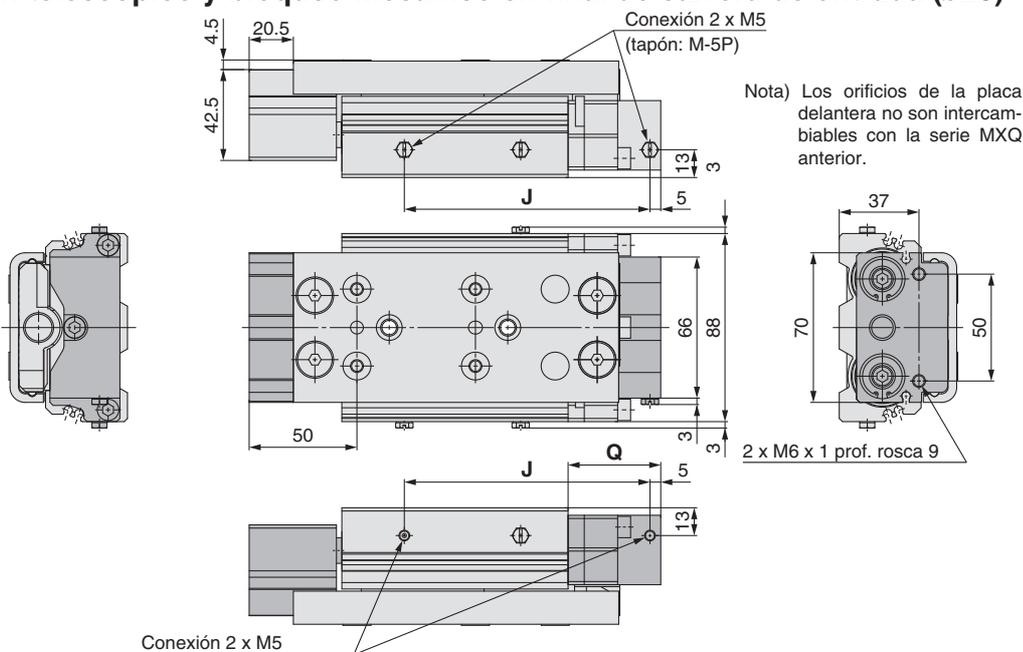
Conexionado axial (∅25)



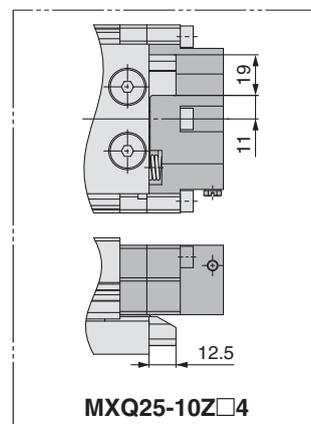
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 25-□Z□4

Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (∅25)



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.



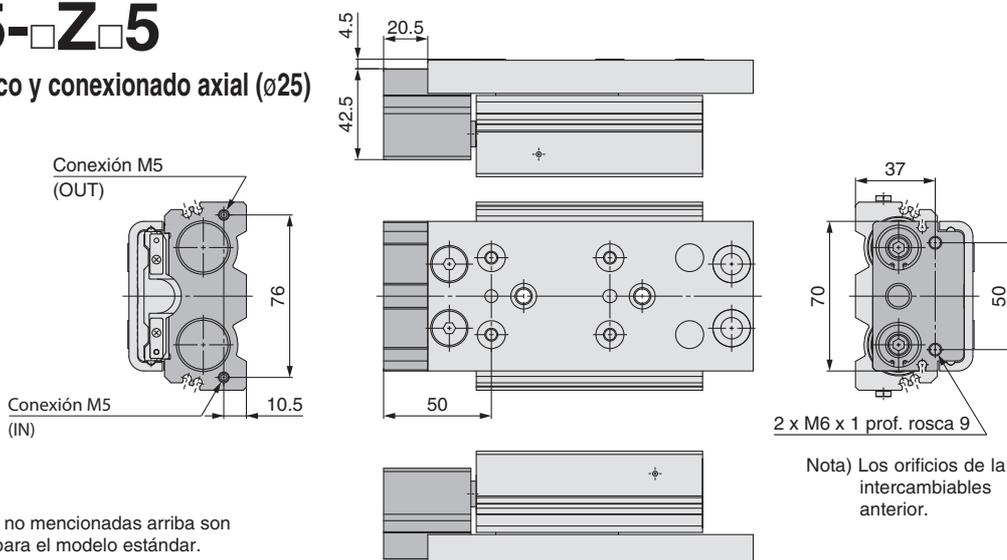
MXQ25-10Z□4

Dimensiones		[mm]
Modelo	J	Q
MXQ25-10Z□4	109	48
MXQ25-20Z□4	104	
MXQ25-30Z□4	114	
MXQ25-40Z□4	124	43
MXQ25-50Z□4	147	
MXQ25-75Z□4	172	
MXQ25-100Z□4	213	
MXQ25-125Z□4	277	73
MXQ25-150Z□4	302	

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 25-□Z□5

Con telescópico y conexionado axial (∅25)



Nota) Los orificios de la placa delantera no son intercambiables con la serie MXQ anterior.

* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

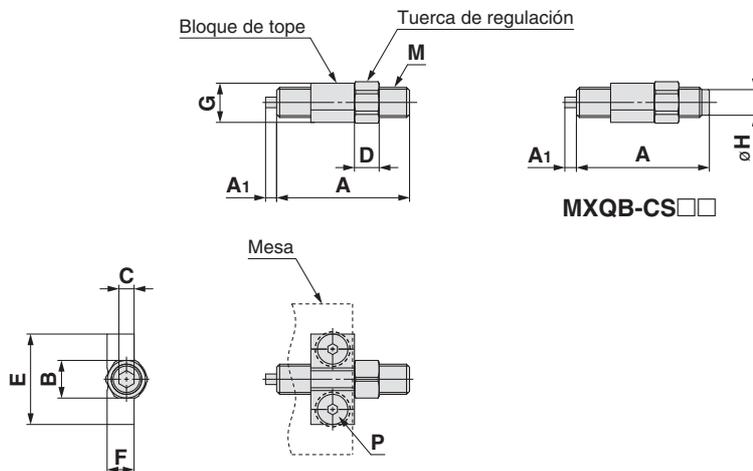
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

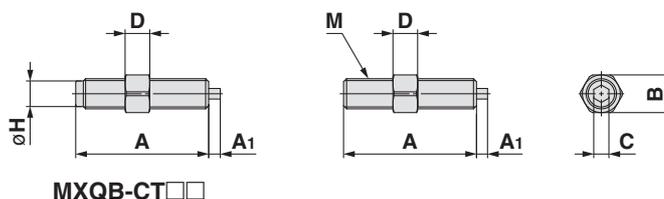
Topes de regulación de carrera

Tope metálico con amortiguador de goma

Regulación de la carrera de salida



Regulación de la carrera de entrada



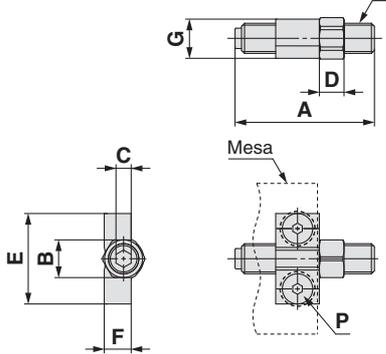
Tamaño aplicable		Modelo			A	A1	B	C	D	E	F	G	M	P Nota 2)	øH
		Regulación de la carrera de salida	Regulación de la carrera de entrada	Referencia únicamente del tope (sin accesorios) Nota 1)											
MXQ 8 (A,C)	—	MXQA-CS8	MXQA-CT8	MXQA-A887	30	2	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6	—
MXQ12 (A,C)	—	MXQA-CS12	MXQA-CT12	MXQA-A1287	35	2.8	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8	—
MXQ16 (A)	—	MXQA-CS16	MXQA-CT16	MXQA-A1687	40	3.6	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10	—
MXQ20 (A)	—	MXQA-CS20	MXQA-CT20	MXQA-A2087	47	4.4	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12	—
MXQ25 (A)	—	MXQA-CS25	MXQA-CT25	MXQA-A2587	54	5.5	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16	—
—	MXQ 8B	MXQB-CS8	MXQB-CT8	MXQB-A887	35	2	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8	6.8
—	MXQ12B	MXQB-CS12	MXQB-CT12	MXQB-A1287	40	2.8	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10	8.8
—	MXQ16B	MXQB-CS16	MXQB-CT16	MXQB-A1687	47	3.6	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12	10.8
—	MXQ20B	MXQB-CS20	MXQB-CT20	MXQB-A2087	54	4.4	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16	12.3

Nota 1) Solo incluye una unidad del tope metálico con amortiguador de goma (sin los accesorios de montaje).

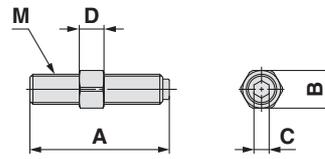
Nota 2) Tamaño de los tornillos de montaje (solo para los tipos de regulación a la salida).

Tope elástico

Regulación en la carrera de salida



Regulación en la carrera de entrada

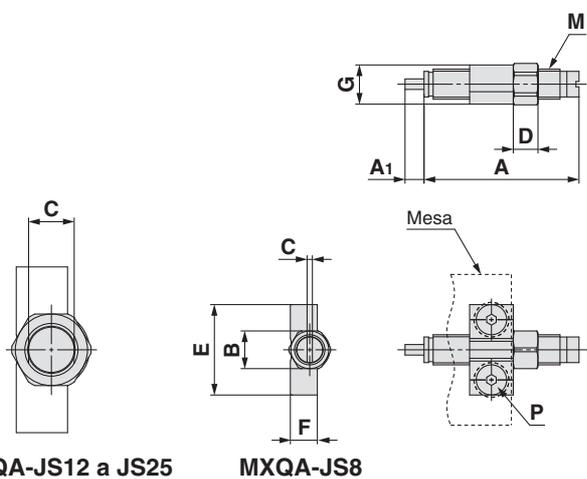


Tamaño aplicable	Modelo			A	B	C	D	E	F	G	M Rosca de montaje del tope	P (Nota)
	Regulación de la carrera de salida	Regulación de la carrera de entrada	Tope elástico únicamente (sin accesorios)									
MXQ6(A) MXQ6B MXQ8(A,C)	MXQA-AS8	MXQA-AT8	MXQA-A827	31.5	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ12(A,C) MXQ8B	MXQA-AS12	MXQA-AT12	MXQA-A1227	36.5	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A) MXQ12B	MXQA-AS16	MXQA-AT16	MXQA-A1627	41.5	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A) MXQ16B	MXQA-AS20	MXQA-AT20	MXQA-A2027	48.5	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A) MXQ20B	MXQA-AS25	MXQA-AT25	MXQA-A2527	55.5	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

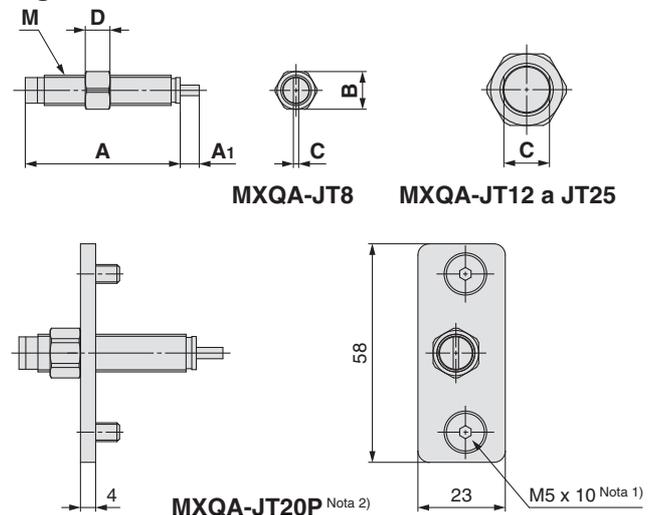
Nota) Tamaño de los tornillos de montaje (solo para los tipos de regulación a la salida).

Tope de regulación con amortiguador hidráulico RJ

Regulación en la carrera de salida



Regulación en la carrera de entrada



Tamaño aplicable	Modelo			A	A1	B	C	D	E	F	G	M (Paso estrecho)	P (Nota 1)
	Regulación en la carrera de salida	Regulación en la carrera de entrada	Amortiguador hidráulico										
MXQ6(A) MXQ6B MXQ8(A,C)	MXQA-JS8	MXQA-JT8	RJ0603N	29.9	3.4	8	1	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ12(A,C) MXQ8B	MXQA-JS12	MXQA-JT12	RJ0805N	40.8	5	10	7	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A) MXQ12B	MXQA-JS16	MXQA-JT16	RJ1006N	45.3	6	12	9	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A) MXQ16B	MXQA-JS20	MXQA-JT20P (Nota 2)	RJ1007HN	45.3	7	12	9	8	36	11.2	16.2	M10 x 1	M6 x 12
MXQ25(A) MXQ20B	MXQA-JS25	MXQA-JT25	RJ1410N	67.1	10	19	12	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

Nota 1) Tamaño de los tornillos de montaje (solo para los tipos de regulación a la salida).

Nota 2) El amortiguador hidráulico del modelo de tope MXQA-JT20P tiene una rosca de montaje diferente de la que existe en la placa delantera de la mesa. Por ello incluye una placa de montaje adicional (razón por la que la referencia lleva el sufijo "P").

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

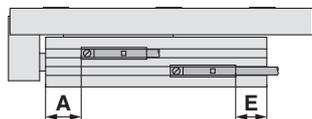
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Montaje del detector magnético

Posición adecuada de montaje del detector magnético (detección en final de carrera)

Nota) Ajuste el detector magnético después de confirmar que las condiciones de trabajo se encuentran en el ajuste real.



Detector de estado sólido: D-M9□/M9□W

Modelo	Carrera A									Carrera E								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ6(A)	18	7.4	7.4	7.4	7.4	-	-	-	-	0	0.6	3.6	5.6	5.6	-	-	-	-
MXQ8(A,C)	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	-	-	-	5.1	5.1	5.1	11.1	28.1	5.1	-	-	-
MXQ12(A,C)	16.9	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	-	-	14.1	6.1	6.1	14.1	14.1	33.1	33.1	-	-
MXQ16(A)	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	-	20	14	14	21	21	27	46	46	-
MXQ20(A)	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	20.9	21.9	21.9	21.9	27.9	36.9	69.1	61.9	61.9
MXQ25(A)	34.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.7	27.7	27.7	27.7	40.7	40.7	42.7	65.4	65.7
MXQ6B	18	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	-	-	-	1	11.6	11.6	17.6	34.6	11.6	-	-	-
MXQ8B	29	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	-	-	2	9.1	9.1	17.1	17.1	36.1	36.1	-	-
MXQ12B	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	-	24.1	18.1	18.1	25.1	25.1	31.1	50.1	50.1	-
MXQ16B	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	33	23	23	23	29	38	63	63	63
MXQ20B	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	30.9	31.9	31.9	31.9	44.9	44.9	46.9	69.9	69.9

Detector de estado sólido: D-M9□V/M9□WV

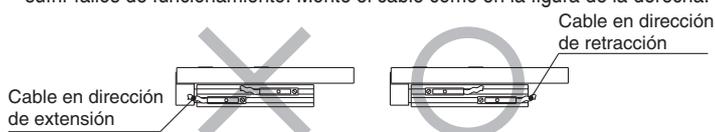
Modelo	Carrera A									Carrera E								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ6(A)	18	7.4	7.4	7.4	7.4	-	-	-	-	2	2.6	5.6	7.6	7.6	-	-	-	-
MXQ8(A,C)	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	-	-	-	7.1	7.1	7.1	13.1	30.1	7.1	-	-	-
MXQ12(A,C)	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	-	-	16.1	8.1	8.1	16.1	16.1	35.1	35.1	-	-
MXQ16(A)	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	-	22	16	16	23	23	29	48	48	-
MXQ20(A)	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	22.9	23.9	23.9	23.9	29.9	38.9	63.9	63.9	63.9
MXQ25(A)	34.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	30.7	29.7	29.7	29.7	42.7	42.7	28.7	67.7	67.7
MXQ6B	18	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	-	-	-	3	13.6	13.6	19.6	36.6	13.6	-	-	-
MXQ8B	29	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	-	-	4	11.1	11.1	19.1	19.1	38.1	38.1	-	-
MXQ12B	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	-	26.1	20.1	20.1	27.1	27.1	33.1	52.1	52.1	-
MXQ16B	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	35	25	25	25	31	39	65	65	65
MXQ20B	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	32.9	33.9	33.9	33.9	46.9	46.9	32.9	71.9	71.9

Montaje del detector magnético

⚠ Precaución

■ Dirección de montaje de los detectores magnéticos

Si el cable se coloca como en la figura de la izquierda, el detector magnético puede sufrir fallos de funcionamiento. Monte el cable como en la figura de la derecha.



■ Herramienta de montaje del detector magnético

Para apretar el tornillo de fijación (incluido en el detector magnético), utilice un destornillador de relojero con diámetro de empuñadura de 5 a 6 mm.

Rango de trabajo

Modelo de detector magnético	Diámetro aplicable					
	6	8	12	16	20	25
D-M9□/M9□V/M9□W/M9□WV	2.5	2.5	3	4	4.5	5

* Los valores que incluyen histéresis se suministran únicamente como información, no están garantizados (asumiendo una dispersión aproximada de ±30%) y pueden cambiar de forma sustancial dependiendo de las condiciones de trabajo.

⚠ Precaución

Deje un espacio de 3 mm o más si el modelo estándar y el modelo simétrico se usan uno junto al otro. En caso contrario, el detector puede no funcionar adecuadamente.



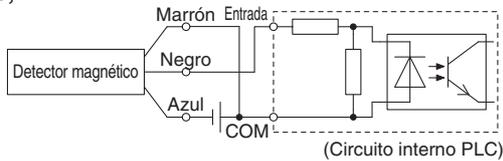
Además de los detectores magnéticos aplicables enumerados en "Forma de pedido", se pueden montar los siguientes detectores magnéticos.
 * También se encuentran disponibles detectores de estado sólido (modelos D-F9G/F9H) normalmente cerrados (NC = contacto b) y el detector de estado sólido (D-F8).
 Consulte el catálogo Best Pneumatics nº 3 para obtener los detalles.

Antes del uso

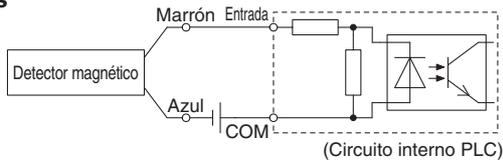
Conexión del detector y ejemplos

Características técnicas de entrada COM+

3 hilos, NPN

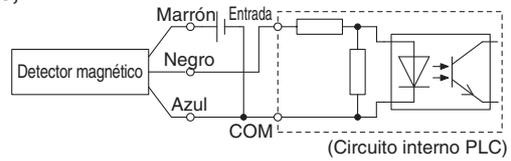


2 hilos

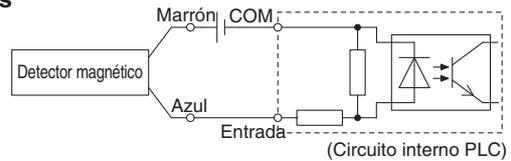


Características técnicas de entrada COM-

3 hilos, PNP



2 hilos

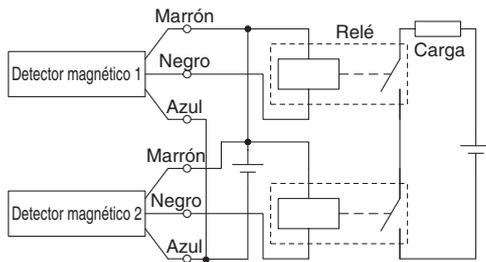


Conecte según las características técnicas, dado que el modo de conexión variará en función de las entradas al PLC.

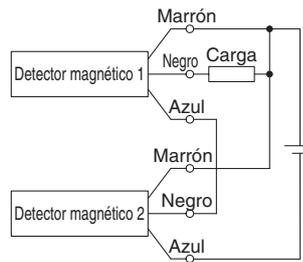
Ejemplo de conexión Y (serie) y O (paralelo)

Conexión Y de 3 hilos para salida NPN

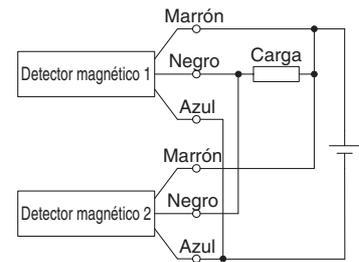
(mediante relés)



(únicamente con detectores)

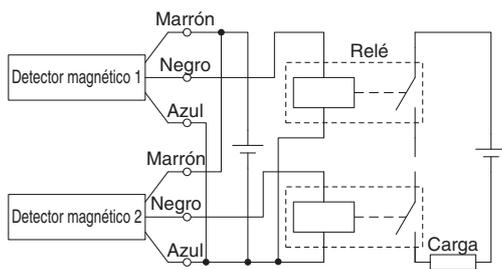


Conexión O de 3 hilos para salida NPN

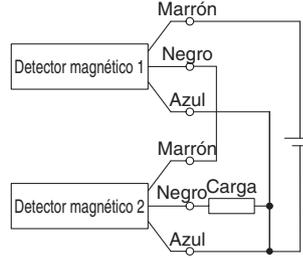


Conexión Y de 3 hilos para salida PNP

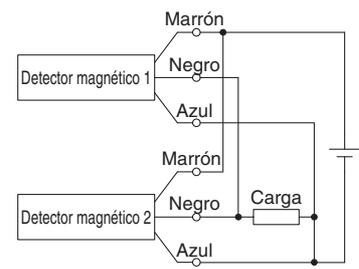
(mediante relés)



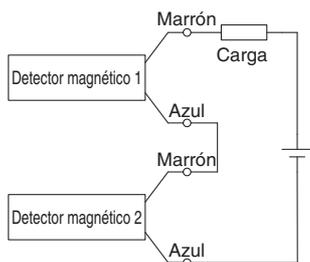
(únicamente con detectores)



Conexión O de 3 hilos para salida PNP



Conexión Y de 2 hilos

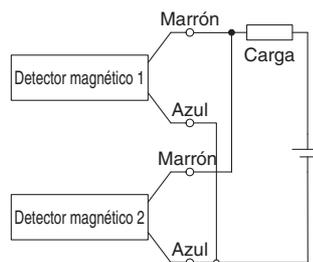


Cuando dos detectores se conectan en serie, se puede producir un funcionamiento defectuoso porque la tensión de carga disminuye en el estado ON. Los indicadores LED se encienden cuando ambos detectores están activados.

$$\begin{aligned} \text{Tensión de carga ENCENDIDA} &= \text{Tensión de alimentación} - \text{Tensión residual} \times 2 \text{ uds.} \\ &= 24 \text{ V} - 4 \text{ V} \times 2 \text{ uds.} \\ &= 16 \text{ V} \end{aligned}$$

Ejemplo: Tensión de alimentación 24 VDC
Caída de tensión interna del detector de 4 V.

Conexión O de 2 hilos



(Estado sólido)

Cuando dos detectores están conectados en paralelo, se puede producir un funcionamiento defectuoso debido a un aumento de la tensión de carga en el estado OFF.

$$\begin{aligned} \text{Tensión de carga APAGADA} &= \text{Corriente de fuga} \times 2 \text{ uds.} \times \text{Impedancia de carga} \\ &= 1 \text{ mA} \times 2 \text{ uds.} \times 3 \text{ k}\Omega \\ &= 6 \text{ V} \end{aligned}$$

Ejemplo: Impedancia de carga de 3kΩ
Corriente de fuga desde el detector de 1 mA.

Modelo con conexiones a ambos lados

MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada

MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado

MXQ□C

Modelo intercambiable en altura

MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Montaje del detector magnético

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

1 Grasa PTFE

Símbolo

-X7

La lubricación de la MXQ se realiza con grasa PTFE.

MXQ **Referencia estándar** - X7
 ↓
 Grasa PTFE

Características técnicas

Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
---------------	----------------------

* Las dimensiones son las mismas que para el modelo estándar.

⚠ Advertencia

Precauciones

La grasa con base PTFE puede desprender gases peligrosos.

Deberá lavarse las manos si ha estado en contacto con este tipo de grasa, especialmente antes de usar fuentes de calor, o incluso cigarrillos etc.

2 Grasa específica para equipos de procesamiento de alimentos

Símbolo

-X9

La lubricación de la MXQ se realiza con grasa de especificación alimentaria.

MXQ **Referencia estándar** - X9
 ↓
 Grasa alimentaria

Características técnicas

Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
---------------	----------------------

* Las dimensiones son las mismas que para el modelo estándar.

⚠ Precaución

1. No lo utilice en lugares en contacto directo con alimentos.
2. No lo utilice en lugares expuestos a salpicaduras de líquidos, por ejemplo, agua, detergente o prod. químicos líquidos.

3 Tope de regulación largo (rango de regulación ampliado en 10 mm)

Símbolo

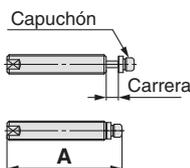
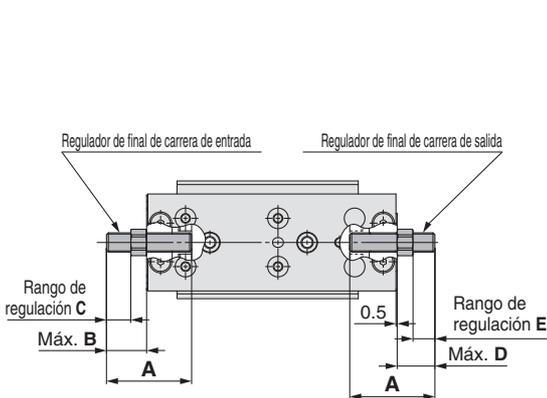
-X11

Tope metálico con amortiguador de goma, tope elástico: El rango de regulación de carrera se ha incrementado en 10 mm en comparación con el tope estándar al hacer más largo el tope de regulación. Amortiguador hidráulico (RJ): El rango de regulación aumenta mediante el uso de un amortiguador hidráulico RJ específico con capuchón especial.

Nota 1) Consulte la tabla siguiente para la unidad de amortiguador hidráulico aplicable a la opción "-X11".

Nota 2) La opción "-X11" no está disponible para MXQ equipadas con bloqueo mecánico de final de carrera de entrada.

MXQ **Referencia estándar**
Referencia del modelo de regulador estándar - X11
Ref. de modelo con perno de regulación estándar Nota 1)
 ↓
 Rango de regulación ampliado en 10 mm



RJ□□□□□-X2300

Resto de dimensiones son iguales a la versión normal

Tope metálico con amortiguador de goma [mm]

Modelo aplicable	A	B	C	D	E	
MXQ8(A,C)	—	40	25	20	23	18
MXQ12(A,C)	MXQ8B	45	27	20	26	19
MXQ16(A)	MXQ12B	50	28	20	27	18
MXQ20(A)	MXQ16B	57	31	20	30	19
MXQ25(A)	MXQ20B	64	32	21	31	20

La opción "-X11" no está disponible para el modelo MXQ6 (A, B).

Tope elástico [mm]

Modelo aplicable	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	41.5	27	22	25	20
MXQ8(A,C)	MXQ6B	41.5	27	21	25	19
MXQ12(A,C)	MXQ8B	46.5	28	21	27	20
MXQ16(A)	MXQ12B	51.5	30	21	28	20
MXQ20(A)	MXQ16B	58.5	32	22	31	21
MXQ25(A)	MXQ20B	65.5	34	22	33	21

Amortiguador hidráulico especial (RJ) [mm]

Modelo aplicable	A	B	C	D	E	Modelo de amortiguador hidráulico aplicable	
MXQ12(A,C)	MXQ8B	47.3	29	19	29	18	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	52.8	31	19	30	18	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	52.8	23	11	26	14	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	77.1	46	31	42	30	RJ1410U-X2300

La opción "-X11" no está disponible para los modelos MXQ6 (A, B) y MXQ8 (A, C).

Resto de dimensiones se mantienen iguales respecto a las versiones normales.

4 Tope de regulación largo (rango de regulación ampliado en 20 mm)

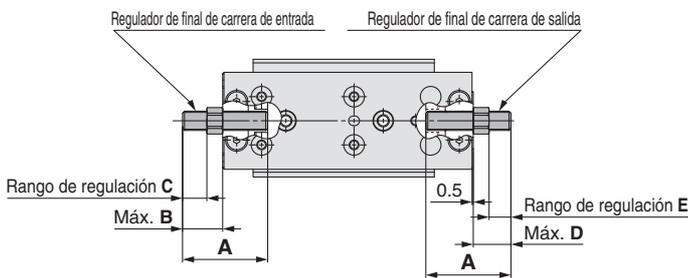
-X12

Tope metálico con amortiguador de goma, tope elástico: El rango de regulación de carrera se ha incrementado en 20 mm en comparación con el producto estándar al hacer más largo el tope de regulación. Para más información sobre el rango de regulación, consulte la tabla siguiente.

Nota 1) La opción "-X12" no está disponible para el amortiguador hidráulico (RJ).

Nota 2) La opción "-X12" no está disponible para MXQ equipadas con bloqueo mecánico al final de la carrera de entrada.

	Referencia estándar	
MXQ	Referencia del modelo de regulador estándar	- X12
	Ref. de modelo con perno de regulación estándar	● Rango de regulación ampliado en 20 mm



Tope metálico con amortiguador de goma [mm]

Modelo aplicable	A	B	C	D	E	
MXQ8(A,C)	—	50	35	30	33	28
MXQ12(A,C)	MXQ8B	55	37	30	36	29
MXQ16(A)	MXQ12B	60	38	30	37	28
MXQ20(A)	MXQ16B	67	41	30	40	29
MXQ25(A)	MXQ20B	74	42	31	41	30

La opción "-X12" no está disponible para el modelo MXQ6 (A, B).

Tope elástico [mm]

Modelo aplicable	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	51.5	37	32	35	30
MXQ8(A,C)	MXQ6B	51.5	37	31	35	29
MXQ12(A,C)	MXQ8B	56.5	38	31	37	30
MXQ16(A)	MXQ12B	61.5	40	31	38	30
MXQ20(A)	MXQ16B	68.5	42	32	41	31
MXQ25(A)	MXQ20B	75.5	44	32	43	31

Resto de dimensiones se mantienen iguales respecto a las versiones normales

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

5 Regulador especial de la carrera de entrada para mesas equipadas con telescópico

Símbolo
-X27

En los casos en que sea necesario un tope de regulación de carrera de entrada, pero no se pueda montar (la zona frontal no está libre o bien es una mesa con telescópico) se deberá usar este modelo de MXQ con tope de regulación especial "-X27".

MXQ 12 A - 30 ZA 1 - M9BW S - X27

• Opciones de cuerpo

A	Modelo de conexión a ambos lados
C	Modelo con conexión en un solo lado
CL	Modelo con conexión en un solo lado, modelo simétrico
—	Modelo intercambiable en altura
L	Modelo simétrico intercambiable en altura

• Diámetro
Las dimensiones son las mismas que las de los productos estándar.

• Opciones del regulador

Símbolo	Modelo de regulador	Posición de montaje del regulador ^{Nota 1)}		Opciones funcionales	
		Final de carrera de salida ^{Nota 2)}	Final de carrera de entrada	— (Ninguno)	1 (Telescópico) ^{Nota 4)}
ZA	Tope metálico con amortiguador de goma ^{Nota 3)}	○	○	○	×
ZC		○	○	○	○
ZD	Tope elástico	○	○	○	○
ZF		○	○	○	○
ZG	Amortiguador hidráulico (RJ)	○	○	○	×
ZJ		○	○	○	○

• Ejecuciones especiales
Regulador especial carrera de entrada

• Detector magnético
Detector magnético aplicable: D-M9

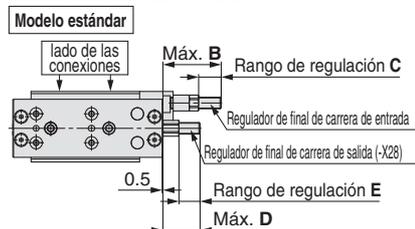
—	2 uds.
S	1 ud.
n	"n" uds.

• Funciones opcionales

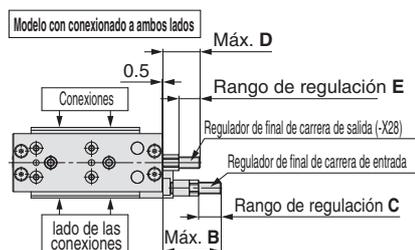
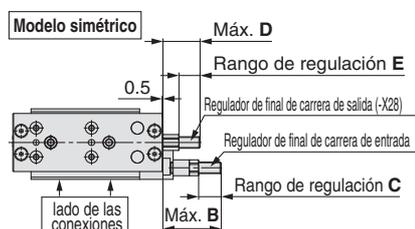
Símbolo	Tipo de opción
—	---
1	Telescópico

Nota 1) Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, éste podrá montarse posteriormente.
 Nota 2) Cuando bajo la opción -X27 se pide también tope de regulación a la salida, se usan los mismos topes que para la opción -X28. (los topes de salida normales no pueden montarse).
 Nota 3) El modelo MXQ6□ no está disponible con tope metálico con amortiguador de goma.
 Nota 4) Para el mecanismo telescópico, la carrera del telescópico será menor si la carrera de salida se ajusta mediante tope de regulación.

Modelo con conexión en un solo lado / Modelo intercambiable en altura



Modelo con conexión en un solo lado / Modelo intercambiable en altura



Tope metálico con amortiguador de goma

Modelo	B	C	D	E	Referencia del kit de regulación de carrera ^{Nota 1)}		Referencia únicamente del tope de regulación ^{Nota 2)}	
					Para la carrera de salida	Para la carrera de entrada	Para la carrera de salida	Para la carrera de entrada
MXQ8(A,C)-□-X27	34	15	23	13	MXQA-CT8-X28	MXQA-CT8	MXQA-A887-X11	MXQA-A887
MXQ12(A,C)-□-X27	41	16	26	14	MXQA-CT12-X28	MXQA-CT12	MXQA-A1287-X11	MXQA-A1287
MXQ16(A)-□-X27	47	17	27	13	MXQA-CT16-X28	MXQA-CT16	MXQA-A1687-X11	MXQA-A1687
MXQ20(A)-□-X27	54	17	30	16	MXQA-CT20-X28	MXQA-CT20	MXQA-A2087-X11	MXQA-A2087
MXQ25(A)-□-X27	64	19	31	13	MXQA-CT25-X28	MXQA-CT25	MXQA-A2587-X11	MXQA-A2587

Tope elástico

Modelo	B	C	D	E	Referencia del kit de regulación de carrera ^{Nota 1)}		Referencia únicamente del tope de regulación ^{Nota 2)}	
					Para la carrera de salida	Para la carrera de entrada	Para la carrera de salida	Para la carrera de entrada
MXQ6(A)-□-X27	36	16	25	15	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8	MXQA-A827-X11	MXQA-A827
MXQ8(A,C)-□-X27	35	16	25	14	MXQA-AT12-X28	MXQA-AT12	MXQA-A1227-X11	MXQA-A1227
MXQ12(A,C)-□-X27	43	18	27	16	MXQA-AT16-X28	MXQA-AT16	MXQA-A1627-X11	MXQA-A1627
MXQ16(A)-□-X27	48	19	28	15	MXQA-AT20-X28	MXQA-AT20	MXQA-A2027-X11	MXQA-A2027
MXQ20(A)-□-X27	56	19	31	18	MXQA-AT25-X28	MXQA-AT25	MXQA-A2527-X11	MXQA-A2527

Amortiguador hidráulico (RJ)

Modelo	B	C	D	E	Referencia del kit de regulación de carrera ^{Nota 1)}		Referencia únicamente del tope de regulación ^{Nota 2)}	
					Para la carrera de salida	Para la carrera de entrada	Para la carrera de salida	Para la carrera de entrada
MXQ6(A)-□-X27	34	9	13	1	MXQA-JT8-X28	MXQA-JT8	RJ0603N	RJ0603N
MXQ8(A,C)-□-X27	34	9	13	1	MXQA-JT12-X28	MXQA-JT12	RJ0805U-X2300	RJ0805N
MXQ12(A,C)-□-X27	46	16	28	11	MXQA-JT16-X28	MXQA-JT16	RJ1006U-X2300	RJ1006N
MXQ16(A)-□-X27	52	15	30	8	MXQA-JT20-X28	MXQA-JT20	RJ1007HU-X2300	RJ1007HN
MXQ20(A)-□-X27	53	10	26	4	MXQA-JT25-X28	MXQA-JT25	RJ1410U-X2300	RJ1410N

Nota 1) La referencia kit de regulación de carrera corresponde a una unidad completa incluyendo los accesorios de montaje sobre la mesa MXQ básica.
 Nota 2) Esta referencia corresponde únicamente a una unidad tope de regulación (o a un amortiguador) sin ningún accesorio de montaje ni fijación.

6 Unidad especial de regulación de la carrera de salida

Símbolo
-X28

la unidad especial de regulación "-X28" se usa para regular la carrera de salida en mesas MXQ con unidad de bloqueo mecánico al final de la entrada, o también cuando usamos una unidad de tope de entrada del tipo "-X27".

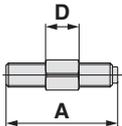
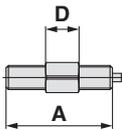
MXQ **Referencia del modelo de regulador estándar** - X28

● Unidad especial de regulación de la carrera de salida

Tope metálico con amortiguador

[mm]

Modelo aplicable	Ref. del kit completo de regulación	Nota 1	Nota 2	Referencia únicamente del tope por separado	
		Longitud total de tuerca	Longitud total de perno		
		D	A		
MXQ8(A,C)	—	MXQA-CT8-X28	10	40	MXQA-A887-X11
MXQ12(A,C)	—	MXQA-CT12-X28	11	45	MXQA-A1287-X11
MXQ16(A)	—	MXQA-CT16-X28	13	50	MXQA-A1687-X11
MXQ20(A)	—	MXQA-CT20-X28	13	57	MXQA-A2087-X11
MXQ25(A)	—	MXQA-CT25-X28	18	64	MXQA-A2587-X11
—	MXQ8B	MXQB-CT8-X28	11	45	MXQB-A887-X11
—	MXQ12B	MXQB-CT12-X28	13	50	MXQB-A1287-X11
—	MXQ16B	MXQB-CT16-X28	13	57	MXQB-A1687-X11
—	MXQ20B	MXQB-CT20-X28	18	64	MXQB-A2087-X11

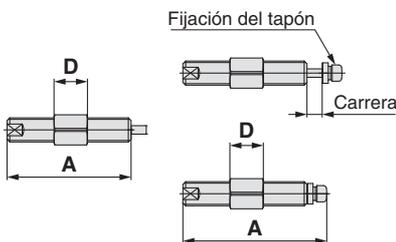


No disponible para el modelo MXQ6 (A, B).

Tope elástico

[mm]

Modelo aplicable	Ref. del kit completo de regulación	Nota 1	Nota 2	Referencia únicamente del tope por separado	
		Longitud total de tuerca	Longitud total de perno		
		D	A		
MXQ6(A), MXQ8(A,C)	MXQ6B	MXQA-AT8-X28	10	41.5	MXQA-A827-X11
MXQ12(A,C)	MXQ8B	MXQA-AT12-X28	11	46.5	MXQA-A1227-X11
MXQ16(A)	MXQ12B	MXQA-AT16-X28	13	51.5	MXQA-A1627-X11
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-AT20-X28	13	58.5	MXQA-A2027-X11
MXQ25(A)	MXQ20B	MXQA-AT25-X28	18	65.5	MXQA-A2527-X11



Amortiguador hidráulico (RJ)

[mm]

Modelo aplicable	Ref. del kit completo de regulación	Nota 1	Nota 2	Referencia únicamente del tope por separado	
		Longitud total de tuerca	Longitud total de amortiguador hidráulico		
		D	A		
MXQ6(A), MXQ8(A,C)	MXQ6B	MXQA-JT8-X28	10	29.3	RJ0603N
MXQ12(A,C)	MXQ8B	MXQA-JT12-X28	11	47.3	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	MXQA-JT16-X28	13	52.8	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-JT20-X28	13	52.8	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	MXQA-JT25-X28	18	77.1	RJ1410U-X2300

RJ□□□□□-X2300

La fijación del tapón se monta para aumentar la dimensión A.

Nota 1) La referencia corresponde a la unidad completa de regulación.

Nota 2) Esta referencia corresponde únicamente al tope (o amortiguador) sin ningún accesorio de montaje.

Resto de dimensiones iguales al modelo normal correspondiente

7 Sin imán integrado

Símbolo
-X33

Adecuado para aplicaciones donde no han de existir campos magnéticos.

MXQ **Referencia estándar** - X33

● Sin imán integrado

Características técnicas

Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Detector magnético	Sin posibilidad de montaje

* Las dimensiones son las mismas que para el modelo estándar.

8 Junta de goma fluorada

Símbolo
-X39

Todas las juntas y rascadores son de goma fluorada.

MXQ **Referencia estándar** - X39

● Junta de goma fluorada

Características técnicas

Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Material sellante	Goma fluorada

* Las dimensiones son las mismas que para el modelo estándar.

9 Guía anticorrosión

Símbolo
-X42

La mesa y el bloque de la guía son sometidos a tratamiento anticorrosión.

MXQ Referencia estándar - X42
● Guía anticorrosión

Características técnicas

Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Tratamiento de superficie	Tratamiento especial anticorrosión*2

*1 Resto de características y dimensiones son iguales a los modelos estándar.

*2 El tratamiento especial anticorrosión hace que la mesa y el bloque de la guía sean de color negro.

10 Junta de EPDM

Símbolo
-X45

Todas las juntas y rascadores son de EPDM.

MXQ Referencia estándar - X45
● Junta de EPDM

Características técnicas

Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Material sellante	EPDM
Grasa	Grasa PTFE

* Las dimensiones son las mismas que para el modelo estándar.

Advertencia

Precauciones

La grasa utilizada en este puede desprender gases peligrosos.

Deberá lavarse las manos si ha estado en contacto con este tipo de grasa, especialmente antes de usar fuentes de calor, o incluso cigarrillos etc.

Serie MXQ

Selección del modelo

Guía para la selección del modelo 1

Criterios de selección de modelo	Modelo	Tamaño	Dimensiones [mm]			Peso [g] (Comparado con la carrera 50)	Fuerza de empuje [N] (0.5 MPa, dirección OUT)	Momento admisible [N·m] (Comparado con la carrera 50)		
			Altura	Anchura	Anchura de mesa			Flector	Torsor	Flector transversor
Mesa lineal de deslizamiento sin direcciones de conexionado preestablecidas. La dirección de conexionado se puede ajustar durante el montaje para la aplicación. * $\varnothing 16$, $\varnothing 20$, $\varnothing 25$: Modelo estándar, modelo de bajo empuje con elevada rigidez (excluyendo $\varnothing 25$): Modelo de doble dirección de conexionado	Doble conexión (MXQ□A)	$\varnothing 6$	23	34	32	210	29	6	6	13
		$\varnothing 8$	23	38	32	270	51	10	10	18
		$\varnothing 12$	27	49	40	400	113	10	10	19
		$\varnothing 16$	35	62	50	670	201	16	16	33
		$\varnothing 20$	43	72	60	1100	314	21	21	49
		$\varnothing 25$	52	88	70	1900	491	41	41	82
Aplicación que requiere más rigidez de la guía que fuerza de empuje	Modelo con guía sobredimensionada (MXQ□B)	$\varnothing 6$	20	34	32	230	29	10	10	18
		$\varnothing 8$	23	42	40	330	51	10	10	19
		$\varnothing 12$	30	52	50	580	113	16	16	33
		$\varnothing 16$	37	70	60	920	201	21	21	49
		$\varnothing 20$	46	80	70	1600	314	41	41	82
● Cuando se requiere menor altura ● Los detectores han de ser visibles desde el mismo lado	Modelo con conexión en un solo lado (MXQ□C)	$\varnothing 8$	21	38	32	260	51	10	10	18
		$\varnothing 12$	27	49	40	400	113	10	10	19
Para sustituir el modelo anterior T. Las dimensiones y altura de montaje son intercambiables.	Modelo de altura intercambiable (MXQ□)	$\varnothing 6$	20	34	32	190	29	6	6	13
		$\varnothing 8$	23	38	32	310	51	10	10	18
		$\varnothing 12$	30	49	40	430	113	10	10	19
		$\varnothing 16$	37	62	50	690	201	16	16	33
		$\varnothing 20$	46	72	60	1100	314	21	21	49
$\varnothing 25$	55	88	70	1900	491	41	41	82		

Guía para la selección del modelo 2

Variaciones de modelo

Tamaño de guía (anchura de la mesa)	Modelo de conexiones a ambos lados MXQ□A		Modelo de guía sobredimensionada MXQ□B			Modelo con conexión en un solo lado MXQ□C			Modelo de altura intercambiable MXQ□		
	Tamaño		Tamaño	Modelo estándar	Modelo simétrico (L)	Tamaño	Modelo estándar	Modelo simétrico (L)	Tamaño	Modelo estándar	Modelo simétrico (L)
Nota) 32(1)	$\varnothing 6$		—	—	—	—	—	—	$\varnothing 6$		
32(2)	$\varnothing 8$		$\varnothing 6$			$\varnothing 8$			$\varnothing 8$		
40	$\varnothing 12$		$\varnothing 8$			$\varnothing 12$			$\varnothing 12$		
50	$\varnothing 16$		$\varnothing 12$			—	—	—	$\varnothing 16$		—
60	$\varnothing 20$		$\varnothing 16$		—	—	—	—	$\varnothing 20$		—
70	$\varnothing 25$		$\varnothing 20$		—	—	—	—	$\varnothing 25$		—

Nota) Para una anchura de mesa de 32 mm existen dos sistemas de guía diferentes, con diferentes capacidades de carga.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Criterios de selección

Principalmente podemos encontrar dos casos de aplicación para las mesas MXQ.

- Aplicación de traslado de una masa.

- Uso de la MXQ para aplicación de una fuerza (aplicación de prensado y/o amarre)

Dentro de cada uno de estos casos hemos también de diferenciar si la carga sobre la MXQ está amarrada a la mesa o está amarrada a la placa frontal delantera.

Aplicación		Traslado				Presión	
Voladizo de la carga							
		Pieza montada sobre la mesa	Pieza montada sobre la placa frontal delantera	Pieza montada sobre la mesa	Pieza montada sobre la placa frontal delantera		
		L1: Distancia entre el centro de la mesa y el centro de gravedad de la pieza de trabajo L2: Distancia entre la superficie superior y el centro de gravedad de la pieza de trabajo L3: Distancia entre el extremo del cuerpo y el centro de gravedad de la pieza de trabajo en la dirección Z				L1: Distancia entre el centro de la mesa y la aplicación de la fuerza L2: Distancia entre el centro de la mesa y el punto de aplicación de la fuerza	
Tipo de tope de regulación de carrera		Sin tope de regulación	Tope metálico con amortiguador de goma	Tope elástico	Amortiguador hidráulico (RJ)		
Gráficos de selección	Modelo de conexión a ambos lados	Página 99	Página 105	Página 111	Página 117	Página 123	
	Modelo con conexión en un solo lado	Página 102	Página 108	Página 114	Página 120	Página 124	

Para traslado

Pasos para la selección del modelo

1 Condiciones de partida necesarias

- Modelo de mesa prevista
- Voladizo (situación de la carga)
- Tipo de tope de regulación
- Peso de carga
- Velocidad media

2 Seleccione un gráfico.

Seleccione el gráfico aplicable (página 99 y siguientes) en función del modelo de mesa MXQ y el tipo de tope de regulación de carrera.

En esta gráfica entramos con el valor del "peso de la carga", en horizontal, hasta encontrar la curva de la "velocidad media" requerida, y desde ahí, hacia abajo, hasta encontrar el valor máximo admisible de los voladizos L1 y L2.

(IMPORTANTE: Si la pieza va montada sobre la placa frontal al valor de L2 admisible hay que aplicarle un coeficiente de 0,5 ó 0,25 dependiendo del modelo y la carrera).

El valor de L3 máximo viene indicado en la esquina inferior derecha de cada gráfica.

3 Determine el voladizo.

Determine los voladizos "L1", "L2" y "L3" de la aplicación

* La relación de posición entre L1, L2 y L3 no cambia sea cual sea la dirección de montaje del cuerpo.

4 Compruebe el voladizo.

Compruebe el voladizo, L1máx., L2máx., L3máx. durante el traslado

- L1máx.:** Compruebe el voladizo L1 admisible en la gráfica correspondiente tal como se indica en el paso 2.
- L2máx.:**
 - Pieza montada sobre la mesa**
Compruebe el voladizo L2 admisible en la gráfica correspondiente tal como se indica en el paso 2.
 - IMPORTANTE:** Si la pieza va montada sobre la placa frontal al valor de L2 admisible hay que aplicarle un coeficiente de 0,5 (ó 0,25 dependiendo del modelo y la carrera) (Ver nota).
- L3máx.:** Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" que se indica en la esquina inferior derecha de cada gráfica.

Nota) El coeficiente de L2 con montaje sobre placa delantera varía dependiendo del modelo y de la carrera. Este coeficiente viene indicado expresamente en cada gráfica en cada gráfica.

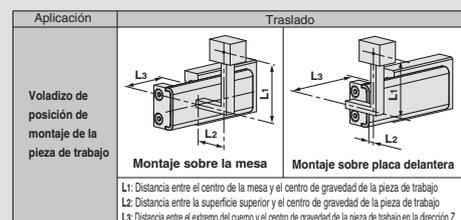
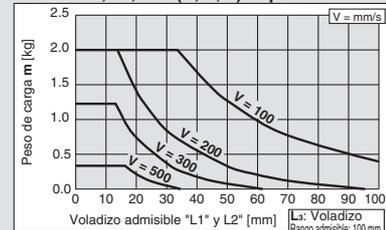
5 Voladizo según las condiciones de trabajo

El producto está correctamente aplicado si los voladizos admisibles están por encima de los reales de la aplicación. en caso contrario revise las condiciones de la aplicación o seleccione un tamaño de mesa MXQ mayor

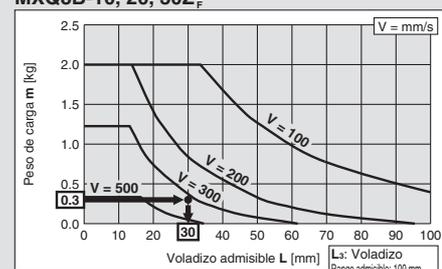
Precauciones para el tope metálico con amortiguador

Si se usa un tope metálico con amortiguador en posición vertical, se requerirá un en el punto final de la carrera de subida, una fuerza superior a a "peso de carga de trabajo + fuerza total de compresión del elastómero". Téngalo en cuenta cuando ajuste la presión de trabajo y seleccione el tamaño del cilindro.
* El elastómero puede no llegar a comprimirse totalmente por falta de fuerza del actuador.

MXQ8B-10, 20, 30Z (D, E, F) Tope elástico



MXQ8B-10, 20, 30Z^D



Para aplicación de prensado o amarre

Pasos para la selección del modelo

1 Condiciones de partida necesarias

- Modelo de MXQ prevista
- Fuerza a ejercer, (o bien , presión de trabajo necesaria) o presión de trabajo
- Voladizo (situación del punto de aplicación de la fuerza)

2 Seleccione un gráfico.

Seleccione el gráfico aplicable según el modelo de MXQ prevista (página 123 y siguientes).

Entramos en el gráfico con la longitud de voladizo, hasta cruzar la curva correspondiente al modelo elegido, desde ahí en horizontal obtenemos la fuerza de empuje admisible (izquierda) y la presión máx de empuje (derecha).

IMPORTANTE, si la pieza de empuje está montada sobre la placa delantera, la fuerza (presión) máxima admisible será menor (factor de 0,5 ó 0,25, dependiendo del modelo de masa y la carrera) este factor vendrá indicado expresamente en cada una de las gráficas

3 Determine el voladizo.

Dimensiones L1 y L2 del punto de aplicación de la fuerza

* La relación de posición entre L1, L2 no cambia sea cual sea la dirección de montaje del cuerpo.

4 Compruebe el voladizo.

Confirme la fuerza de presión admisible $N_{m\acute{a}x}$. con el voladizo.

$N_{m\acute{a}x}$.: ① Entrando en la gráfica con la Fuerza necesaria de amarre, cruzamos con la curva del modelo MXQ elegido y, desde ahí, bajamos hasta encontrar los valores de voladizo máximo admisible L1 y L2.

② **IMPORTANTE**, si la pieza de empuje está montada sobre la placa delantera, El voladizo L2 admisible será menor (factor de 0,5 ó 0,25, dependiendo del modelo de masa y la carrera) este factor vendrá indicado expresamente en cada una de las gráficas.

5 Fuerza de presión admisible en las condiciones de trabajo

El uso es aceptable si la fuerza requerida se puede ejercer con los voladizos L1 y L2 reales (los voladizos han de ser iguales o menores que los máximos admisibles obtenidos de la gráfica)

En caso contrario redefina las condiciones de trabajo o seleccione un modelo MXQ más adecuado

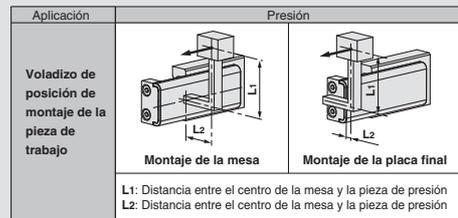
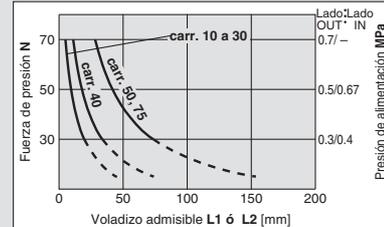
6 Compruebe la presión de alimentación admisible.

La presión de alimentación admisible se puede confirmar con el gráfico de selección. (columna del lado derecho de cada gráfica)

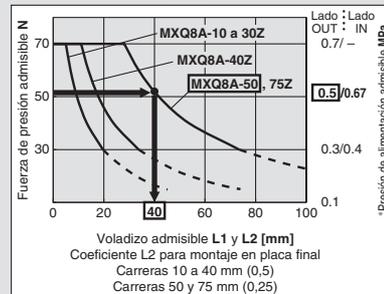
Precauciones para el tope metálico con amortiguador

Si se usa un tope metálico con amortiguador en posición vertical, se requerirá un en el punto final de la carrera de subida, una fuerza superior a a "peso de carga de trabajo + fuerza total de compresión del elastómero". Téngalo en cuenta cuando ajuste la presión de trabajo y seleccione el tamaño del cilindro.
* El elastómero puede no llegar a comprimirse totalmente por falta de fuerza del actuador.

MXQ 8^A-□Z



MXQ 8^A-□Z



* La presión de alimentación admisible en el lado OUT y en el lado IN es el valor teórico del cilindro cuando se requiere fuerza de presión.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales del modelo

Ejemplo de selección 1 (traslado, montaje de la mesa)

Condiciones de selección

Modelo seleccionado: **MXQ8B-30Z(D, E, F)**

Peso máximo de carga: 0.3 kg

Velocidad media de trabajo: 300 mm/s

Nota) Velocidad media de trabajo: Velocidad calculada dividiendo la carrera por el tiempo que transcurre desde que se inicia la operación hasta que se alcanza el final de carrera.

Voladizo: **L1 = 20, L2 = 20, L3 = 50**

Regulador de carrera: Tope elástico

Método de selección

① Halle el límite superior del voladizo **L1, L2, L3** a partir del gráfico de selección.

L1, L2: Use el gráfico para calcular el voladizo **L** cuando la velocidad es 300 mm/s y el peso de carga es $m = 0.3$ kg. **L = 30 mm** → Límite superior del voladizo **L1, L2 = 30 mm**

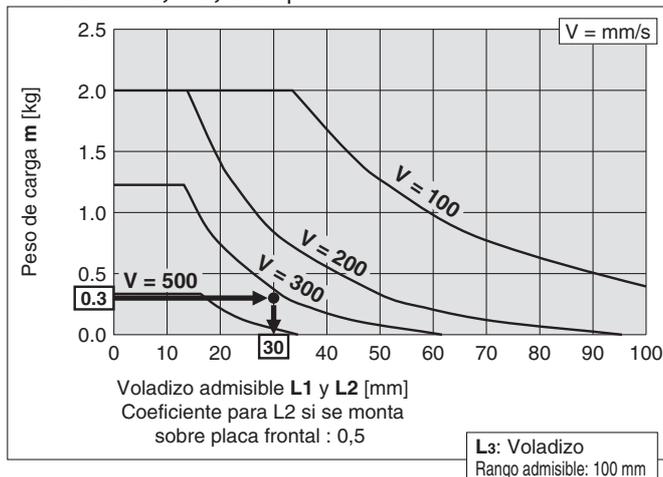
L3: Compruebe el rango de voladizo admisible mostrado en la esquina inferior derecha del gráfico. Límite superior del voladizo **L3 = 100 mm**

② Compruebe que **L1, L2, L3** son inferiores al límite superior del voladizo.

L1 = 20 mm y **L2 = 20 mm** OK (Límite superior del voladizo **L1, L2 = 30 mm**), **L3 = 50 mm** OK (Límite superior del voladizo **L3 = 100 mm**)

Por lo tanto, se puede usar el modelo **MXQ8B-30Z(D, E, F)**.

MXQ8B-10, 20, 30Z^D



Ejemplo de selección 2 (traslado, montaje de placa final)

Condiciones de selección

Modelo seleccionado: **MXQ8B-30Z(D, E, F)**

Peso máximo de carga: 0.3 kg

Velocidad media de trabajo: 300 mm/s

Nota) Velocidad media de trabajo: Velocidad calculada dividiendo la carrera por el tiempo que transcurre desde que se inicia la operación hasta que se alcanza el final de carrera.

Voladizo: **L1 = 20, L2 = 10, L3 = 50**

Regulador de carrera: Tope elástico

Método de selección

① Halle el límite superior del voladizo **L1, L2, L3** a partir del gráfico de selección.

L1: Use el gráfico para calcular el voladizo **L** cuando la velocidad es 300 mm/s y el peso de carga es $m = 0.3$ kg. **L = 30 mm** → Límite superior del voladizo **L1 = 30 mm**

L2: Use el gráfico para calcular el voladizo **L** cuando la velocidad es 300 mm/s y el peso de carga es $m = 0.3$ kg. Tenga en cuenta que la carga está ahora montada sobre la placa frontal.

hemos de multiplicar el valor máximo de L2 obtenido en la gráfica por el factor de corrección correspondiente (0,5 en nuestro caso)

L2 máx = 30 x 0,5 = 15 mm

L3: Confirme que este valor está dentro del rango mostrado en la esquina inferior derecha del gráfico. Límite superior del voladizo **L3 = 100 mm**

② Compruebe que **L1, L2, L3** son inferiores al límite superior del voladizo.

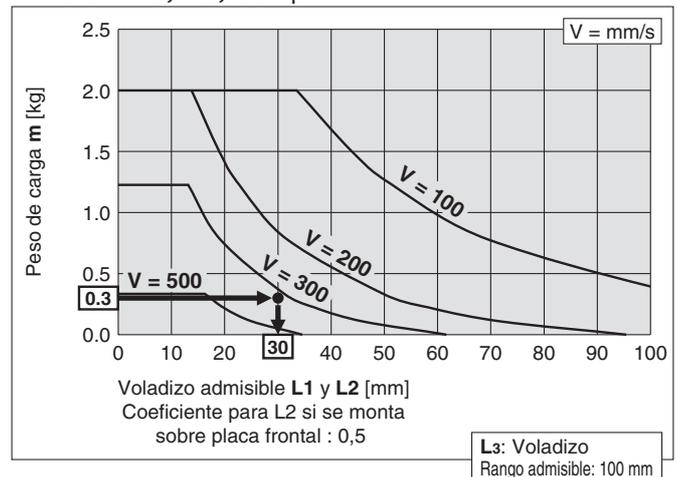
L1 = 20 mm OK (Límite superior del voladizo **L1 = 30 mm**)

L2 = 10 mm OK (Límite superior del voladizo **L2 = 15 mm**)

L3 = 50 mm OK (Límite superior del voladizo **L3 = 100 mm**)

Por lo tanto, se puede usar el modelo **MXQ8B-30Z(D, E, F)**.

MXQ8B-10, 20, 30Z^E



Ejemplo de selección 3 (presión, montaje de la mesa)

Condiciones de selección

Modelo seleccionado: **MXQ8A-50Z**

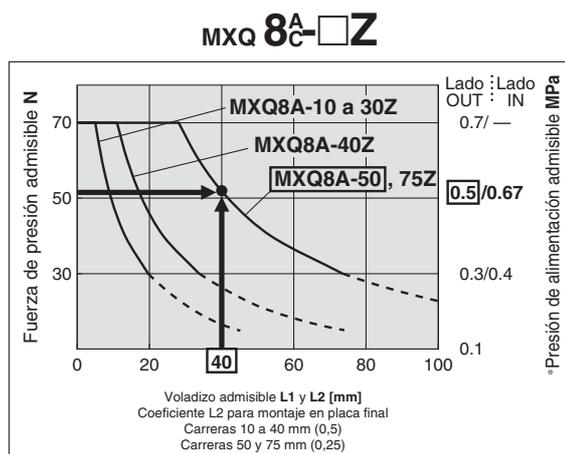
Dirección de funcionamiento: OUT

Presión de trabajo: 0.5 MPa (Fuerza de presión: 50 N)

Voladizo: **L1 = 20, L2 = 30**

Método de selección

- Halle el límite superior del voladizo **L1, L2** a partir del gráfico de selección.
Halle **L** a una presión de trabajo de 0.5 MPa a partir del gráfico.
Límite superior del voladizo **L1, L2 = 40 mm**
- Compruebe que **L1, L2** son inferiores al límite superior del voladizo.
L1 = 20 mm y L2 = 30 mm OK (Límite superior del voladizo **L1, L2 = 40 mm**)
Por lo tanto, se puede usar el modelo **MXQ8A-50** con una presión de alimentación de 0.5 MPa.



* La presión de alimentación admisible en el lado OUT y en el lado IN es el valor teórico del cilindro cuando se requiere fuerza de presión.

Ejemplo de selección 4 (presión, montaje de placa final)

Condiciones de selección

Modelo seleccionado: **MXQ8A-50Z**

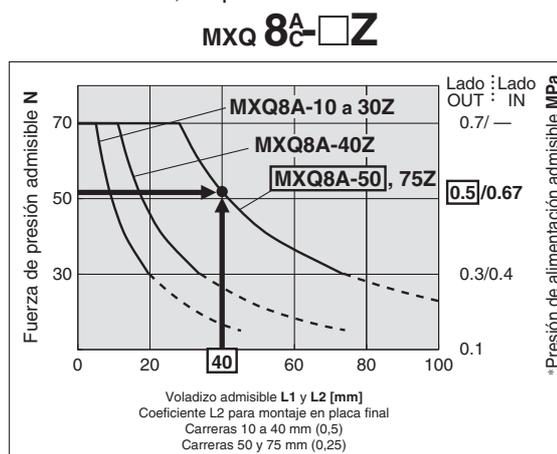
Dirección de funcionamiento: OUT

Presión de trabajo: 0.5 MPa (Fuerza de presión: 50 N)

Voladizo: **L1 = 20, L2 = 10**

Método de selección

- Halle el límite superior del voladizo **L1, L2** a partir del gráfico de selección.
L1: Halle **L** a una presión de trabajo de 0.5 MPa a partir del gráfico.
Límite superior del voladizo **L1 = 40 mm**
Tenga en cuenta que la carga está ahora montada sobre la placa frontal.
hemos de multiplicar el valor máximo de **L2** obtenido en la gráfica por el factor de corrección correspondiente (0,25 en nuestro caso)
L2 máx = 40 x 0,25 = 10 mm
- Compruebe que **L1, L2** son inferiores al límite superior del voladizo.
L1 = 20 mm OK (voladizo admisible **L1 L1 = 40 mm**)
L2 = 10 mm OK (voladizo admisible **L1 L2 = 10 mm**)
Por lo tanto, se puede usar el modelo **MXQ8A-50**.



* La presión de alimentación admisible en el lado OUT y en el lado IN es el valor teórico del cilindro cuando se requiere fuerza de presión.

⚠ Precaución

1. Accione las cargas dentro de los límites de trabajo.

Seleccione el modelo conforme a los criterios de selección.

si emplea las mesas fuera de los límites de trabajo recomendados se producirán holguras y falta de precisión del guiado, y una menor vida útil.

2. Si se produce una parada intermedia debida a un tope externo, evite el reinicio con una de las cámaras en vacío.

Si se produce una parada intermedia mediante un tope externo la cámara del cilindro que se estaba vaciando se quedará sin aire.

Si, en estas condiciones, retiramos el tope externo el cilindro saldrá disparado pudiendo provocar daños por un impacto excesivo.

Si se desea realizar paradas intermedias con topes externos, deberemos prever un sistema que nos alimente con aire ambas cámaras del cilindro antes de retirar el tope externo. (usar válvulas 5/3 de centros a presión, etc.)

3. No someta la mesa a impactos o fuerzas externas excesivas.

Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ

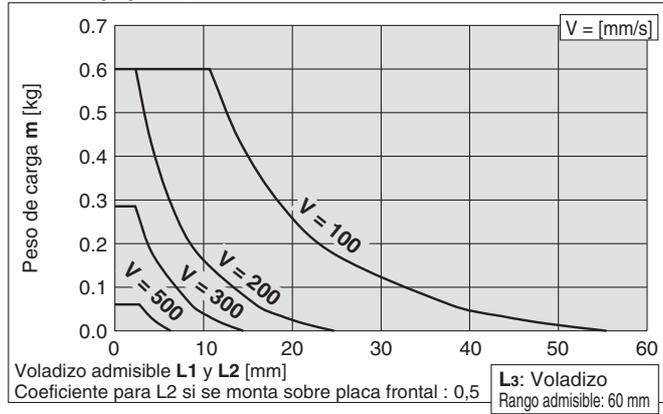
MXQ 6A-□Z, MXQ 6-□Z (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 8^A-□Z, MXQ 8-□Z (Modelo de altura intercambiable)

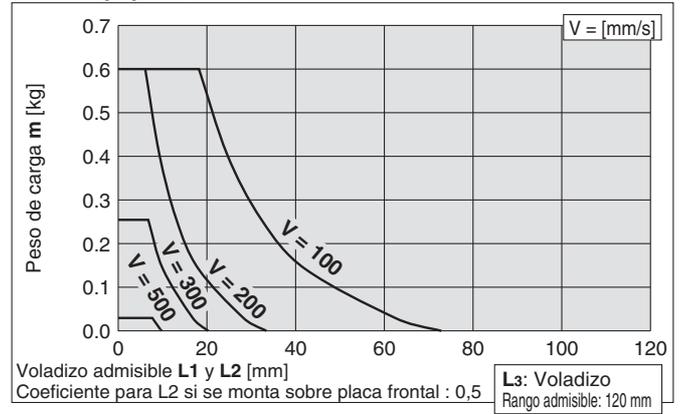
Para traslado/
Sin topes de regulación

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

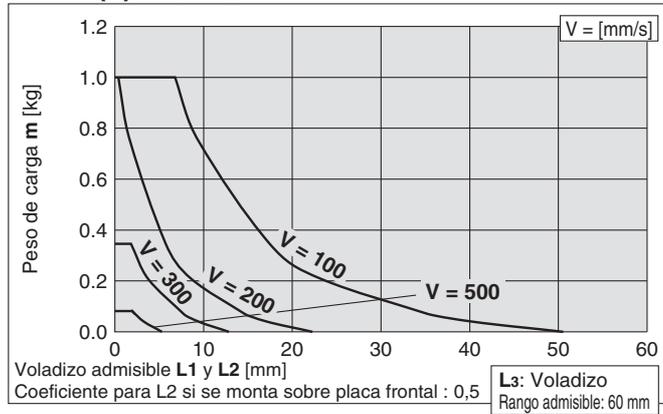
MXQ6(A)-10, 20Z



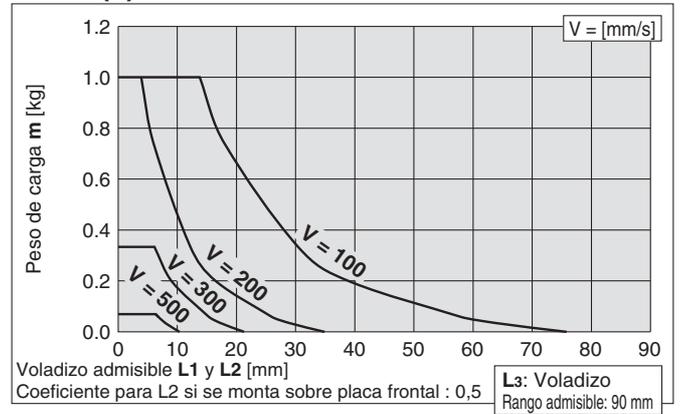
MXQ6(A)-30, 40, 50Z



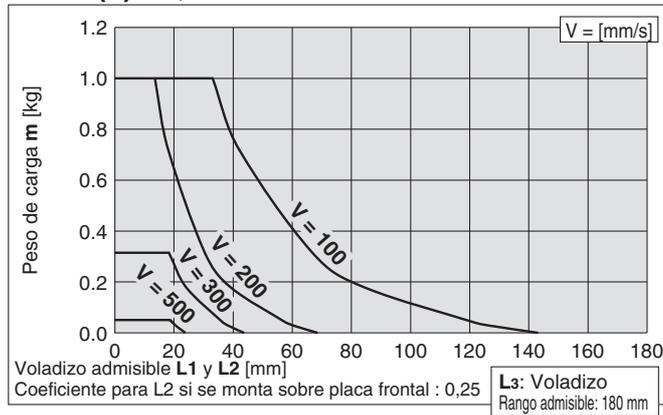
MXQ8(Ĉ)-10, 20, 30Z



MXQ8(Ĉ)-40Z



MXQ8(Ĉ)-50, 75Z



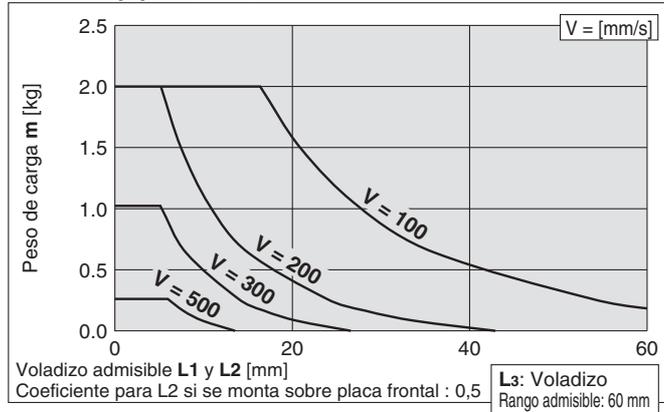
MXQ 12^A-□Z, MXQ 12-□Z (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z, MXQ 16-□Z (Modelo de altura intercambiable)

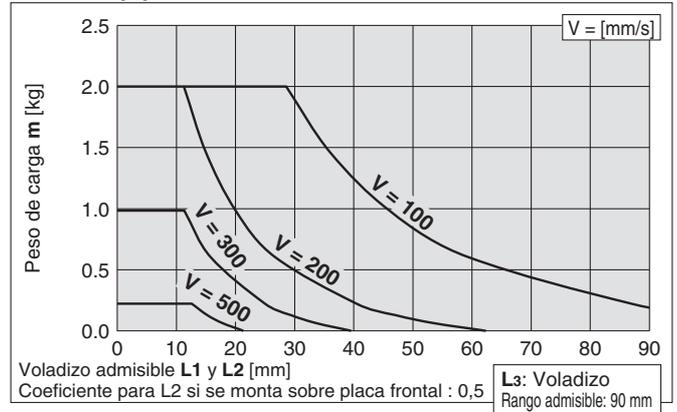
Para traslado/
Sin topes de regulación

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

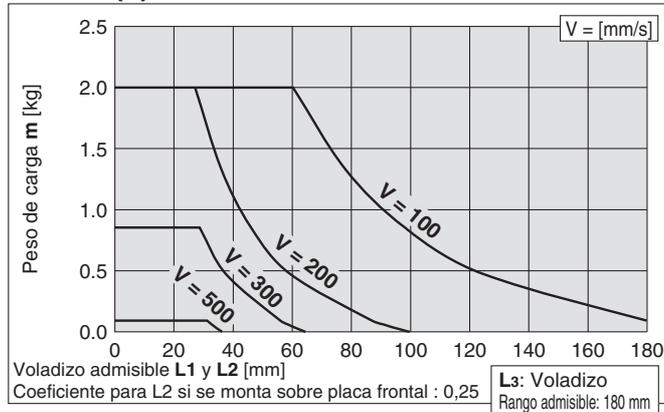
MXQ12(Ĉ)-10, 20, 30Z



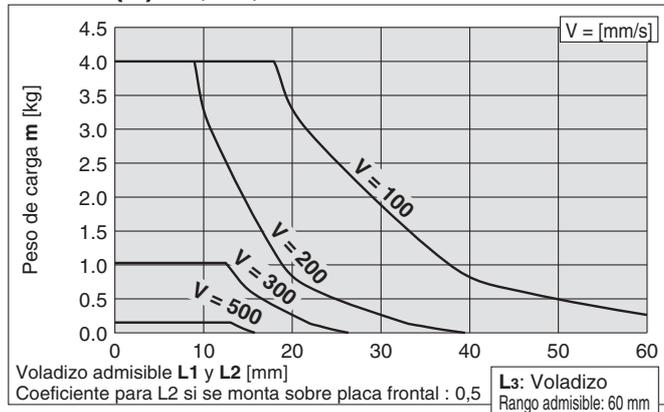
MXQ12(Ĉ)-40, 50Z



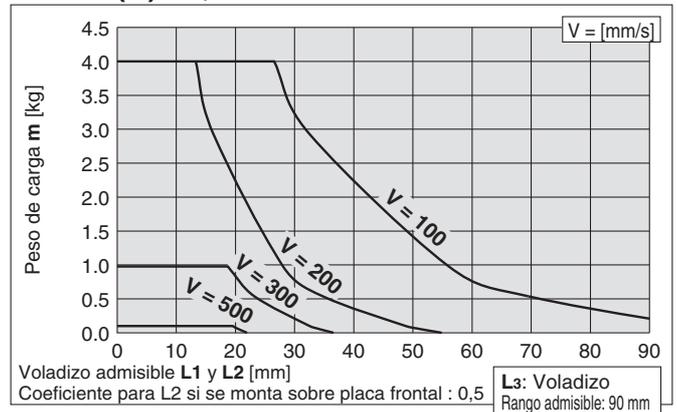
MXQ12(Ĉ)-75, 100Z



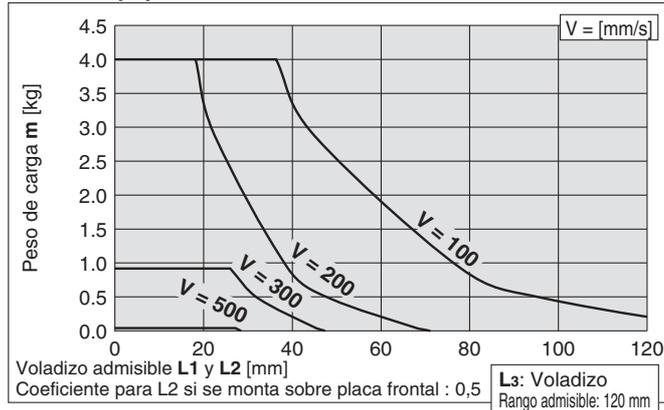
MXQ16(A)-10, 20, 30Z



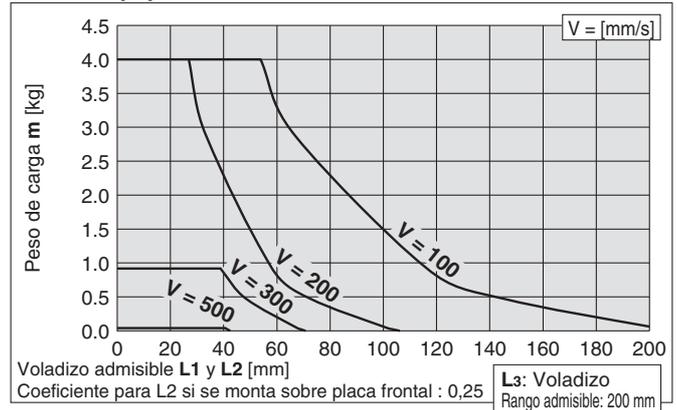
MXQ16(A)-40, 50Z



MXQ16(A)-75Z



MXQ16(A)-100, 125Z



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ

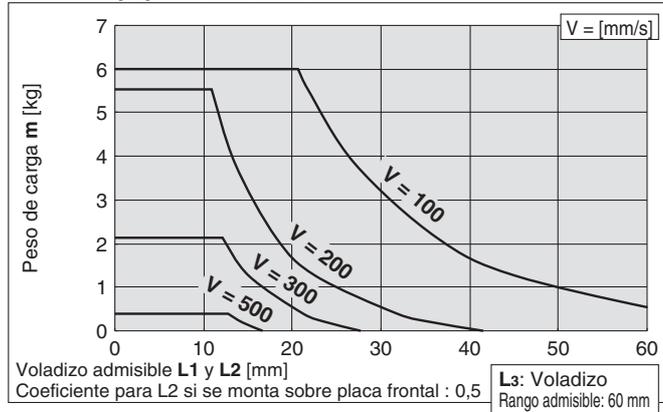
MXQ 20A-□Z, MXQ 20-□Z (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z, MXQ 25-□Z (Modelo de altura intercambiable)

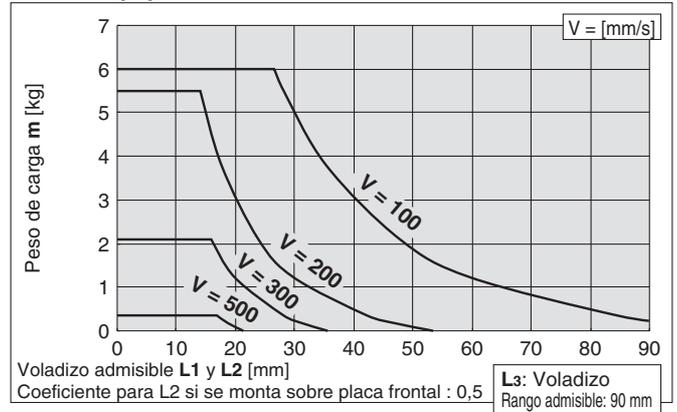
Para traslado/
Sin topes de regulación

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

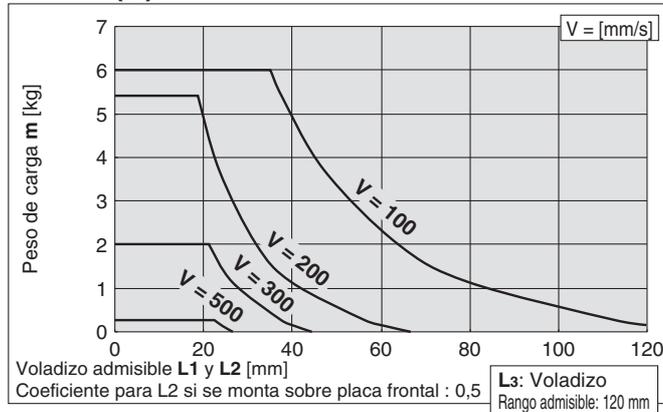
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z



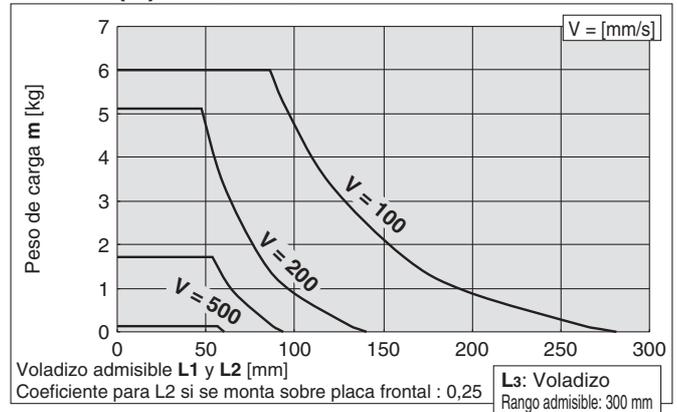
MXQ20(A)-50Z



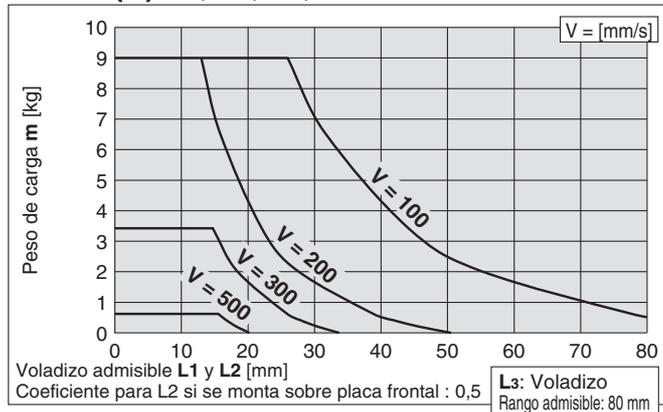
MXQ20(A)-75Z



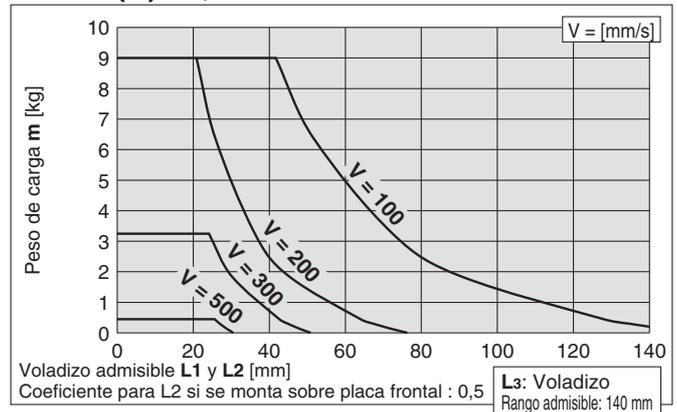
MXQ20(A)-100, 125, 150 Z



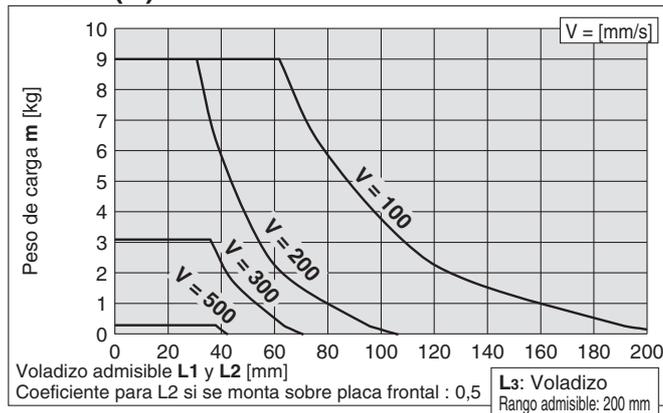
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z



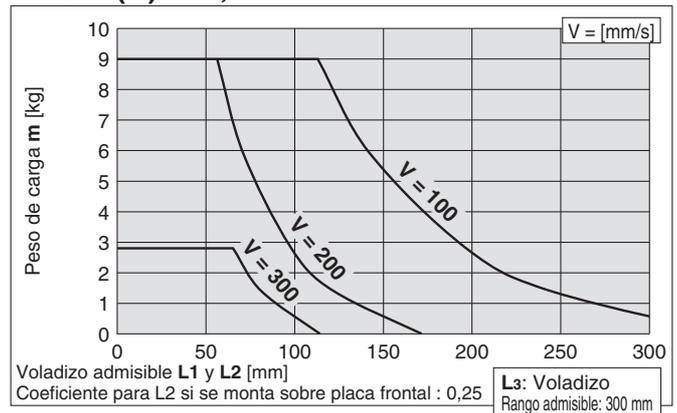
MXQ25(A)-50, 75Z



MXQ25(A)-100Z



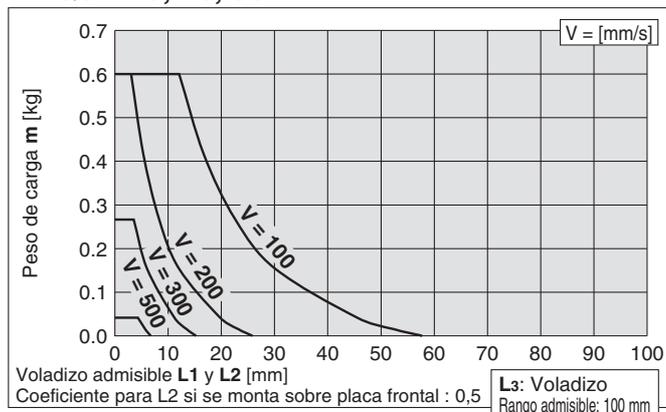
MXQ25(A)-125, 150Z



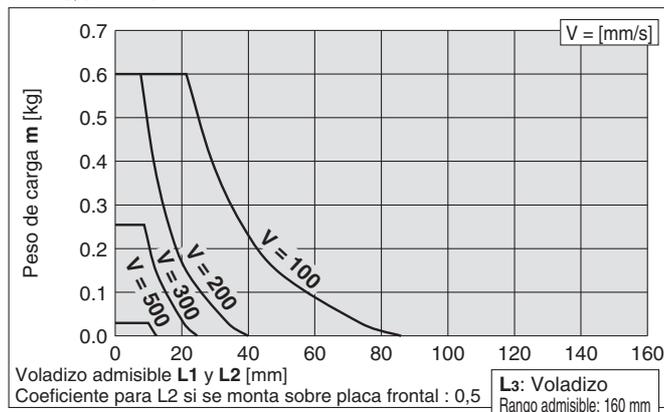
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

MXQ 6B-□Z/Para traslado/Sin topes de regulación

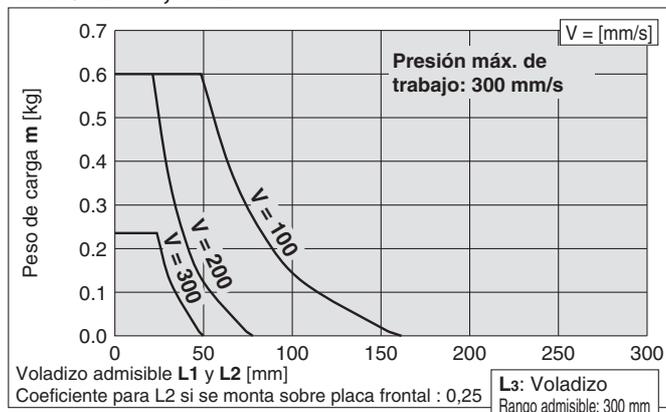
MXQ6B-10, 20, 30Z



MXQ6B-40Z



MXQ6B-50, 75Z



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

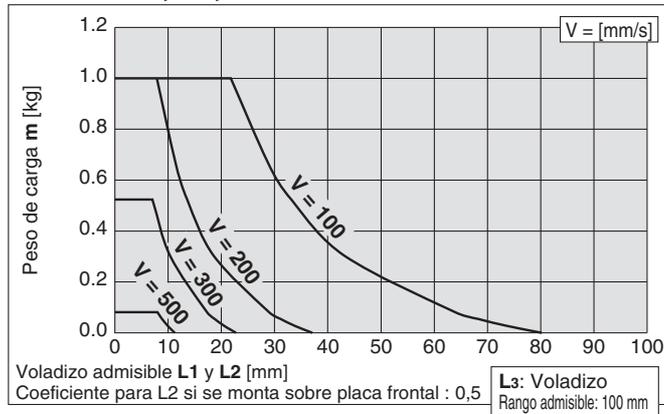
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z, MXQ 12B-□Z

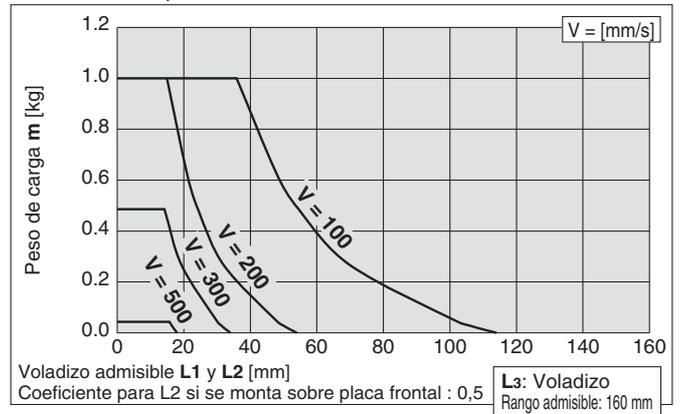
Para traslado/
Sin topes de regulación

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

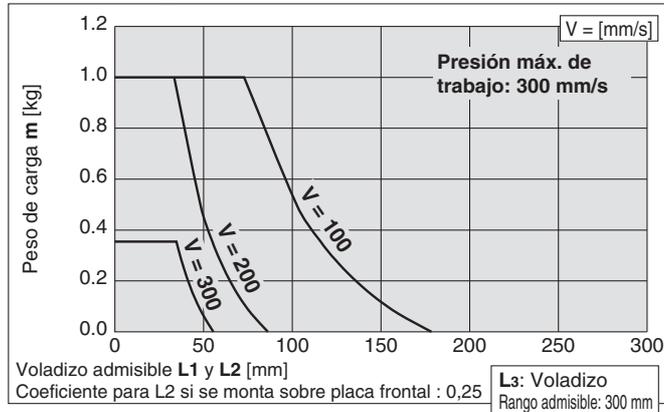
MXQ8B-10, 20, 30Z



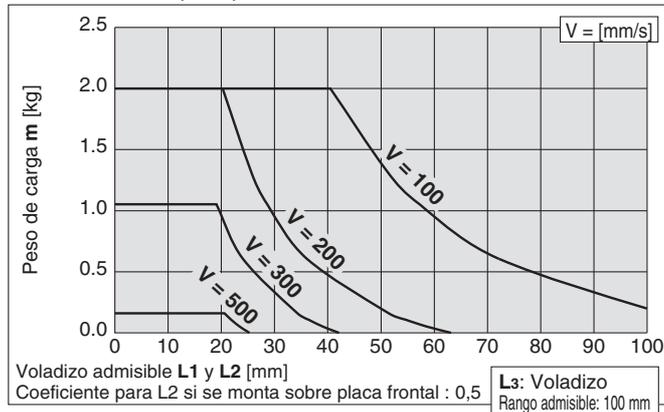
MXQ8B-40, 50Z



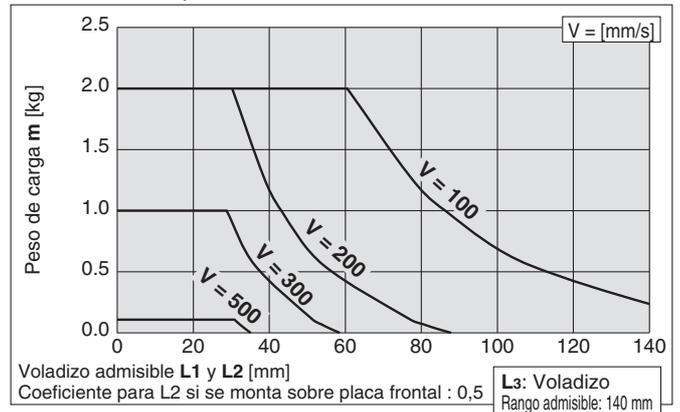
MXQ8B-75, 100Z



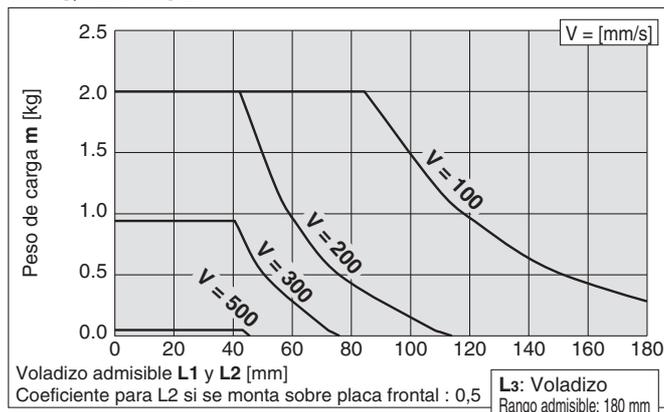
MXQ12B-10, 20, 30Z



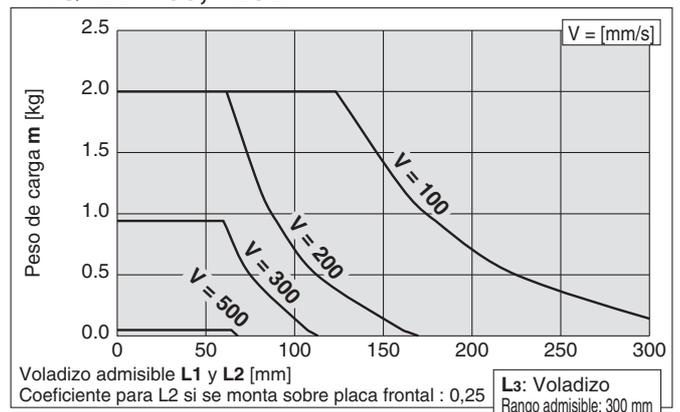
MXQ12B-40, 50Z



MXQ12B-75Z



MXQ12B-100, 125Z

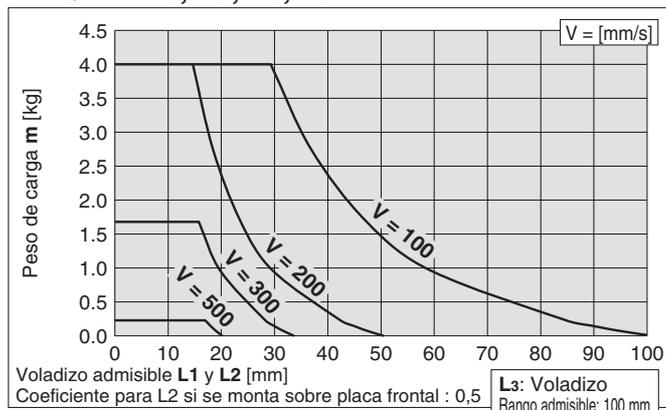


Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

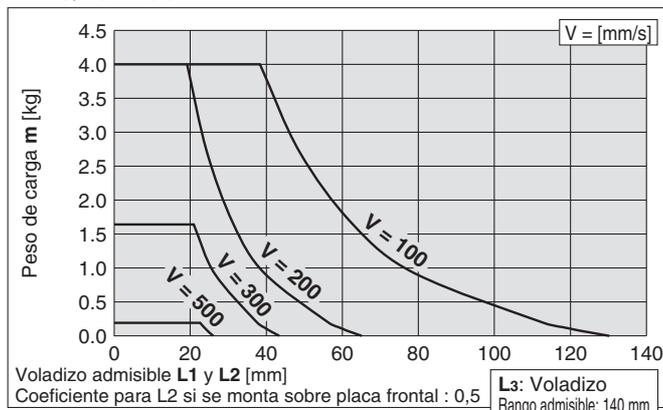
MXQ 16B-□Z, MXQ 20B-□Z

Para traslado/
Sin topes de regulación

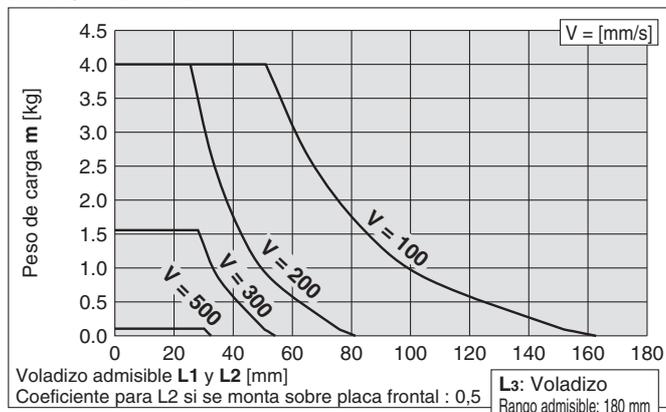
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z



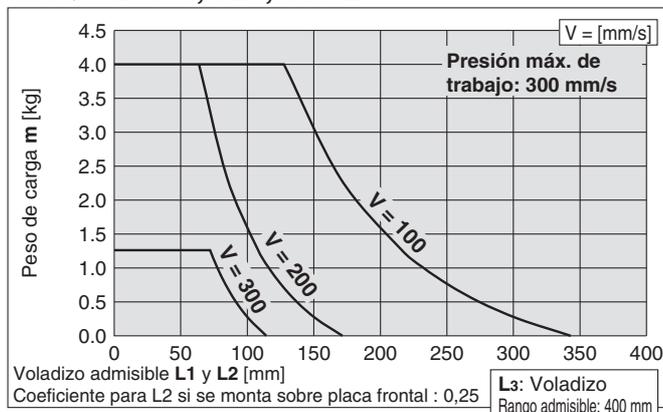
MXQ16B-50Z



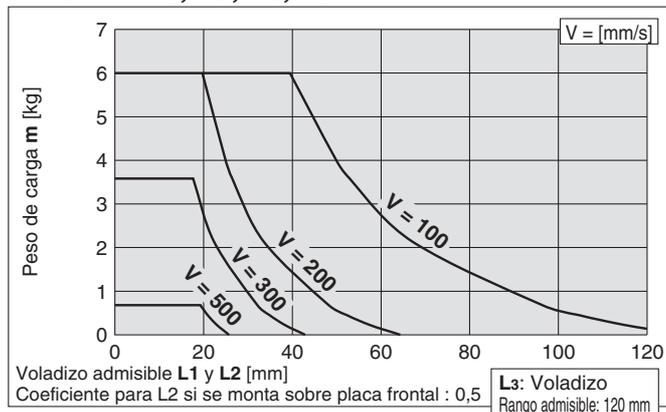
MXQ16B-75Z



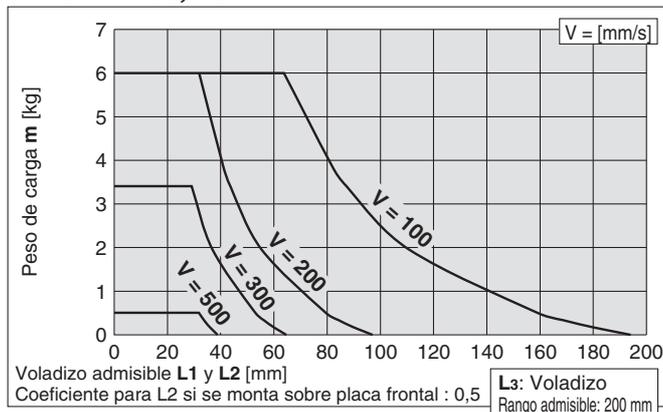
MXQ16B-100, 125, 150 Z



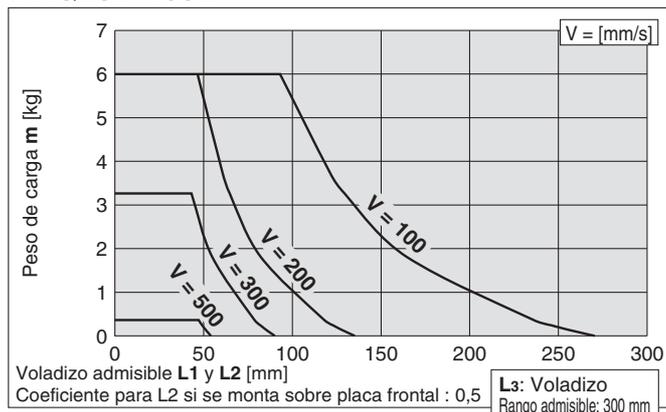
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z



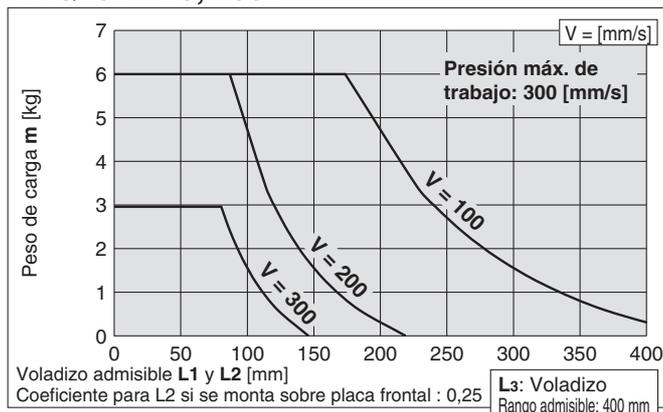
MXQ20B-50, 75Z



MXQ20B-100Z



MXQ20B-125, 150Z



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales del modelo

Cálculos de selección del modelo

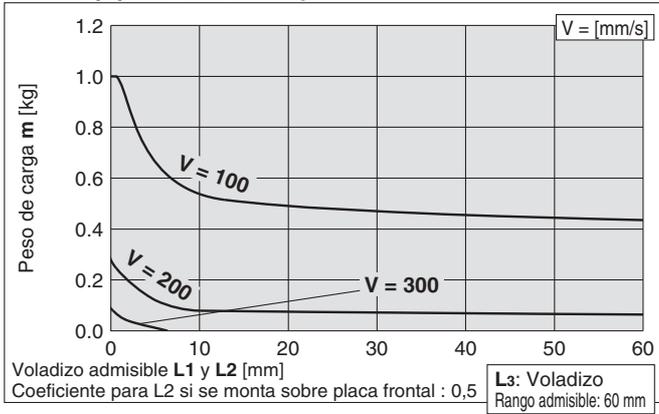
Serie MXQ

MXQ 8^A_C-□Z^A_B_C, MXQ 8-□Z^A_B_C (Modelo de altura intercambiable)

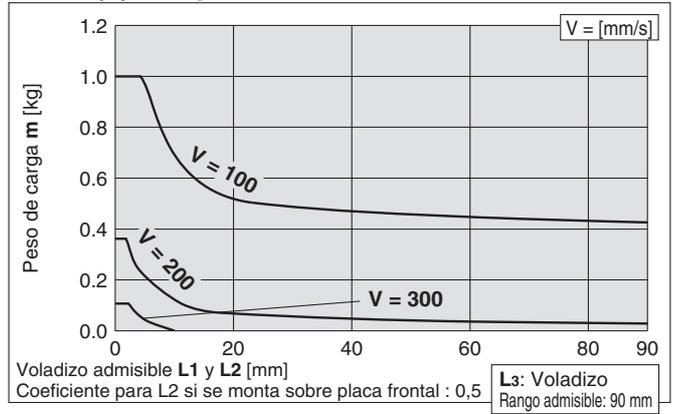
Para traslado/
Tope metálico con amortiguador de goma

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

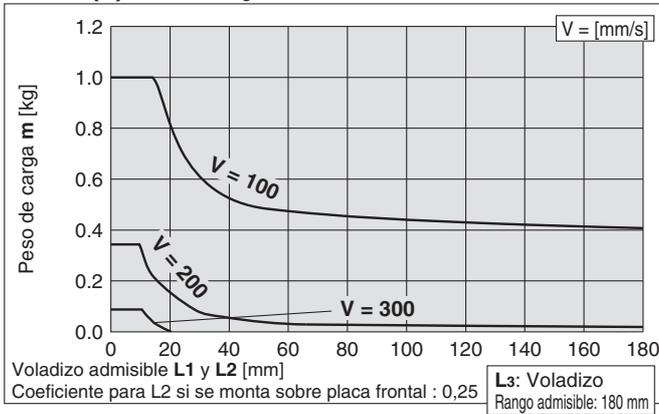
MXQ8(Ĉ)-10, 20, 30Z^A_B_C



MXQ8(Ĉ)-40Z^A_B_C



MXQ8(Ĉ)-50, 75Z^A_B_C



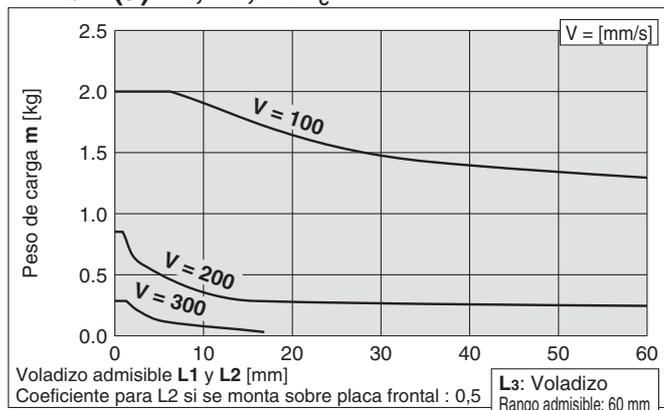
MXQ 12^A-□Z^A_{BC}, MXQ 12-□Z^A_{BC} (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z^A_{BC}, MXQ 16-□Z^A_{BC} (Modelo de altura intercambiable)

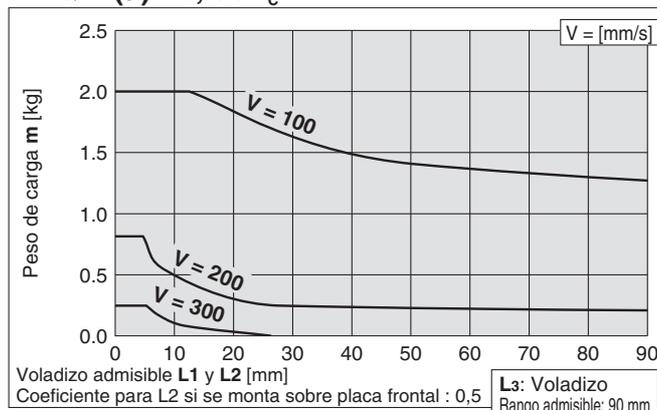
Para traslado/
Tope metálico con amortiguador de goma

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

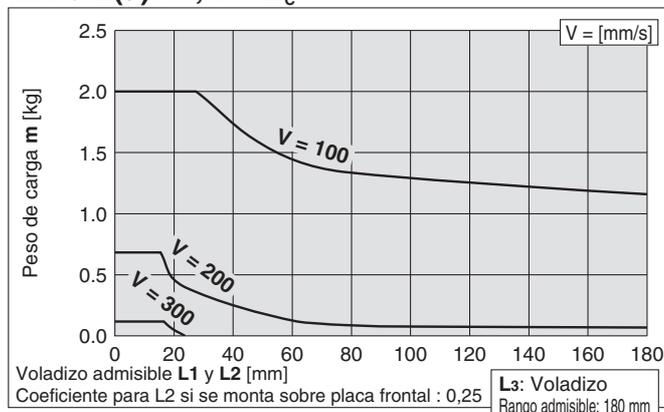
MXQ12(Ĉ)-10, 20, 30Z^A_{BC}



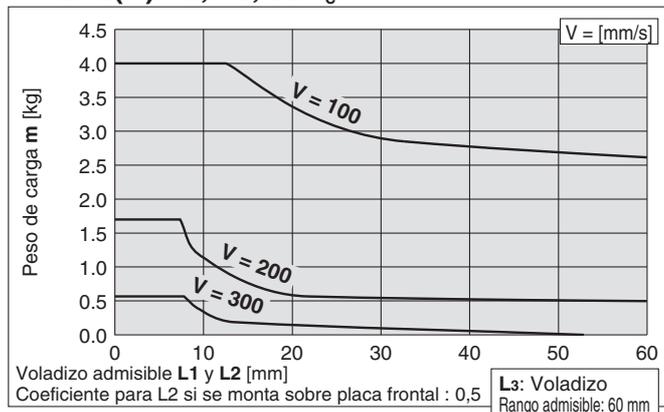
MXQ12(Ĉ)-40, 50Z^A_{BC}



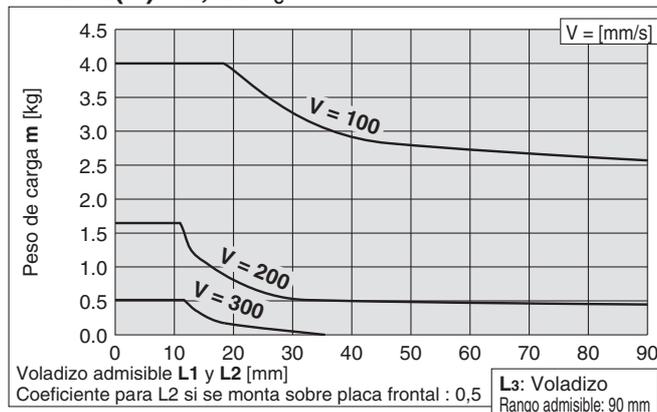
MXQ12(Ĉ)-75, 100Z^A_{BC}



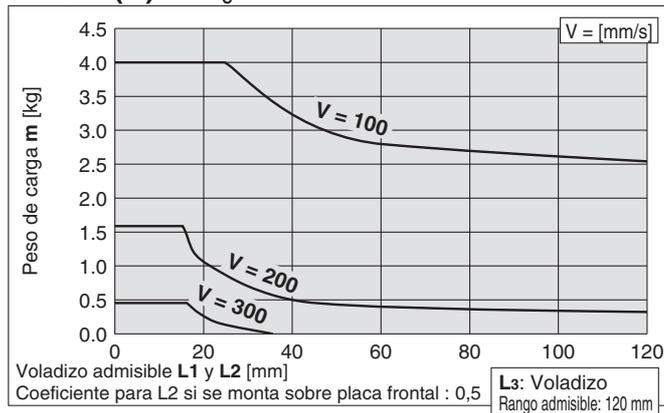
MXQ16(A)-10, 20, 30Z^A_{BC}



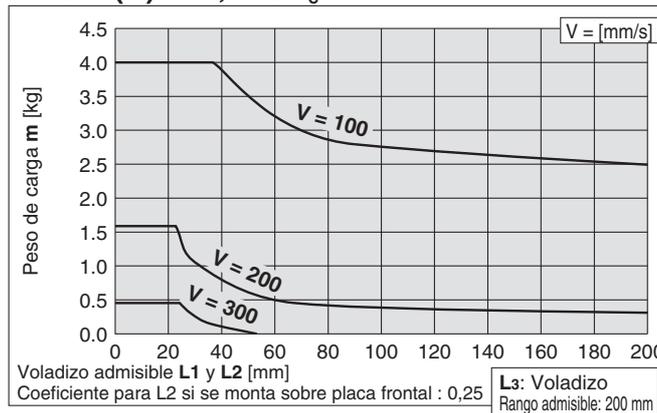
MXQ16(A)-40, 50Z^A_{BC}



MXQ16(A)-75Z^A_{BC}



MXQ16(A)-100, 125Z^A_{BC}



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales del modelo

Serie MXQ

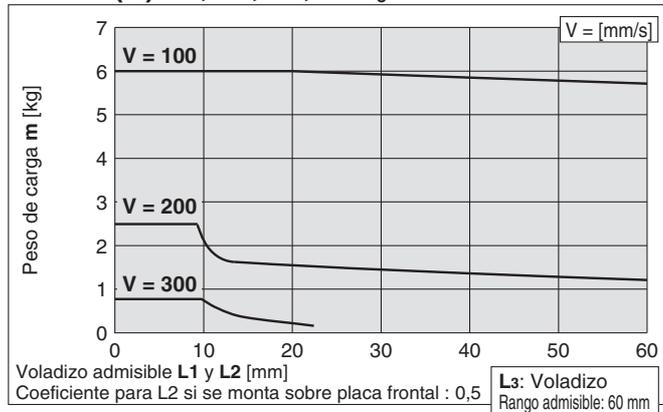
MXQ 20A-□Z^A_{BC}, MXQ 20-□Z^A_{BC} (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z^A_{BC}, MXQ 25-□Z^A_{BC} (Modelo de altura intercambiable)

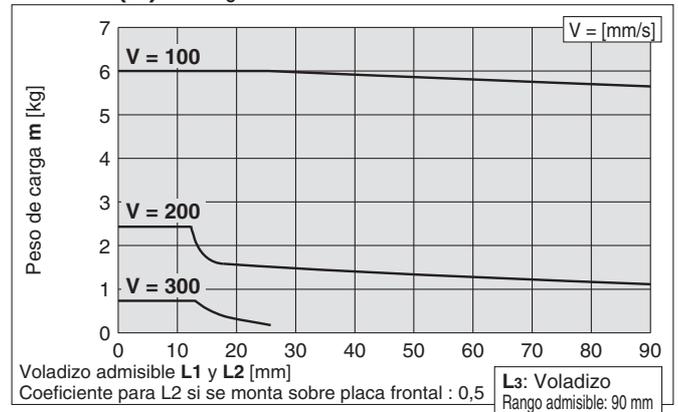
Para traslado/
Tope metálico con amortiguador de goma

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

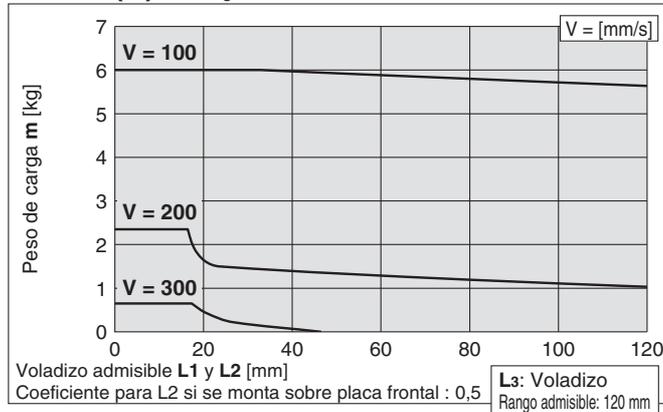
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z^A_{BC}



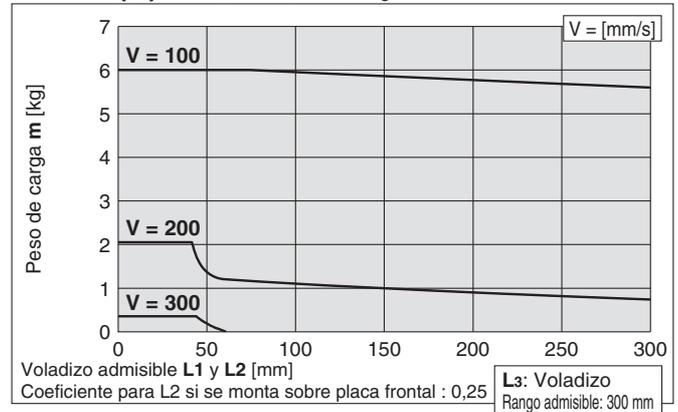
MXQ20(A)-50Z^A_{BC}



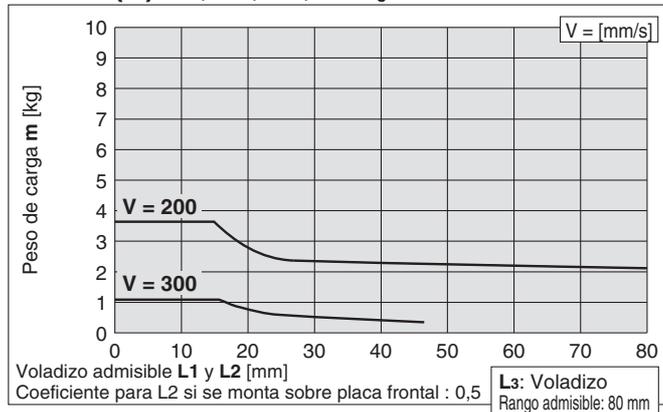
MXQ20(A)-75Z^A_{BC}



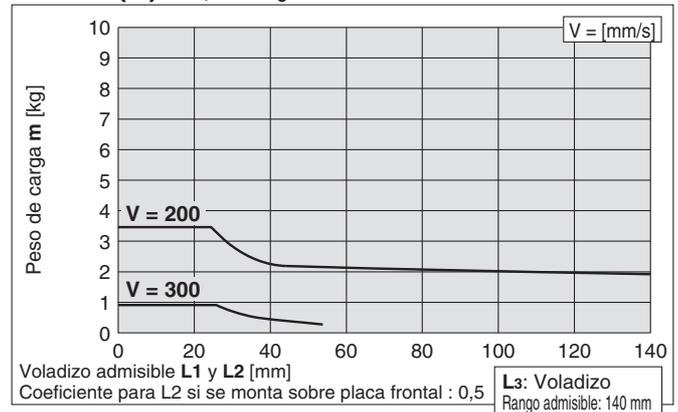
MXQ20(A)-100, 125, 150Z^A_{BC}



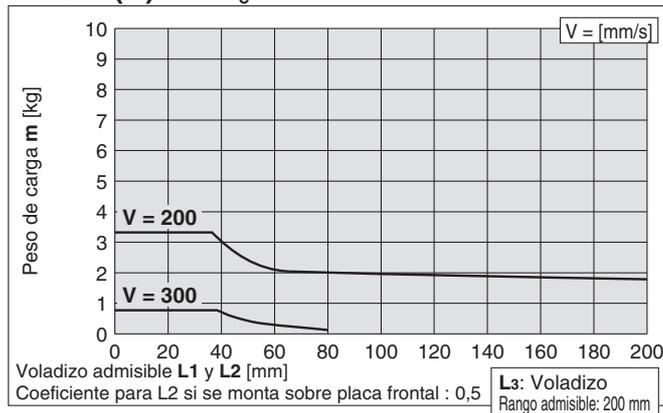
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z^A_{BC}



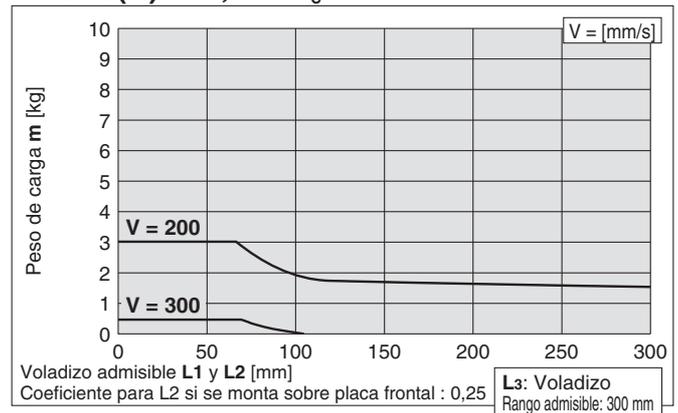
MXQ25(A)-50, 75Z^A_{BC}



MXQ25(A)-100Z^A_{BC}



MXQ25(A)-125, 150Z^A_{BC}



Cálculos de selección del modelo	Ejecuciones especiales	Detectores magnéticos	Opciones de tope de regulación de carrera	Modelo intercambiable en altura MXQ□	Modelo con conexión en un solo lado MXQ□C	Modelo con guía sobredimensionada MXQ□B	Modelo con conexiones a ambos lados MXQ□A
---	-------------------------------	------------------------------	--	---	--	--	--

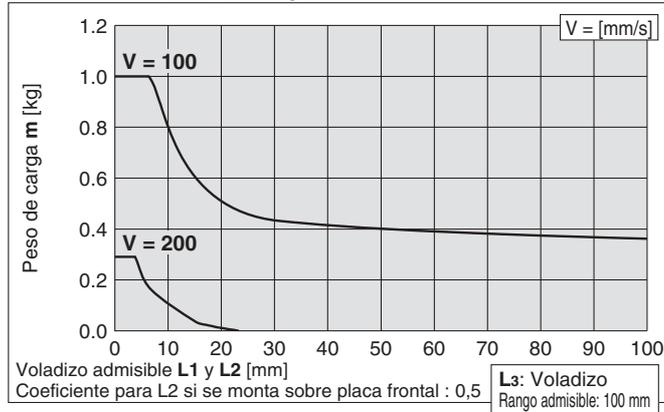
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z^A_{BC}, MXQ 12B-□Z^A_{BC}

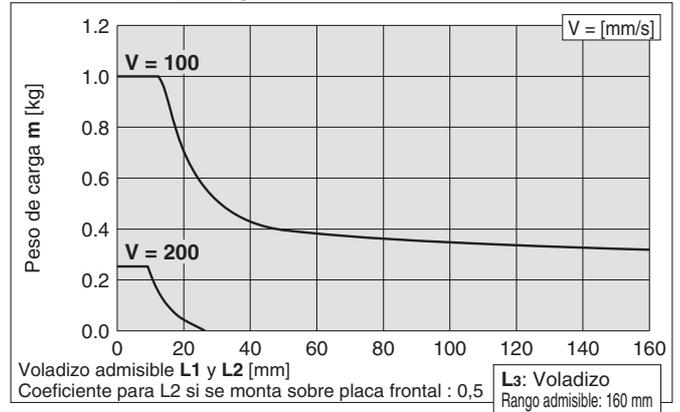
Para traslado/
Tope metálico con amortiguador de goma

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

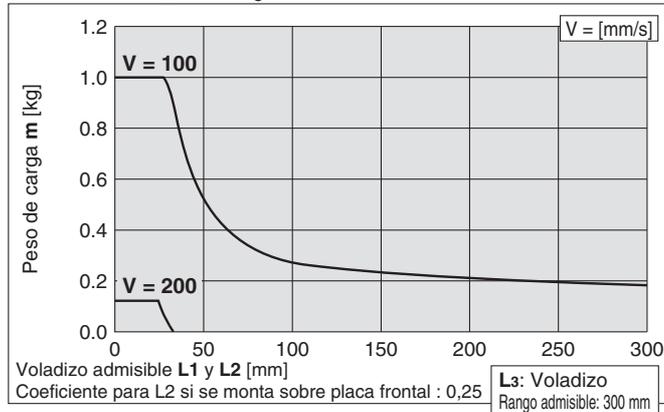
MXQ8B-10, 20, 30Z^A_{BC}



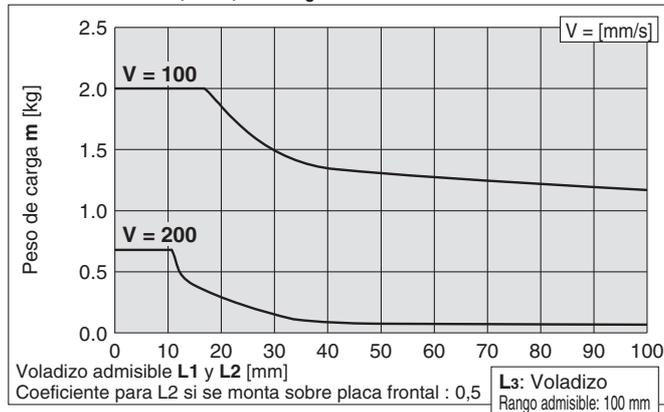
MXQ8B-40, 50Z^A_{BC}



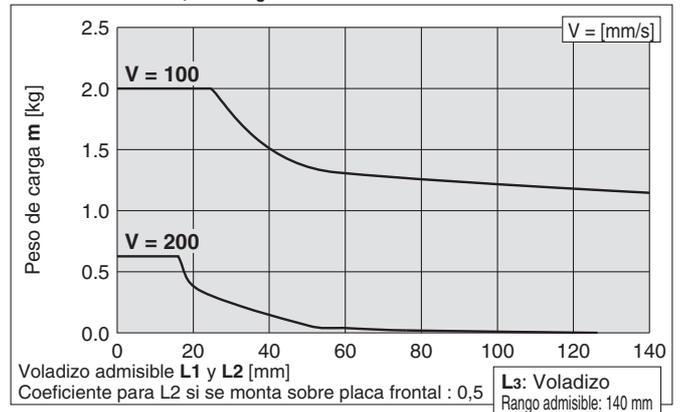
MXQ8B-75, 100Z^A_{BC}



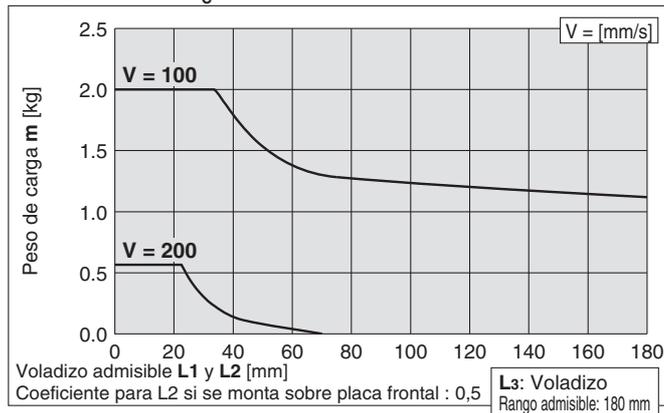
MXQ12B-10, 20, 30Z^A_{BC}



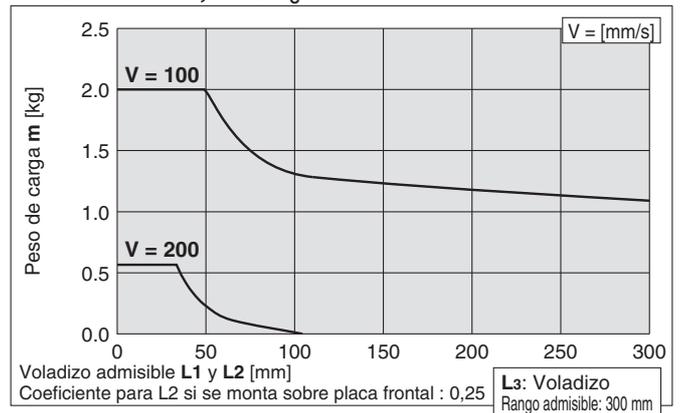
MXQ12B-40, 50Z^A_{BC}



MXQ12B-75Z^A_{BC}



MXQ12B-100, 125Z^A_{BC}

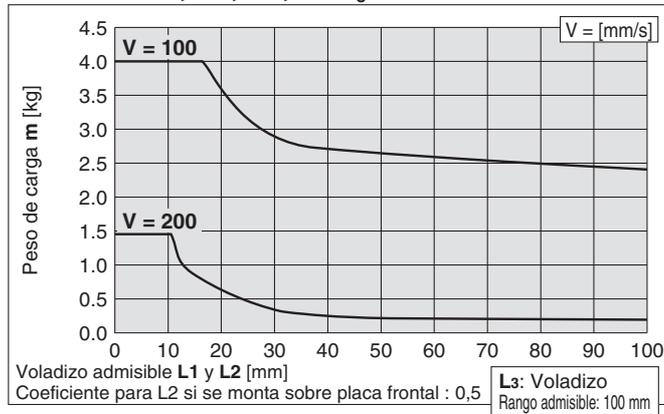


Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

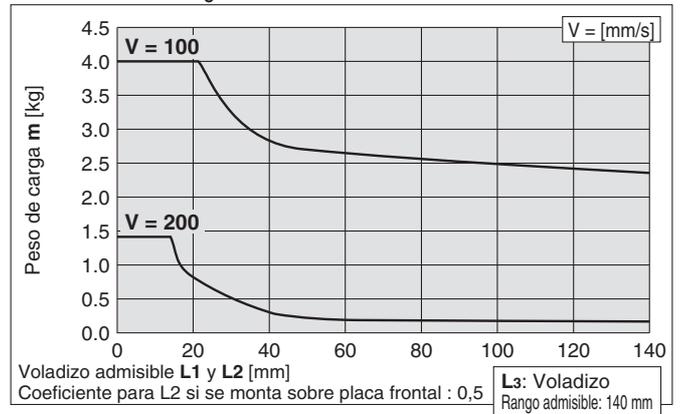
MXQ 16B-□Z^A_{BC}, MXQ 20B-□Z^A_{BC}

Para traslado/
 Tope metálico con amortiguador de goma

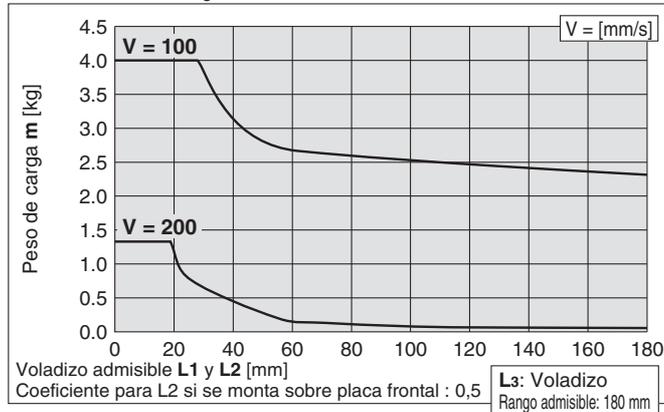
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z^A_{BC}



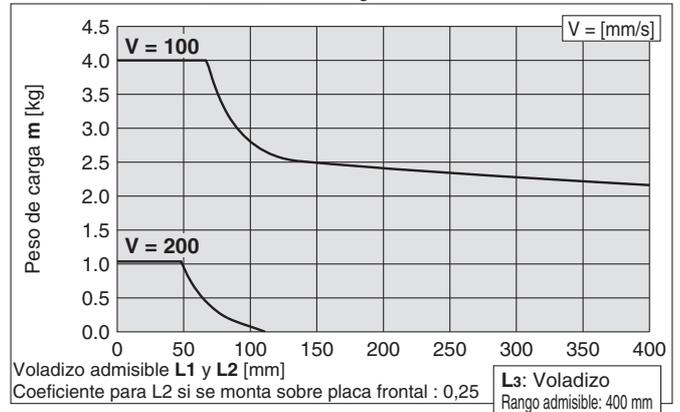
MXQ16B-50Z^A_{BC}



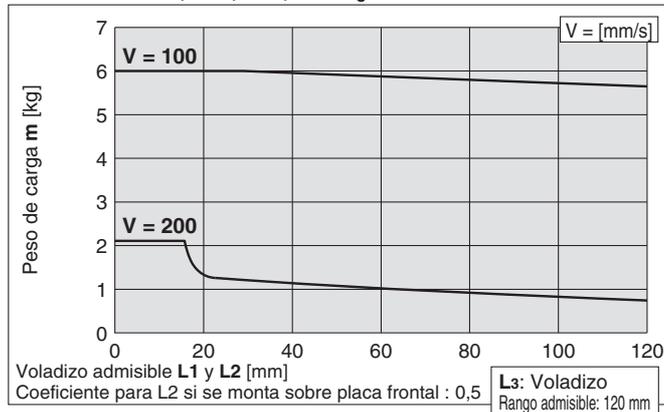
MXQ16B-75Z^A_{BC}



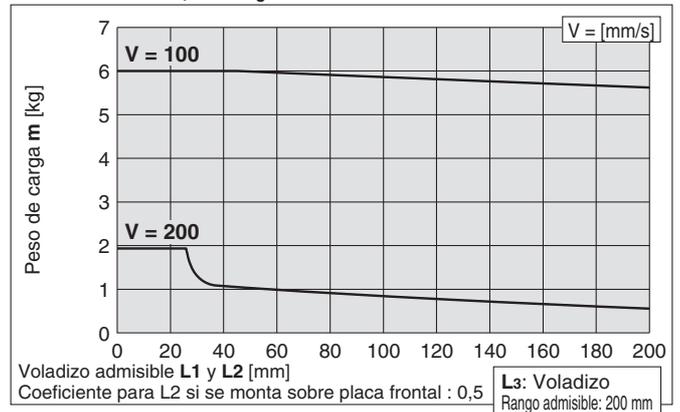
MXQ16B-100, 125, 150Z^A_{BC}



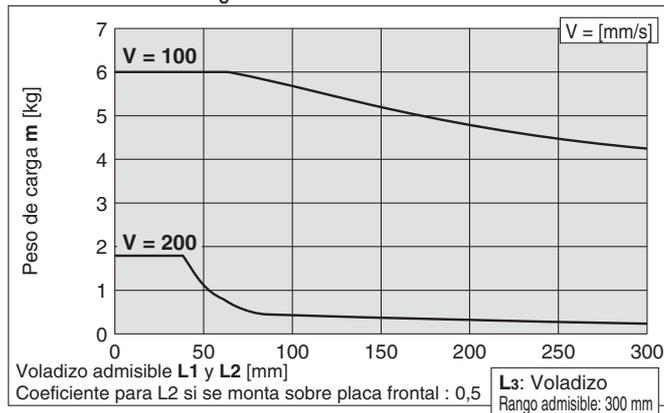
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z^A_{BC}



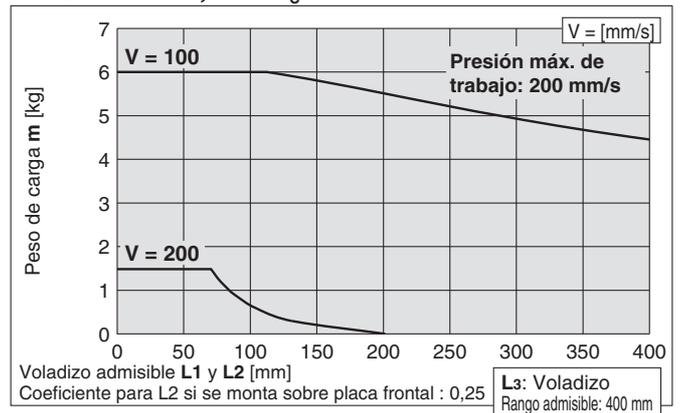
MXQ20B-50, 75Z^A_{BC}



MXQ20B-100Z^A_{BC}



MXQ20B-125, 150Z^A_{BC}



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ

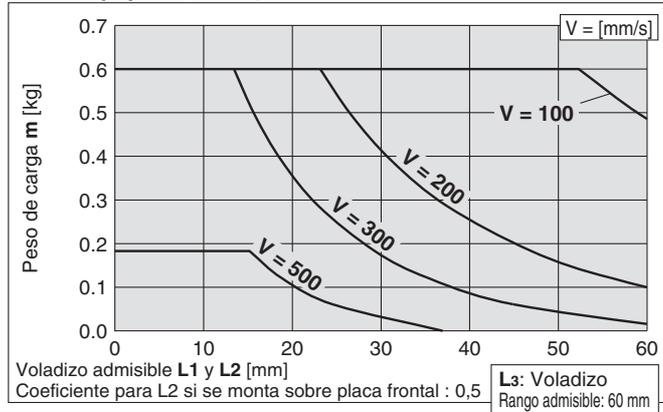
MXQ 6A-□Z_{FF}^D, MXQ 6-□Z_{FF}^D (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 8^A-□Z_{FF}^D, MXQ 8-□Z_{FF}^D (Modelo de altura intercambiable)

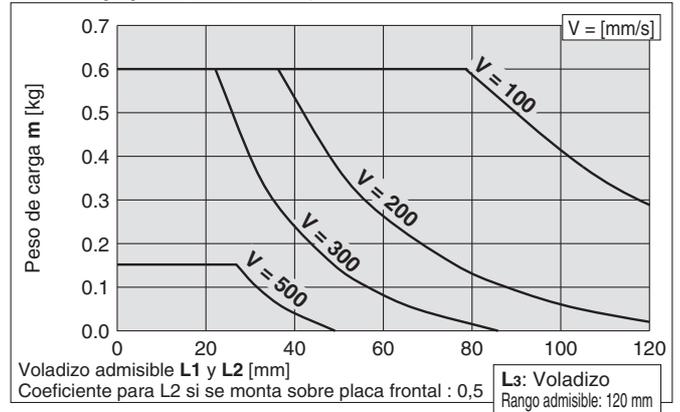
Para traslado/
Tope elástico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

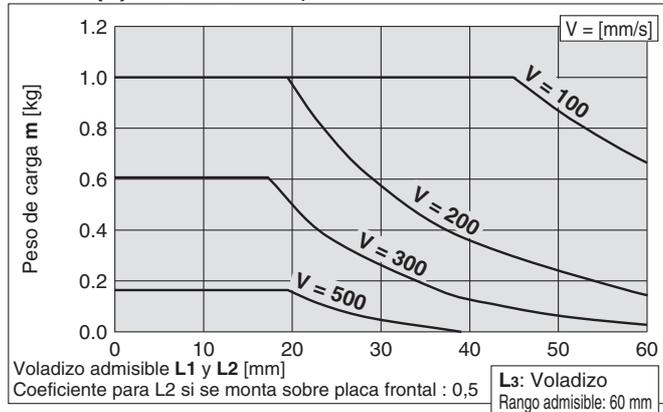
MXQ6(A)-10, 20Z_{FF}^D



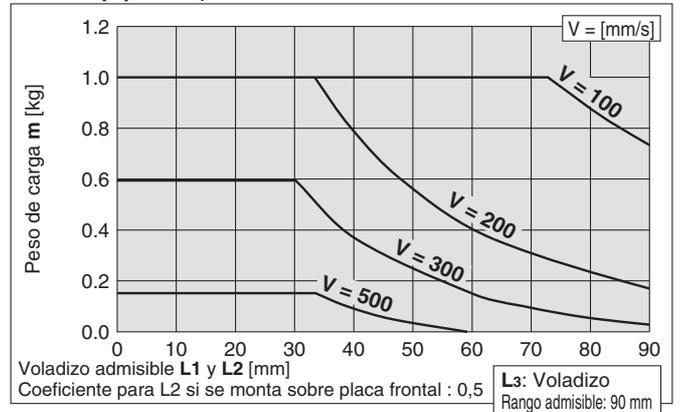
MXQ6(A)-30, 40, 50Z_{FF}^D



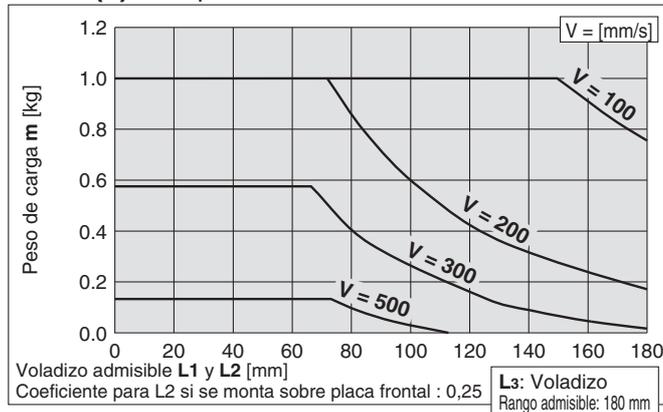
MXQ8(Δ)-10, 20, 30Z_{FF}^D



MXQ8(Δ)-40Z_{FF}^D



MXQ8(Δ)-50Z_{FF}^D



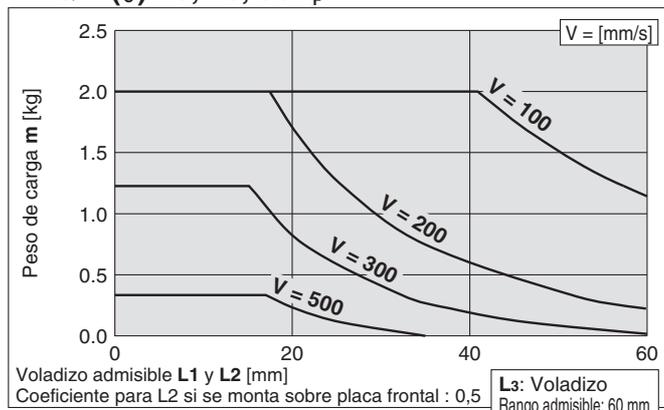
MXQ 12^A_C-□Z_{FE}^D, MXQ 12-□Z_{FE}^D (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z_{FE}^D, MXQ 16-□Z_{FE}^D (Modelo de altura intercambiable)

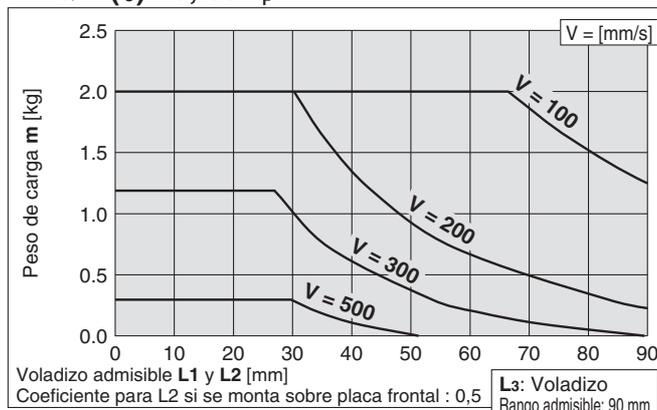
**Para traslado/
Tope elástico**

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

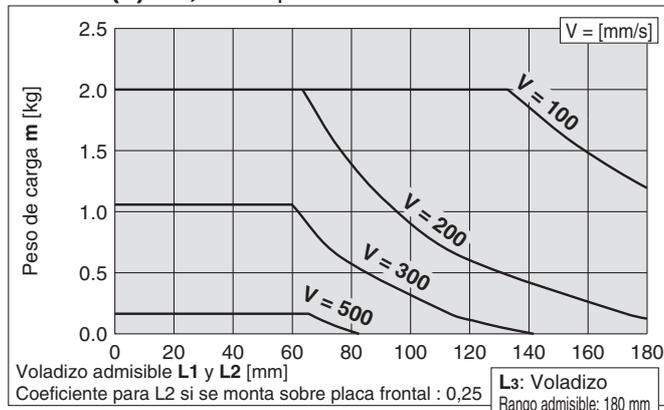
MXQ12(Δ)-10, 20, 30Z_{FE}^D



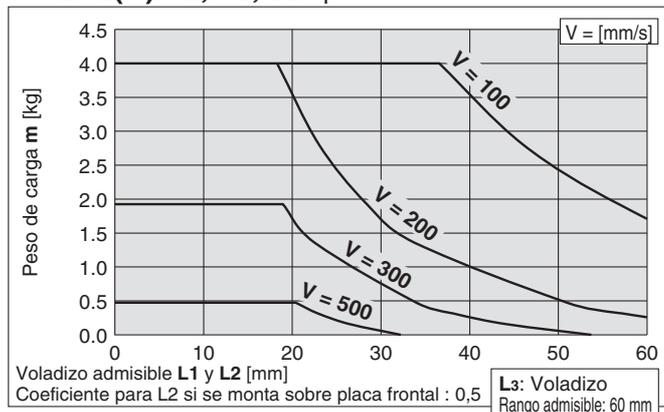
MXQ12(Δ)-40, 50Z_{FE}^D



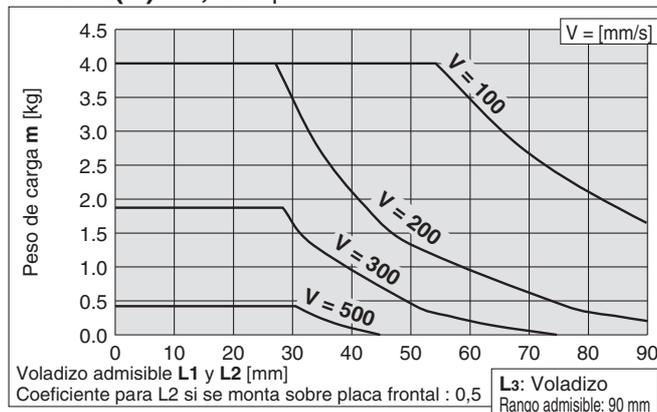
MXQ12(Δ)-75, 100Z_{FE}^D



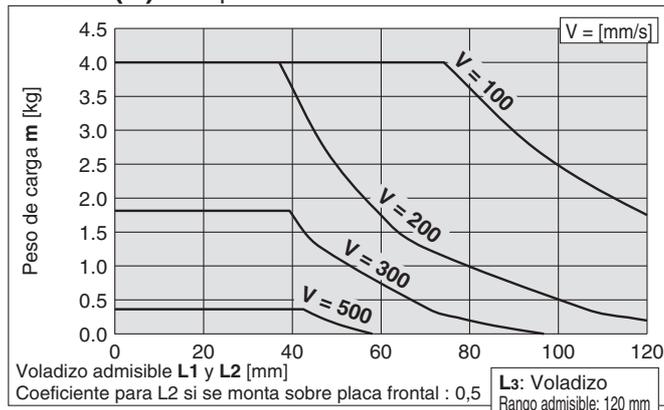
MXQ16(A)-10, 20, 30Z_{FE}^D



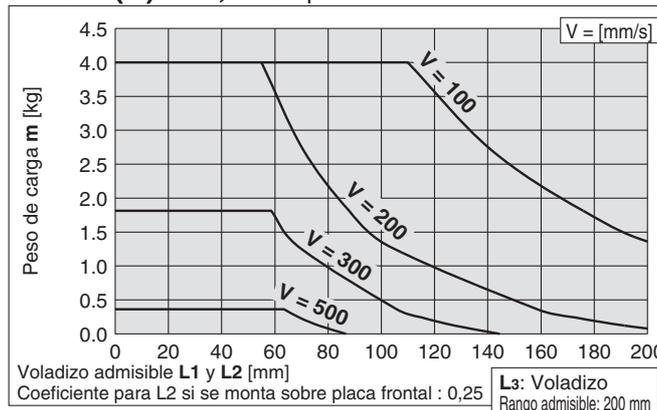
MXQ16(A)-40, 50Z_{FE}^D



MXQ16(A)-75Z_{FE}^D



MXQ16(A)-100, 125Z_{FE}^D



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Cálculos de selección Ejecuciones especiales del modelo

Serie MXQ

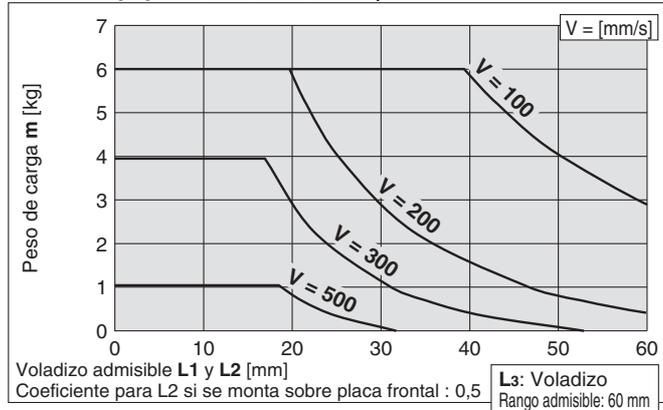
MXQ 20A-□Z_{FE}^D, MXQ 20-□Z_{FE}^D (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z_{FE}^D, MXQ 25-□Z_{FE}^D (Modelo de altura intercambiable)

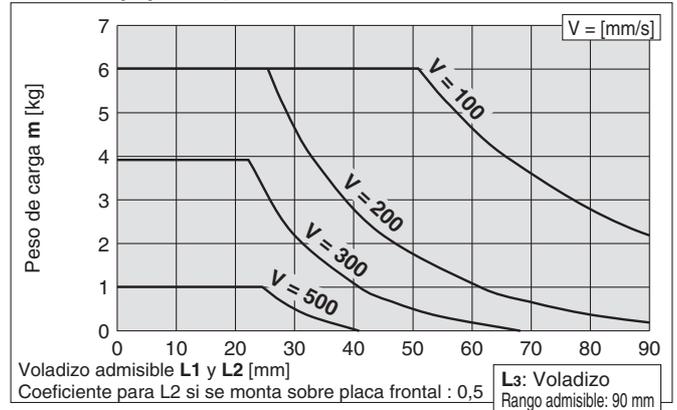
Para traslado/
Tope elástico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

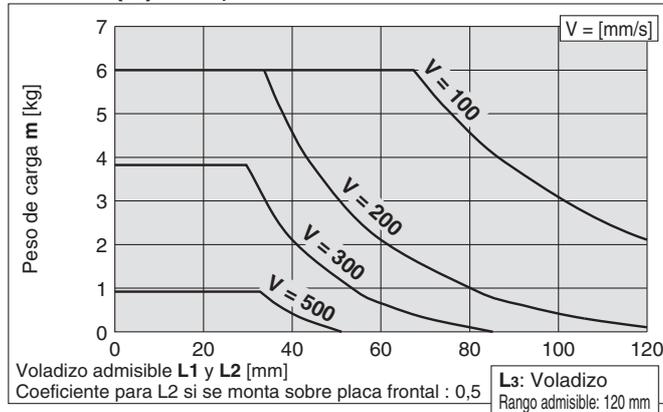
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z_{FE}^D



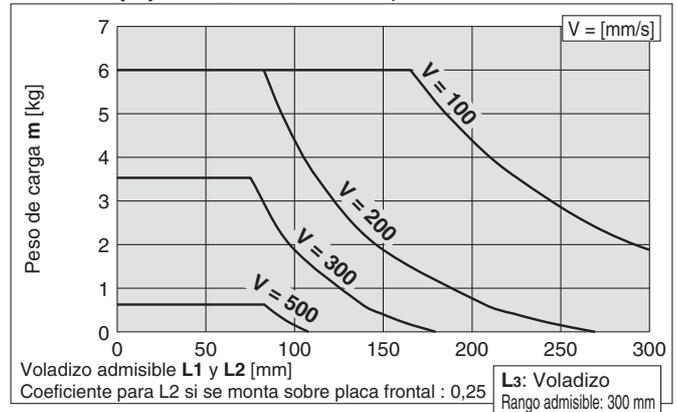
MXQ20(A)-50Z_{FE}^D



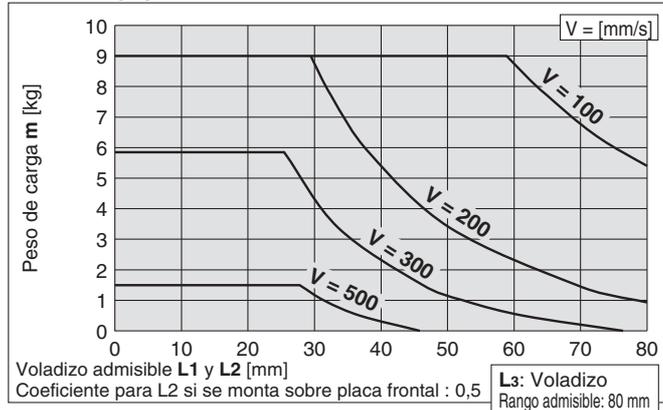
MXQ20(A)-75Z_{FE}^D



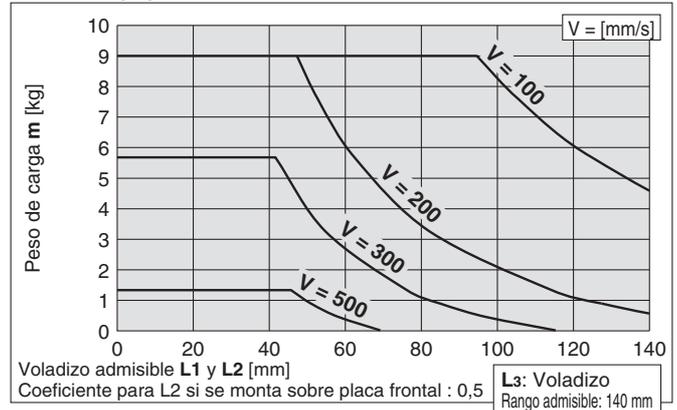
MXQ20(A)-100, 125, 150 Z_{FE}^D



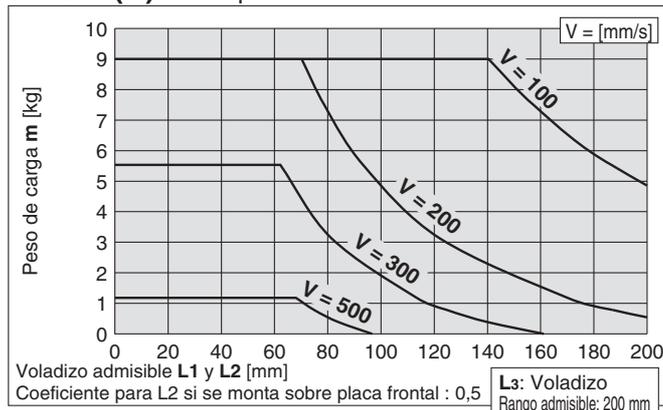
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z_{FE}^D



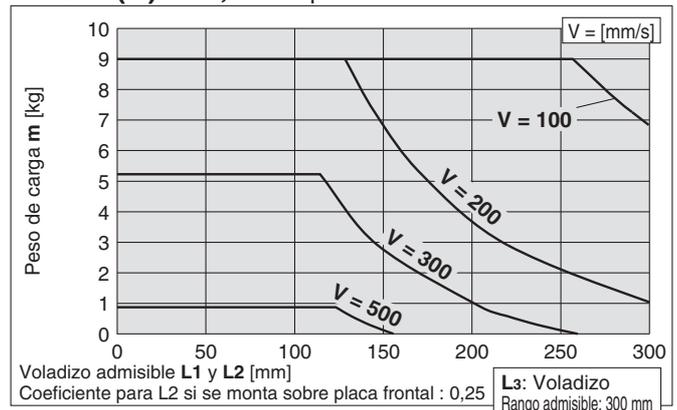
MXQ25(A)-50, 75Z_{FE}^D



MXQ25(A)-100Z_{FE}^D



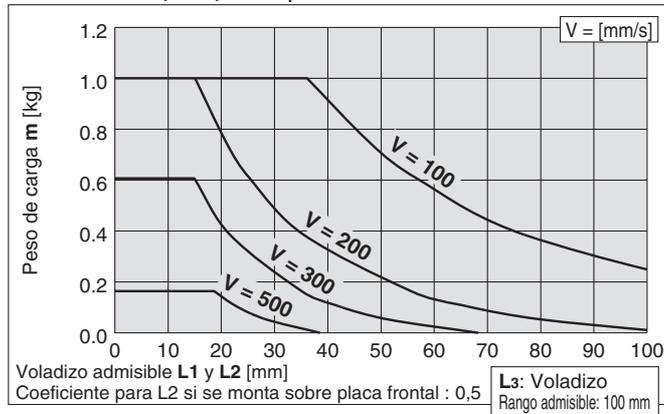
MXQ25(A)-125, 150Z_{FE}^D



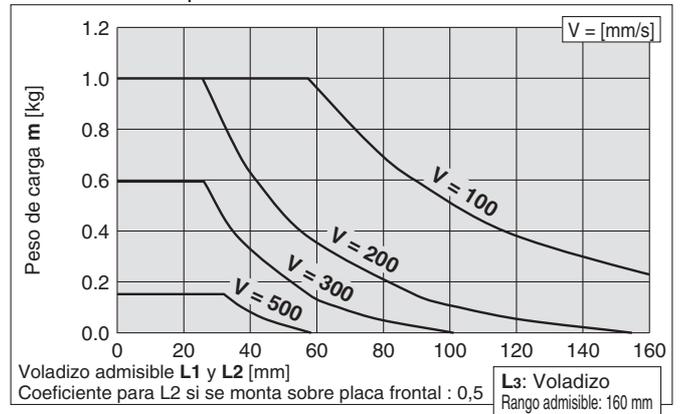
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

MXQ 6B-□Z_{DEF}^D/Para traslado/Tope elástico

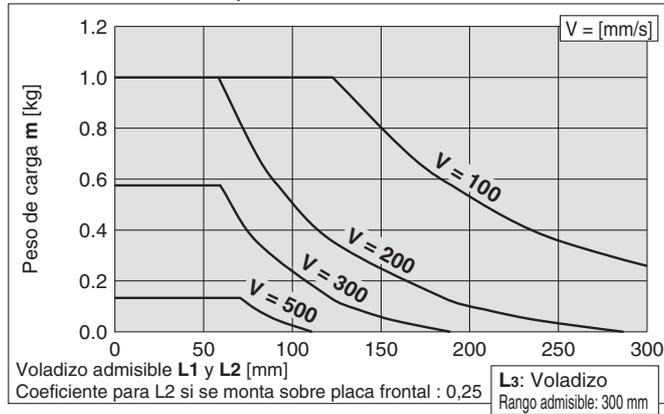
MXQ6B-10, 20, 30Z_{DEF}^D



MXQ6B-40Z_{DEF}^D



MXQ6B-50, 75Z_{DEF}^D



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

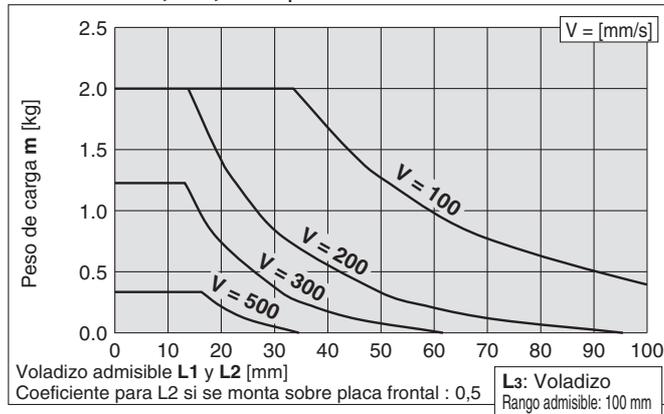
Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ

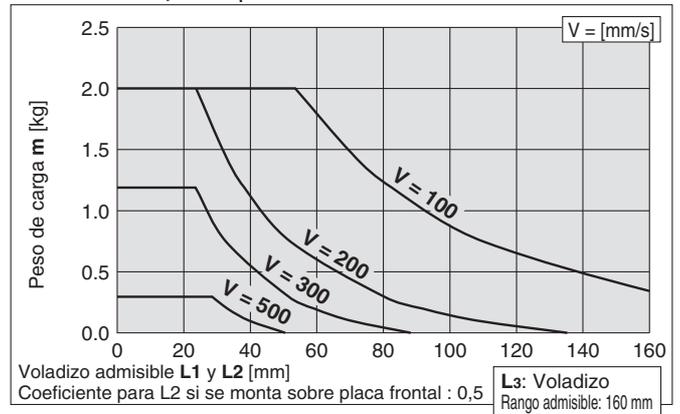
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

MXQ 8B-□Z_{FE}^D, MXQ 12B-□Z_{FE}^D / Para traslado/ Tope elástico

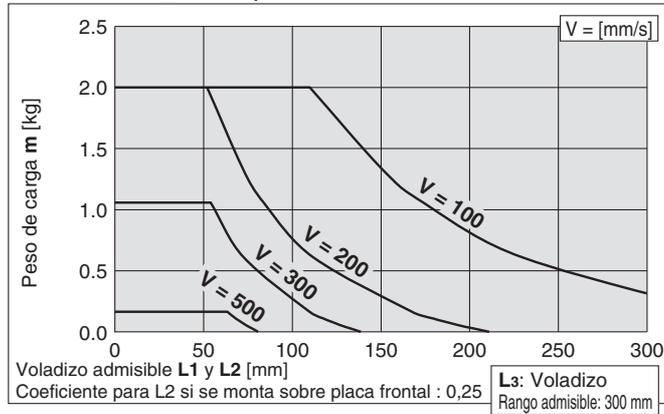
MXQ8B-10, 20, 30Z_{FE}^D



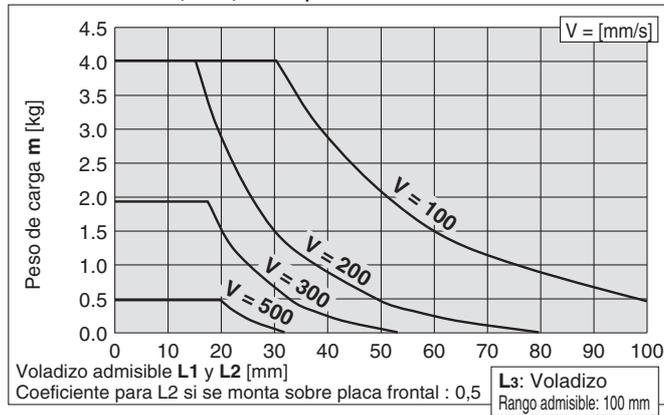
MXQ8B-40, 50Z_{FE}^D



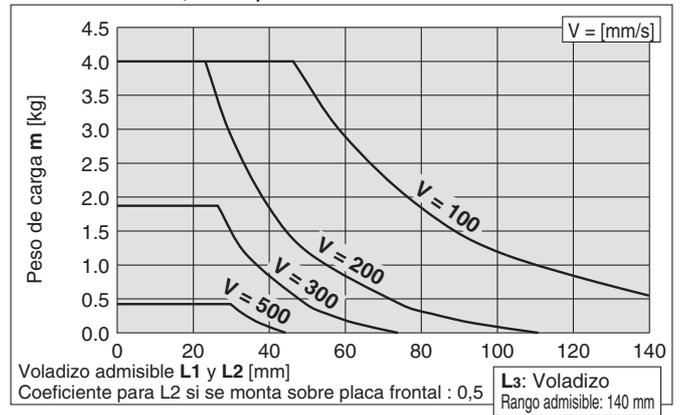
MXQ8B-75, 100Z_{FE}^D



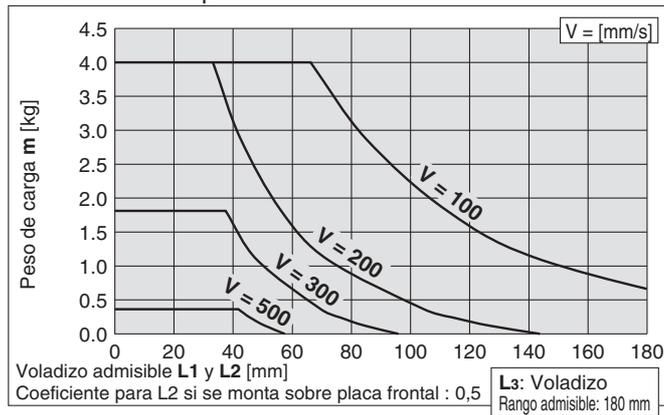
MXQ12B-10, 20, 30Z_{FE}^D



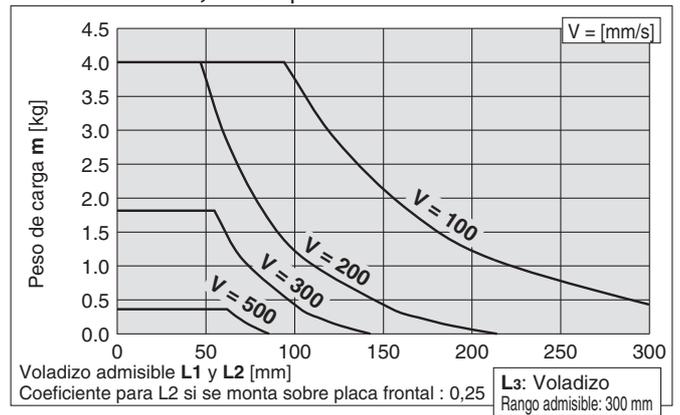
MXQ12B-40, 50Z_{FE}^D



MXQ12B-75Z_{FE}^D



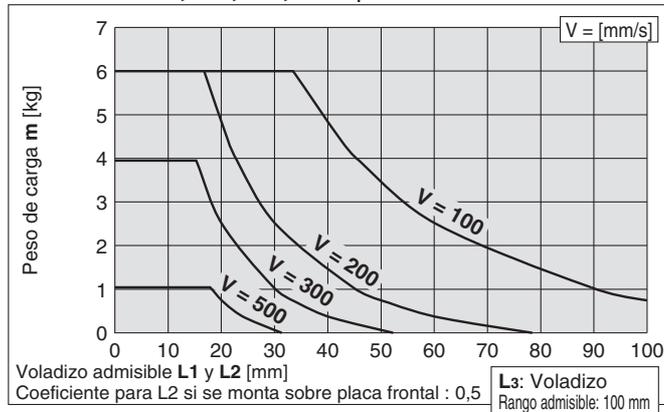
MXQ12B-100, 125Z_{FE}^D



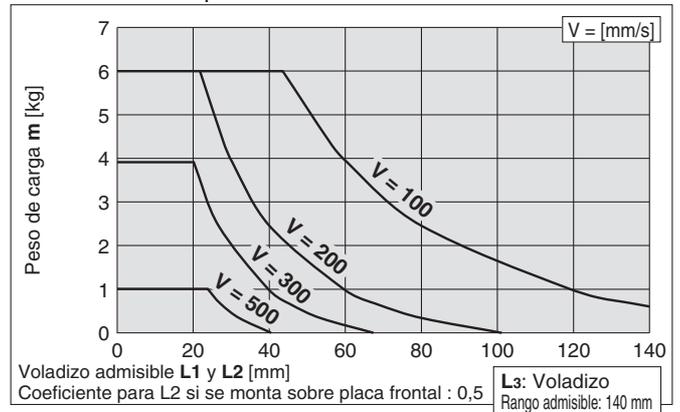
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

MXQ 16B-□Z_{FD}^D, MXQ 20B-□Z_{FD}^D / Para traslado/ Tope elástico

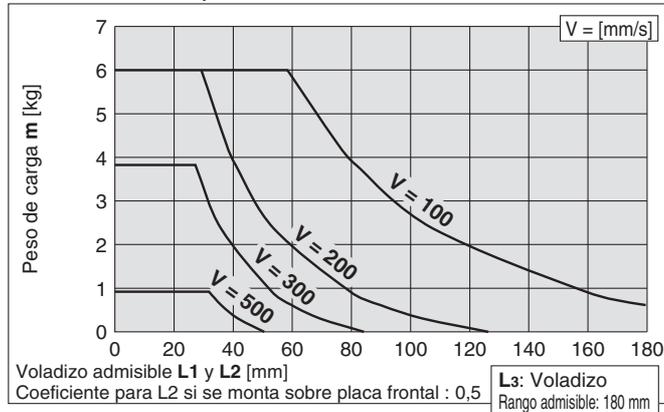
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z_{FD}^D



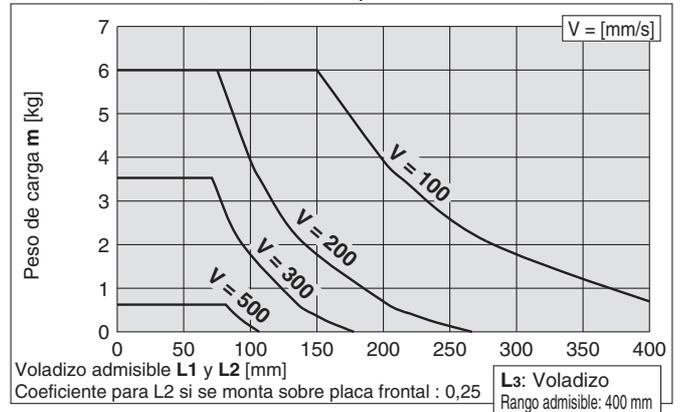
MXQ16B-50Z_{FD}^D



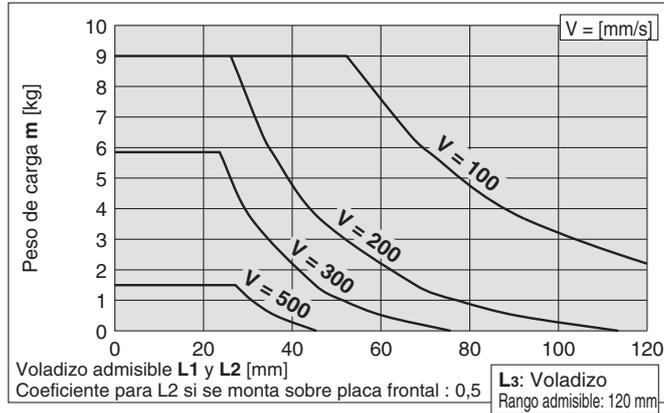
MXQ16B-75Z_{FD}^D



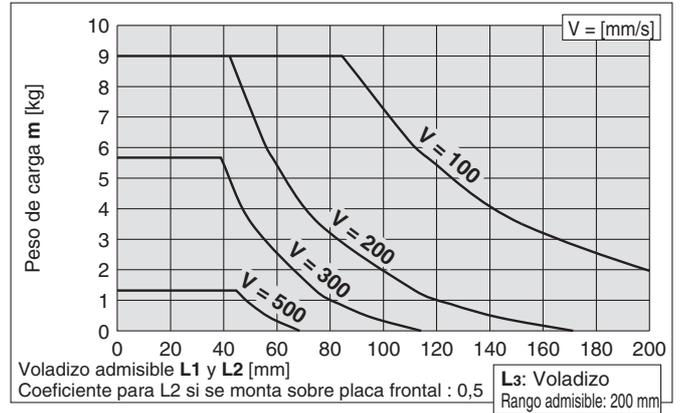
MXQ16B-100, 125, 150Z_{FD}^D



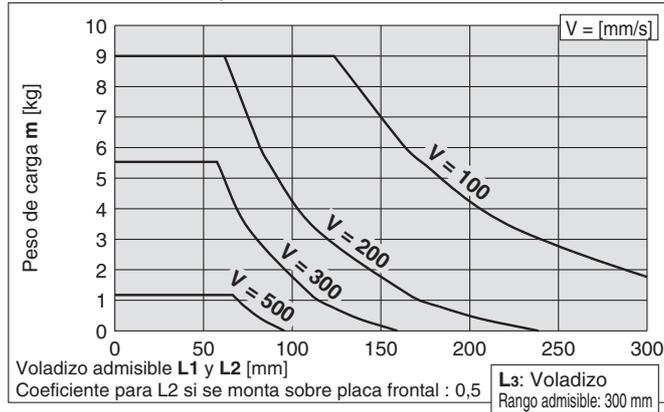
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z_{FD}^D



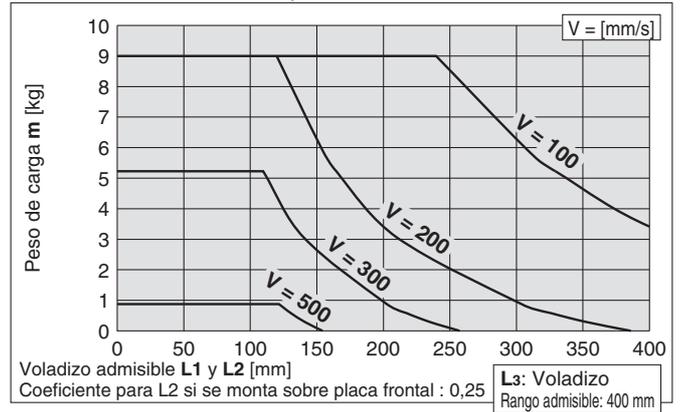
MXQ20B-50, 75Z_{FD}^D



MXQ20B-100Z_{FD}^D



MXQ20B-125, 150Z_{FD}^D



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales del modelo

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ

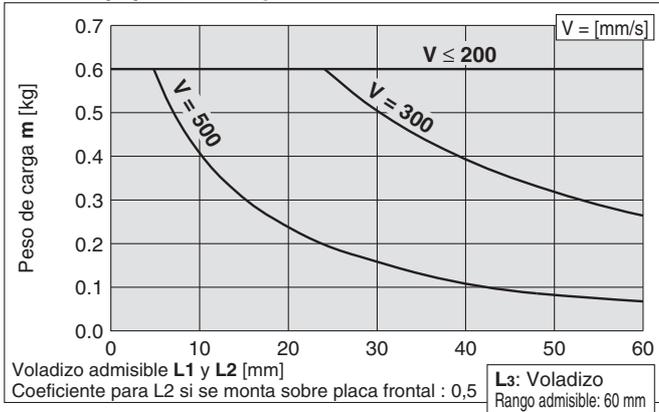
MXQ 6A-□Z_H^G, MXQ 6-□Z_H^G (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 8^A_C-□Z_H^G, MXQ 8-□Z_H^G (Modelo de altura intercambiable)

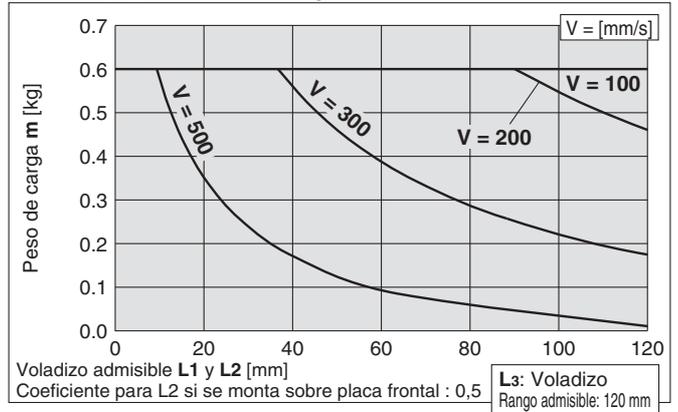
Para traslado/
Amortiguador hidráulico (RJ)

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

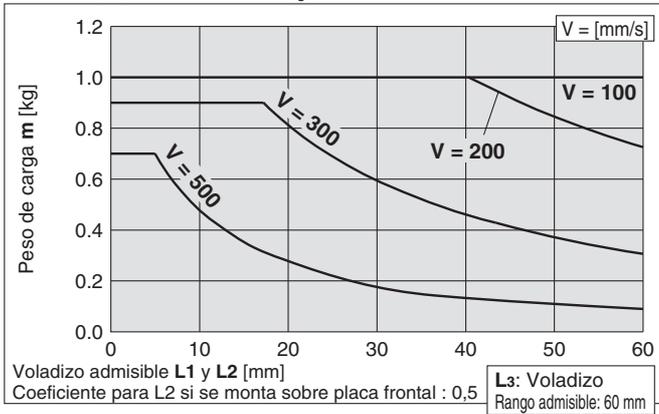
MXQ6(A)-10, 20Z_H^G



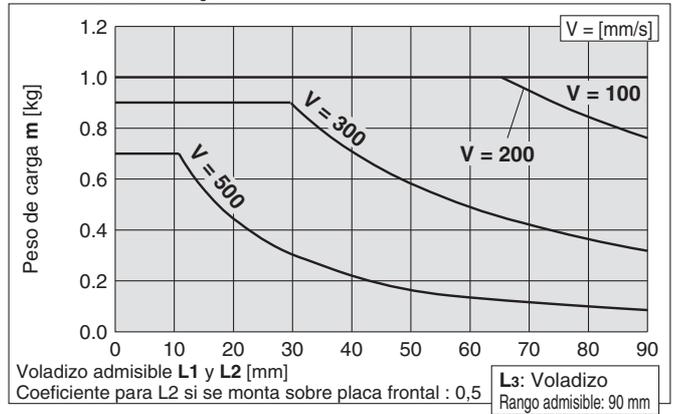
MXQ6(A)-30, 40, 50Z_H^G



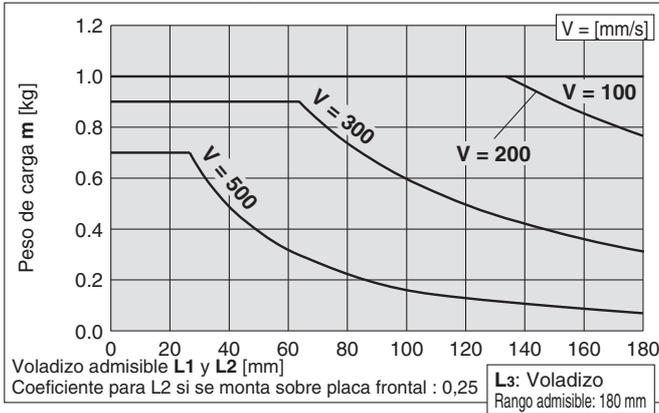
MXQ8(Δ)-10, 20, 30Z_H^G



MXQ8(Δ)-40Z_H^G



MXQ8(Δ)-50, 75Z_H^G



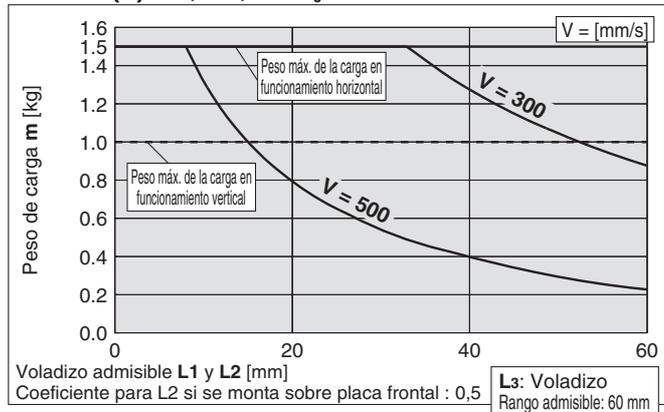
MXQ 12^A_C-□Z^G_{HJ}, MXQ 12-□Z^G_{HJ} (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z^G_{HJ}, MXQ 16-□Z^G_{HJ} (Modelo de altura intercambiable)

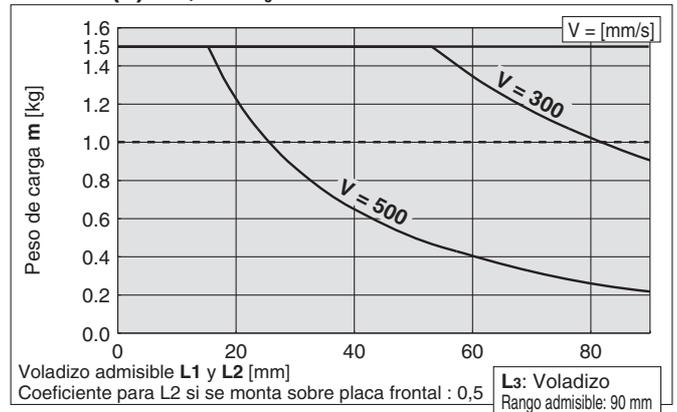
Para traslado/
Tope metálico con amortiguador de goma

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

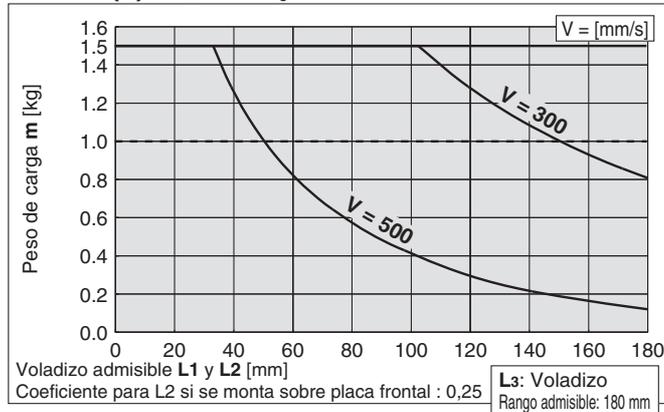
MXQ12(Δ)-10, 20, 30Z^G_{HJ}



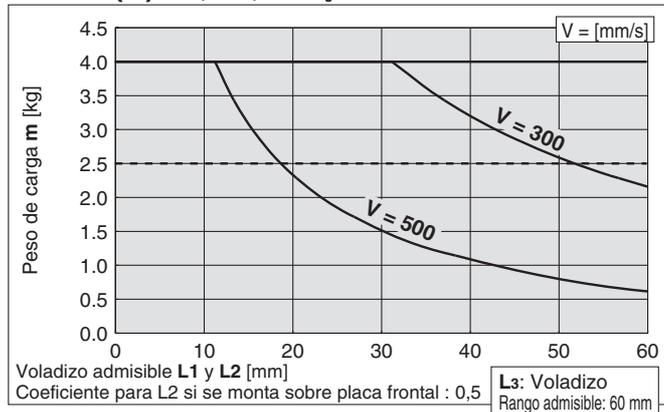
MXQ12(Δ)-40, 50Z^G_{HJ}



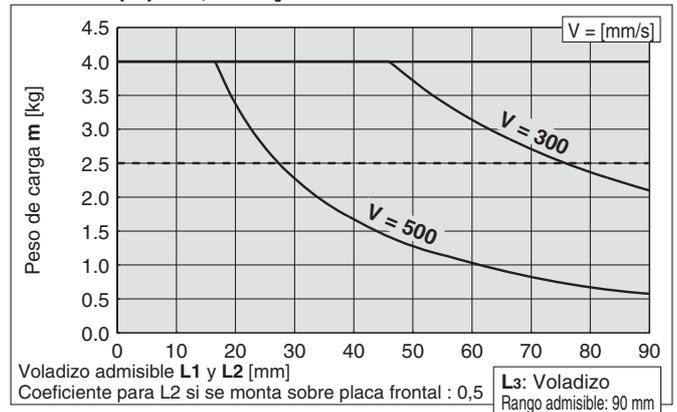
MXQ12(Δ)-75, 100Z^G_{HJ}



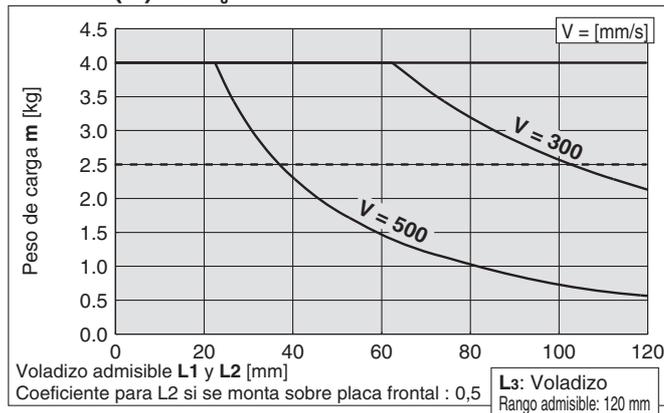
MXQ16(A)-10, 20, 30Z^G_{HJ}



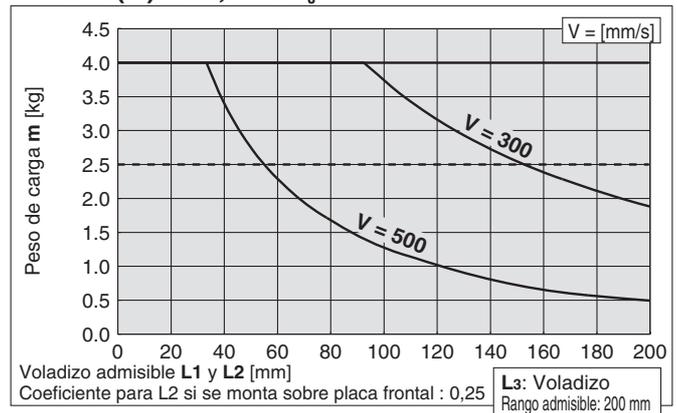
MXQ16(A)-40, 50Z^G_{HJ}



MXQ16(A)-75Z^G_{HJ}



MXQ16(A)-100, 125Z^G_{HJ}



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales del modelo

Cálculos de selección del modelo

Serie MXQ

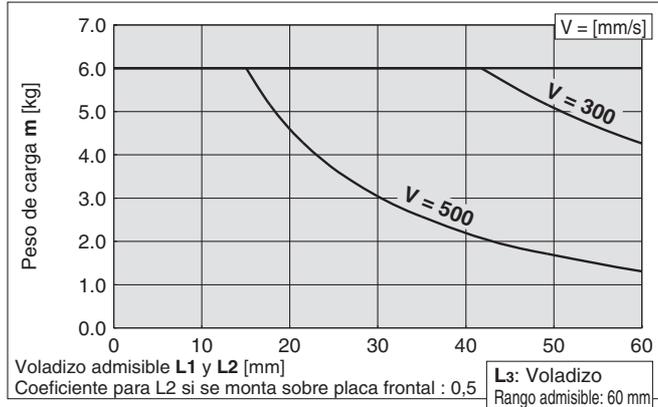
MXQ 20A-□Z_H^G, MXQ 20-□Z_H^G (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z_H^G, MXQ 25-□Z_H^G (Modelo de altura intercambiable)

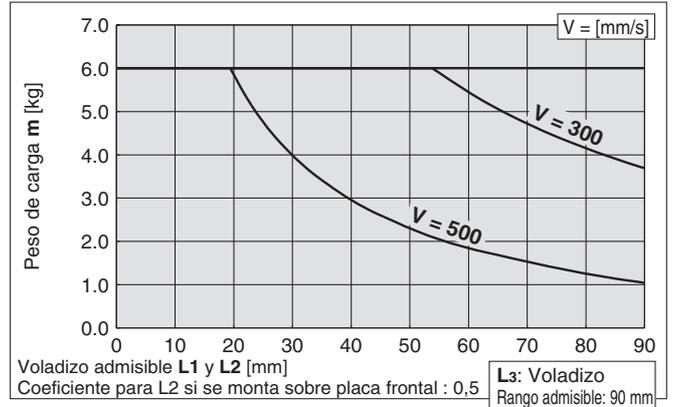
Para traslado/
Amortiguador hidráulico (RJ)

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

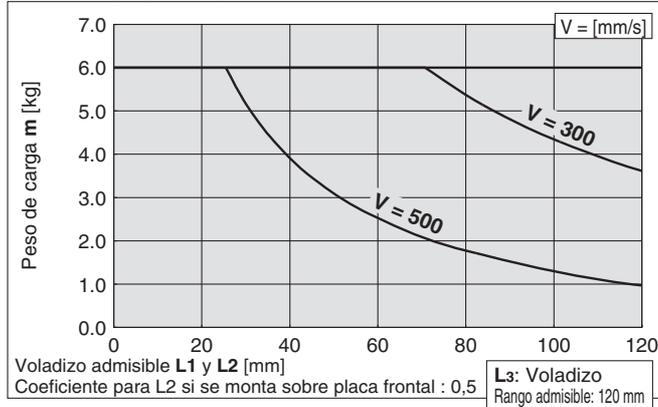
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z_H^G



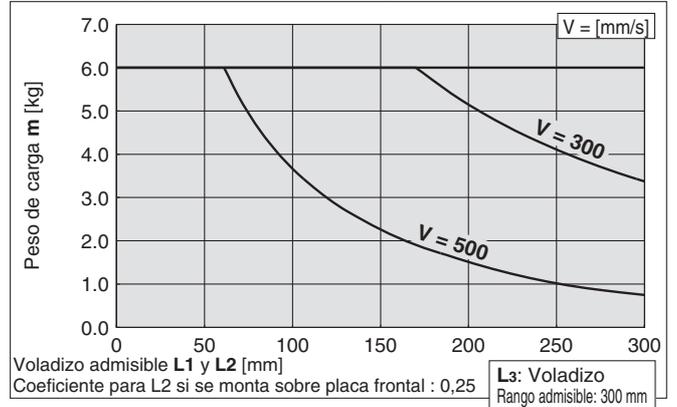
MXQ20(A)-50Z_H^G



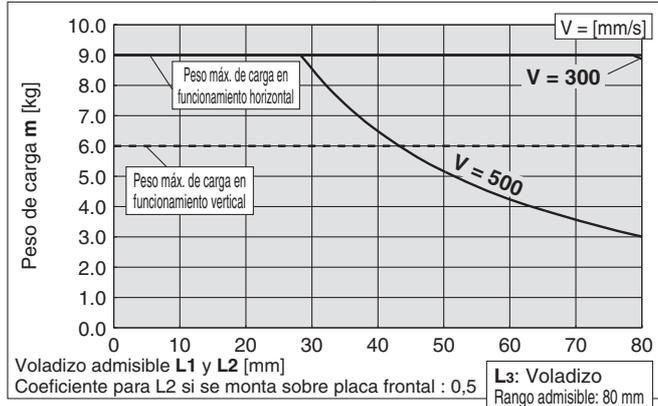
MXQ20(A)-75Z_H^G



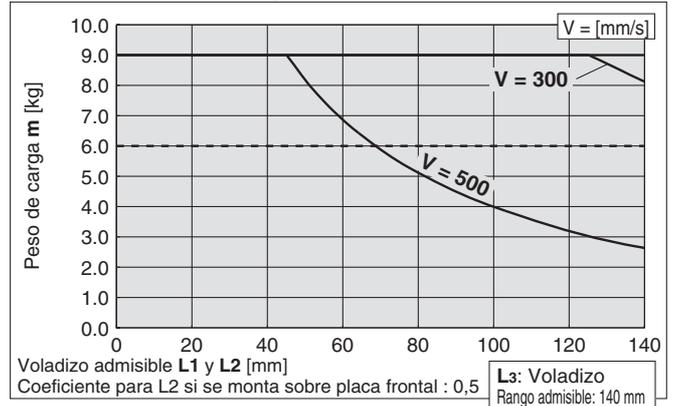
MXQ20(A)-100, 125, 150 Z_H^G



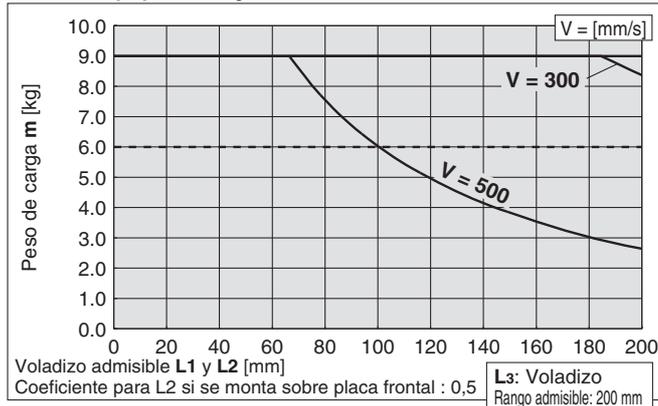
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z_H^G



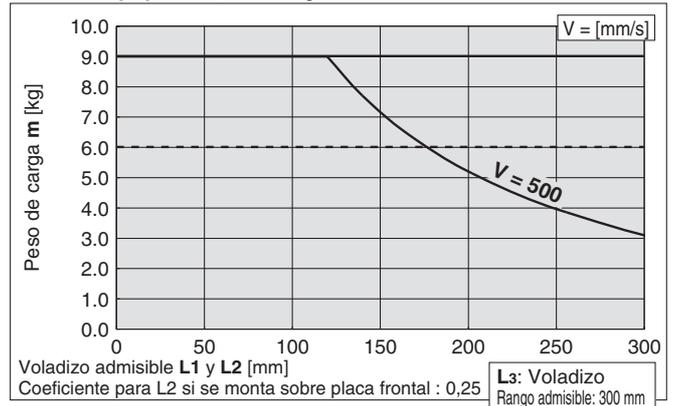
MXQ25(A)-50, 75Z_H^G



MXQ25(A)-100Z_H^G



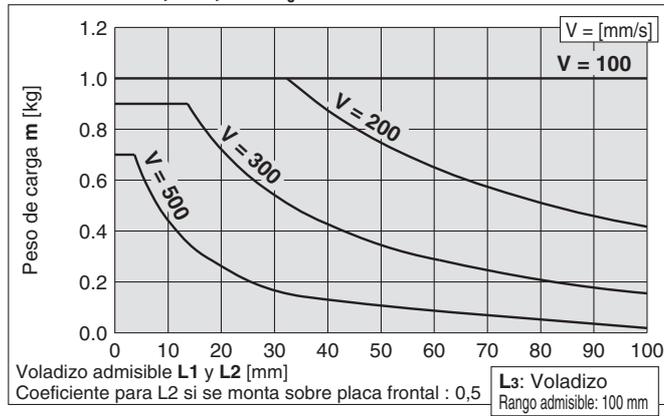
MXQ25(A)-125, 150Z_H^G



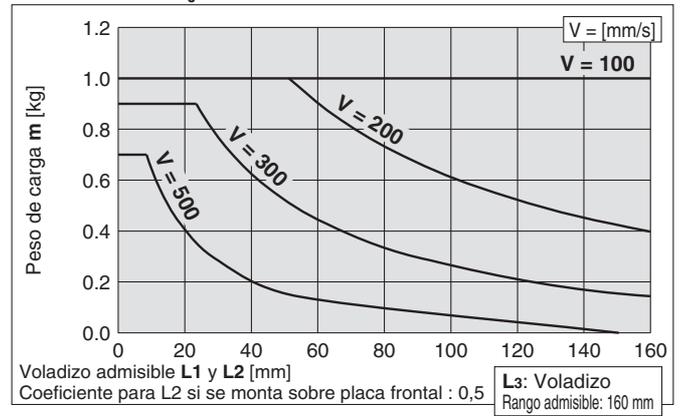
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

MXQ 6B-□Z^G_H/Para traslado/Amortiguador hidráulico (RJ)

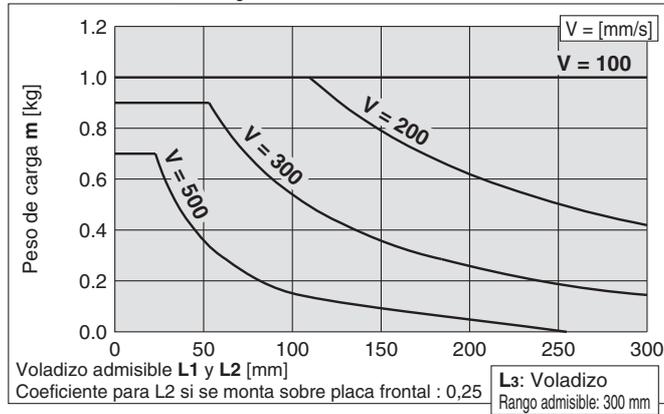
MXQ6B-10, 20, 30Z^G_H



MXQ6B-40Z^G_H



MXQ6B-50, 75Z^G_H



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

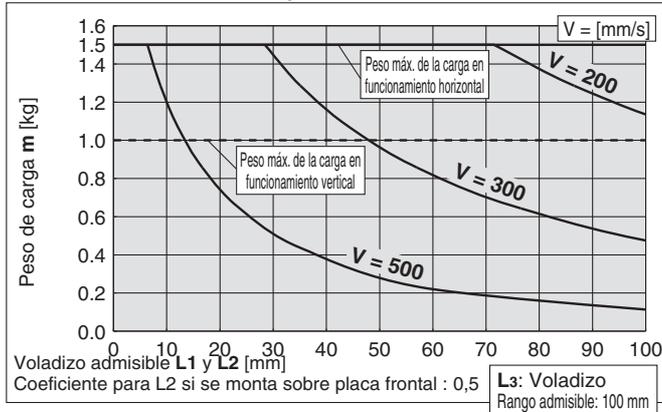
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z^G_{HJ}, MXQ 12B-□Z^G_{HJ}

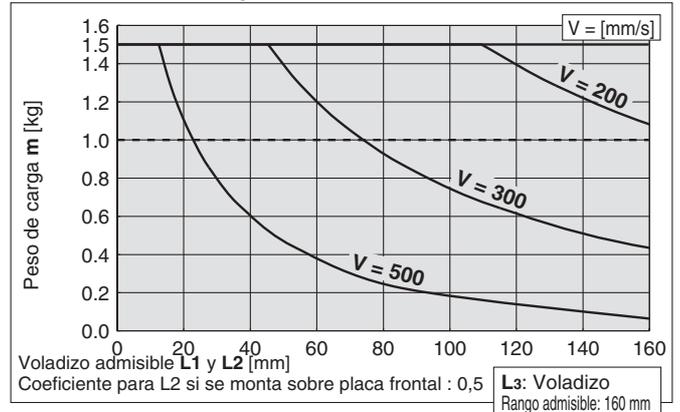
Para traslado/
Amortiguador hidráulico (RJ)

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

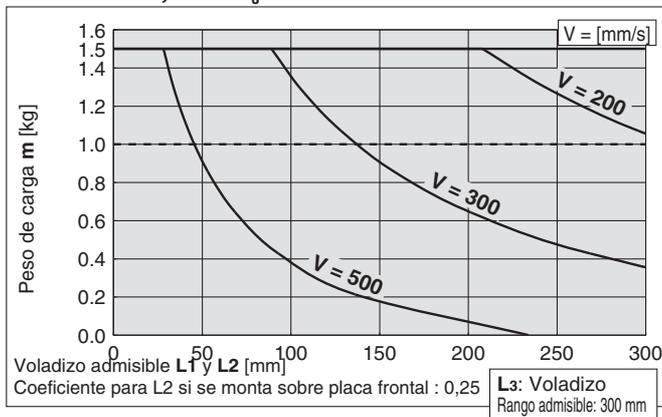
MXQ8B-10, 20, 30Z^G_{HJ}



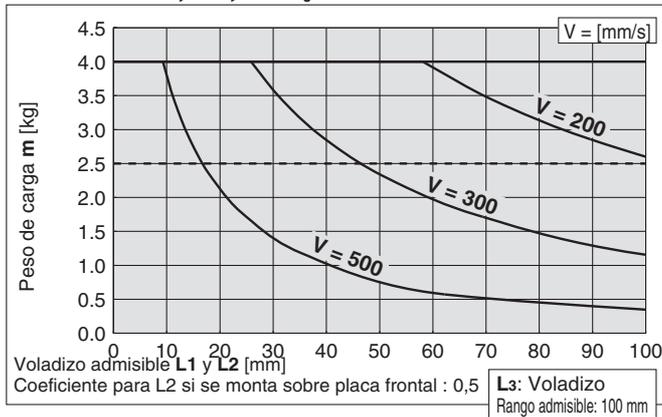
MXQ8B-40, 50Z^G_{HJ}



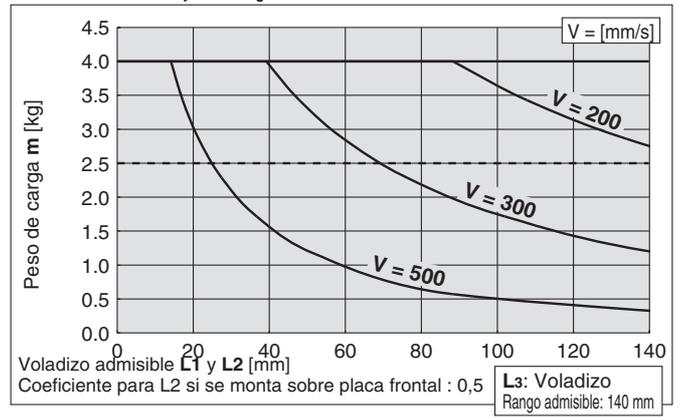
MXQ8B-75, 100Z^G_{HJ}



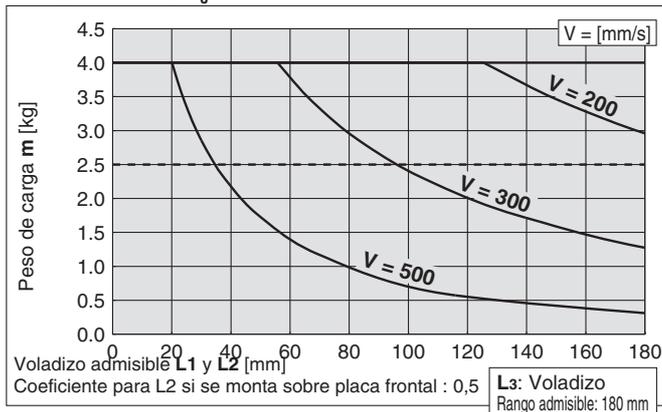
MXQ12B-10, 20, 30Z^G_{HJ}



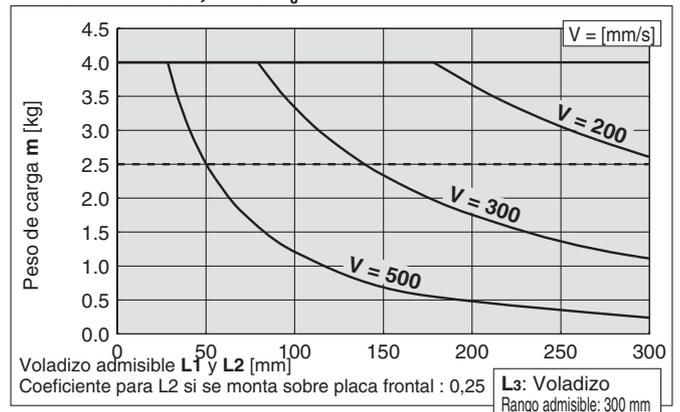
MXQ12B-40, 50Z^G_{HJ}



MXQ12B-75Z^G_{HJ}



MXQ12B-100, 125Z^G_{HJ}

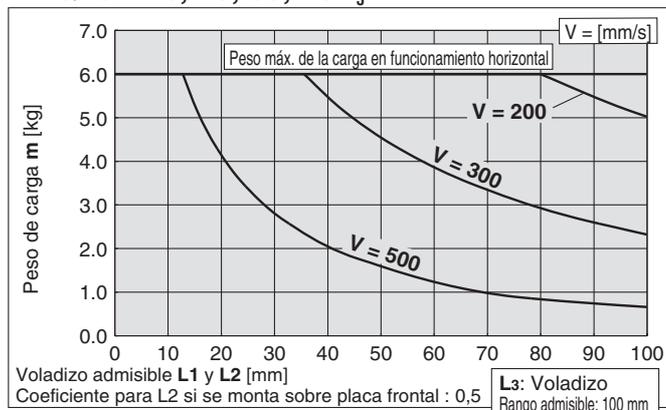


Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

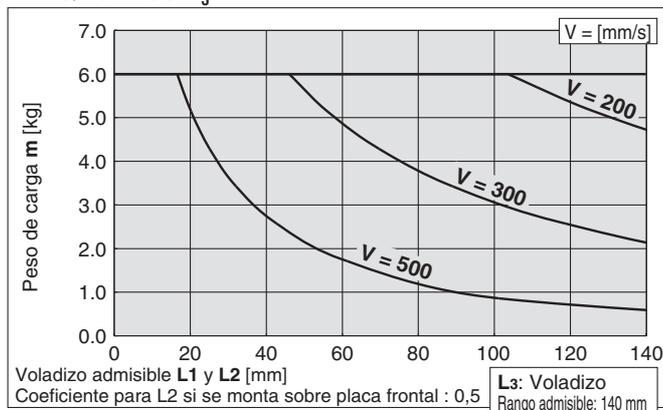
MXQ 16B-□Z_{HJ}^G, MXQ 20B-□Z_{HJ}^G

Para traslado/
 Amortiguador hidráulico (RJ)

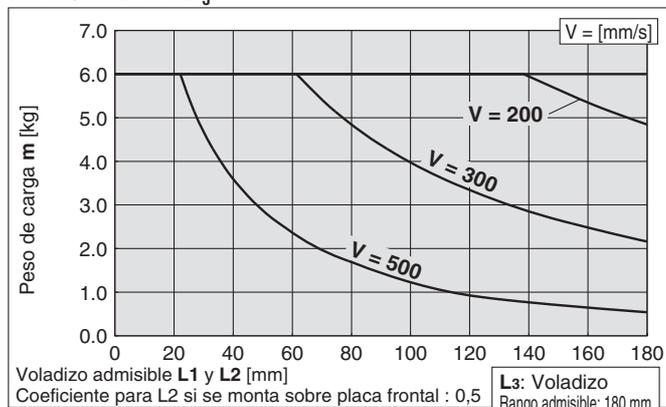
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z_{HJ}^G



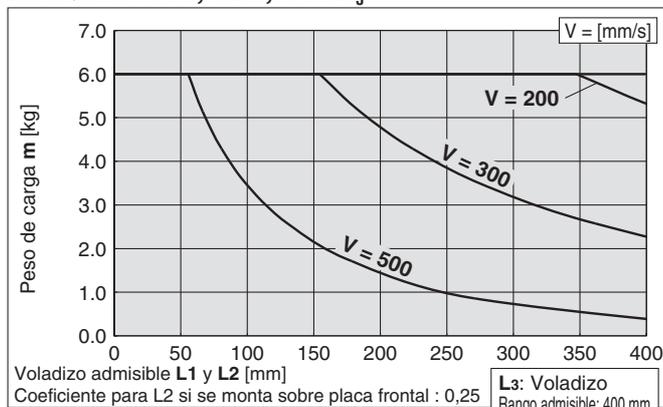
MXQ16B-50Z_{HJ}^G



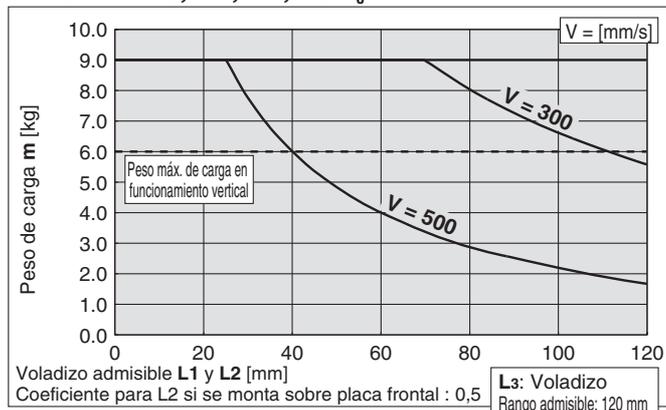
MXQ16B-75Z_{HJ}^G



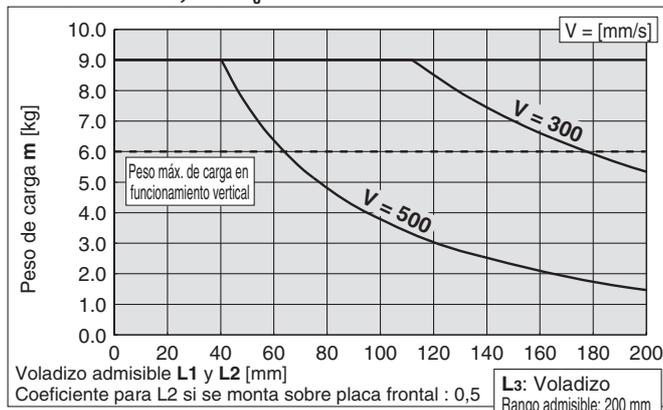
MXQ16B-100, 125, 150Z_{HJ}^G



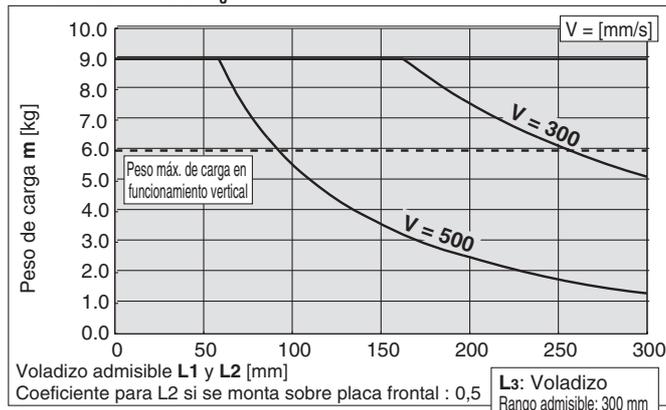
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z_{HJ}^G



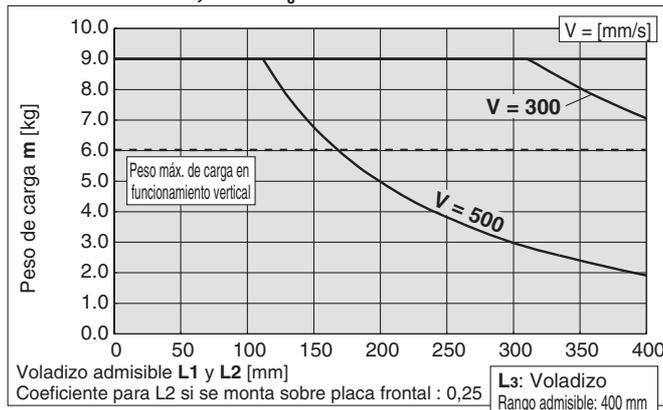
MXQ20B-50, 75Z_{HJ}^G



MXQ20B-100Z_{HJ}^G



MXQ20B-125, 150Z_{HJ}^G



Modelo con conexiones a ambos lados **MXQ□A**

Modelo con guía sobredimensionada **MXQ□B**

Modelo con conexión en un solo lado **MXQ□C**

Modelo intercambiable en altura **MXQ□**

Opciones de tope de regulación de carrera

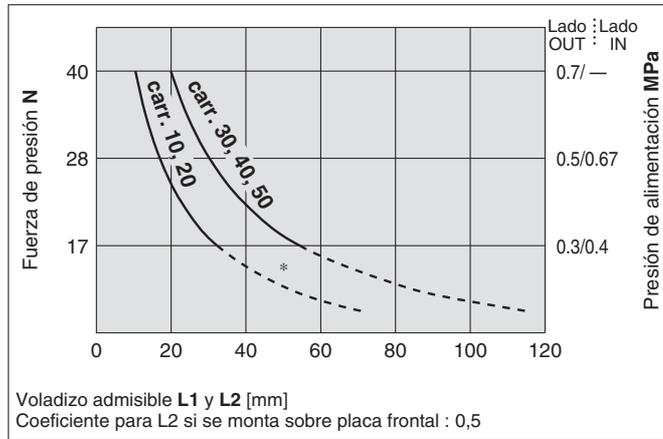
Detectores magnéticos

Ejecuciones especiales del modelo

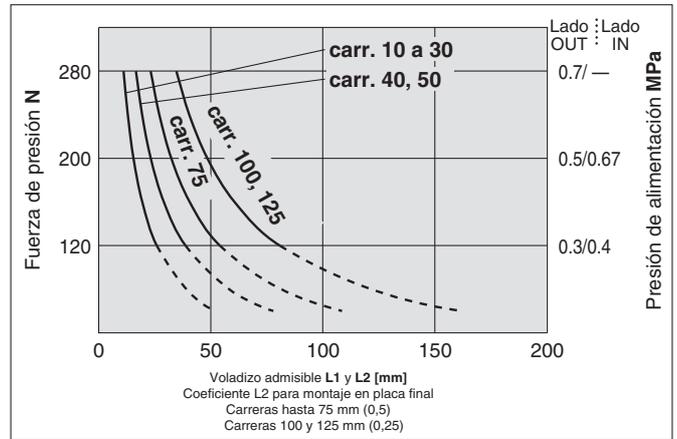
Determine el voladizo. Ojo con el coeficiente de L2 para montajes sobre la placa frontal.
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce de la fuerza de presión y la velocidad de accionamiento.

Modelos MXQ \emptyset , MXQ \emptyset A y MXQ \emptyset C / Gráficas función de amarre

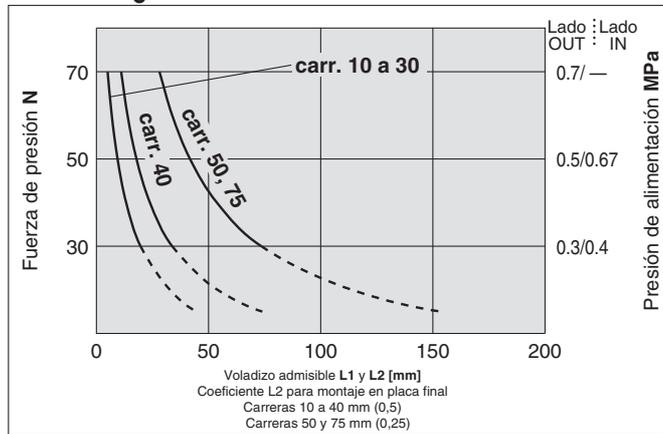
MXQ6A-□Z



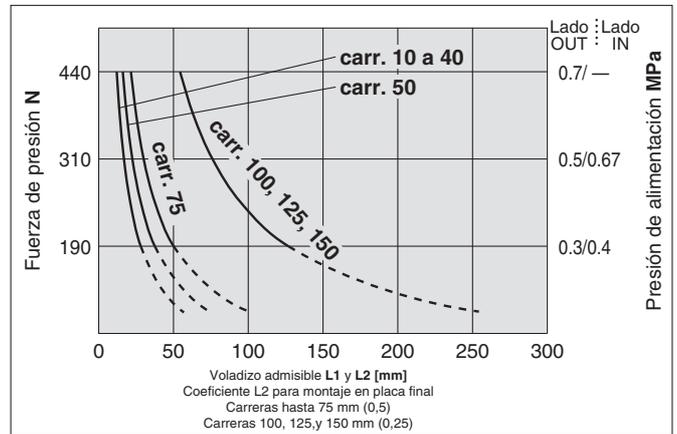
MXQ16A-□Z



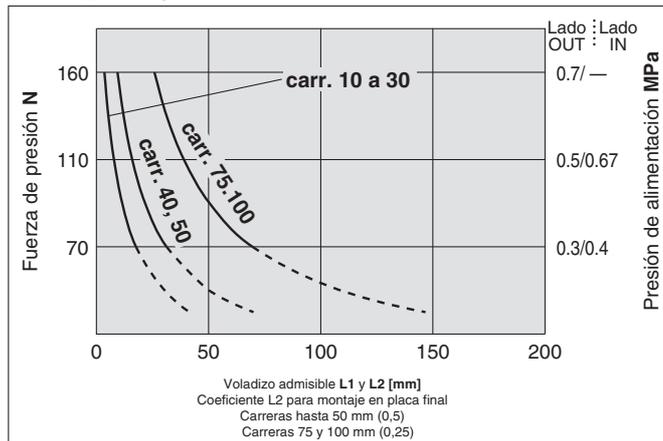
MXQ8^A_C-□Z



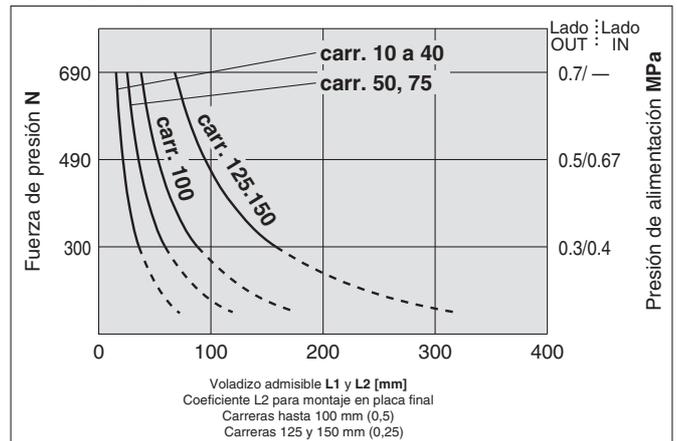
MXQ20A-□Z



MXQ12^A_C-□Z



MXQ25A-□Z

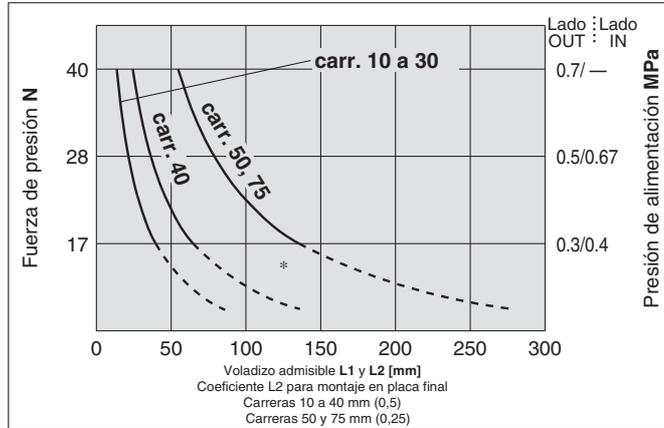


* La fuerza de presión en los rangos de las líneas de puntos son valores de referencia, ya que la fuerza de presión puede variar dentro de estos rangos.
 * carr. = carrera

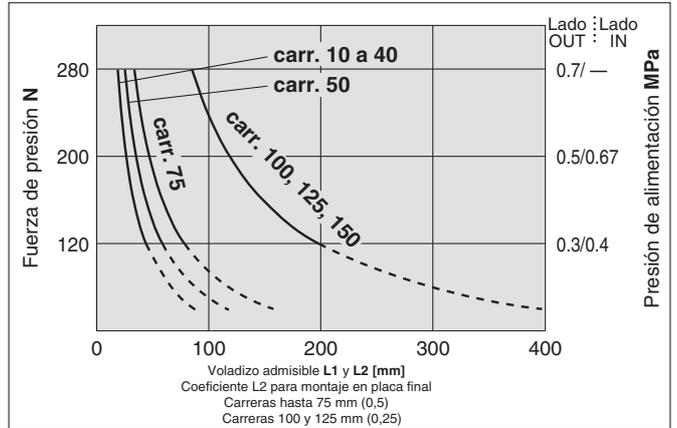
Determine el voladizo. Ojo con el coeficiente de L2 para montajes sobre la placa frontal.
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce de la fuerza de presión y la velocidad de accionamiento.

Modelos MXQØB modelo de guía sobredimensionada / Gráficas función de amarre

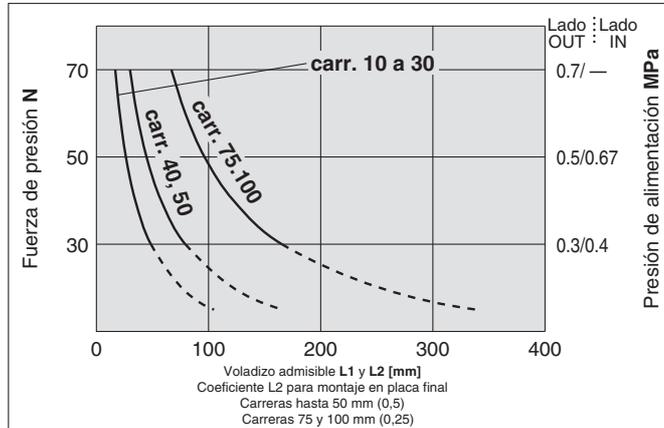
MXQ6B-□Z



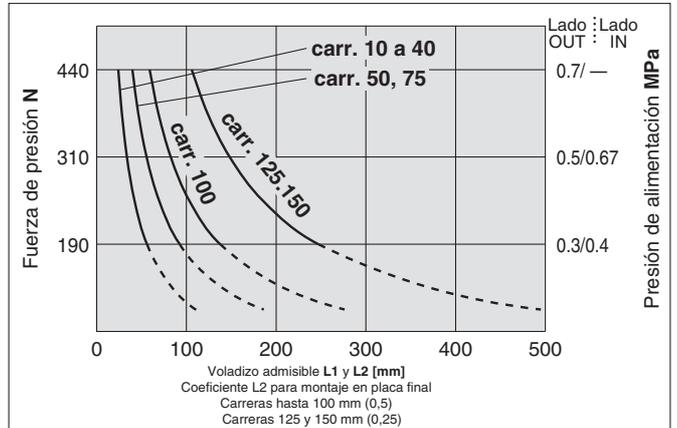
MXQ16B-□Z



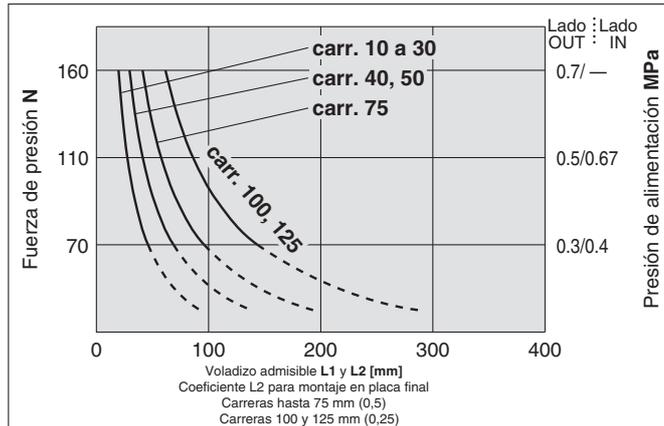
MXQ8B-□Z



MXQ20B-□Z



MXQ12B-□Z



Modelo con conexiones a ambos lados
MXQ□A

Modelo con guía sobredimensionada
MXQ□B

Modelo con conexión en un solo lado
MXQ□C

Modelo intercambiable en altura
MXQ□□

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

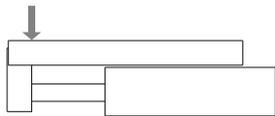
Ejecuciones especiales

Cálculos de selección del modelo

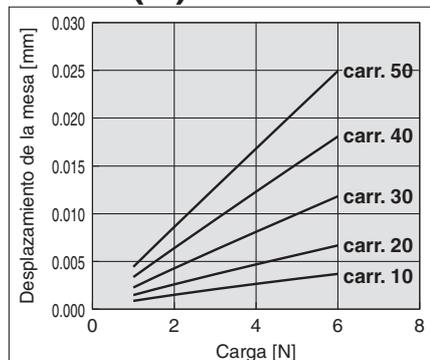
Deflexión de la mesa (valores de referencia)

Flecha de la mesa debido al momento flector de la carga

Los valores indicados son las flechas debidas a momentos estáticos flectores provocados por cargas aplicadas directamente en el punto indicado en la figura y cuando la mesa se encuentra totalmente fuera.

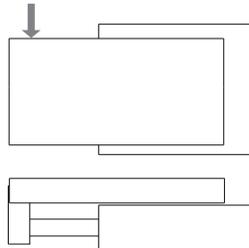


MXQ6(A)-□Z

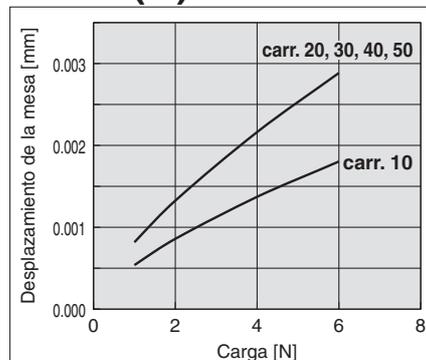


Flecha de la mesa debido al momento flector lateral la carga

Los valores indicados son las flechas debidas a momentos estáticos flectores provocados por cargas laterales aplicadas en el punto indicado en la figura y cuando la mesa se encuentra totalmente fuera.

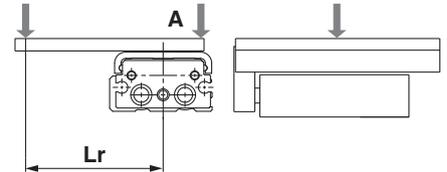


MXQ6(A)-□Z



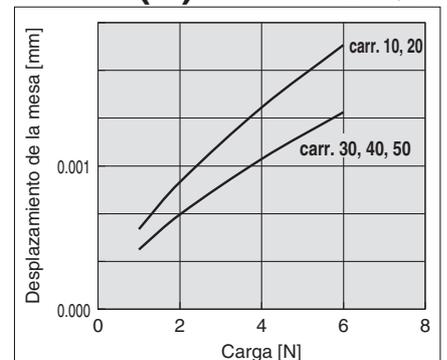
Flecha de la mesa debido al momento torsor de la carga

Los valores de las tablas indican la variación sufrida por el punto (A) de la figura cuando se aplica una carga estática en el punto (F) a una distancia L_r (ver tabla) y cuando la mesa se encuentra totalmente dentro.

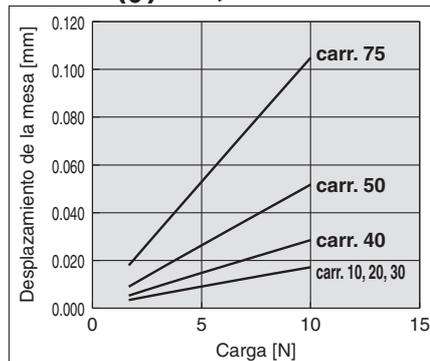


MXQ6(A)-□Z

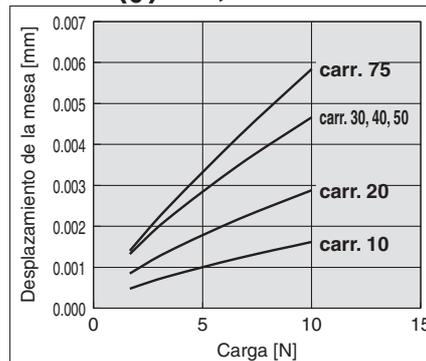
$L_r = 40$ mm



MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z

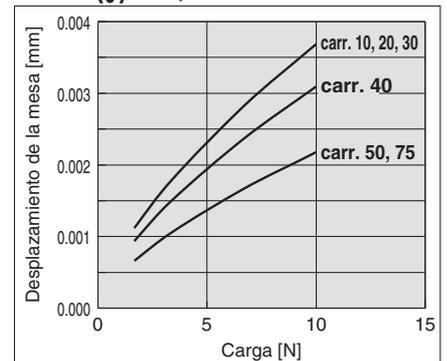


MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z

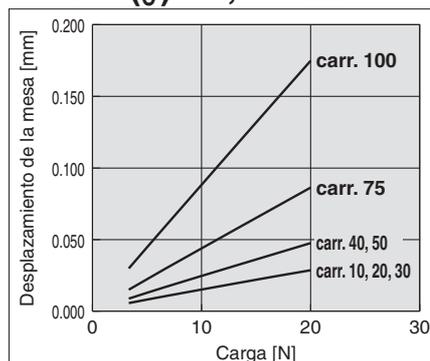


MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z

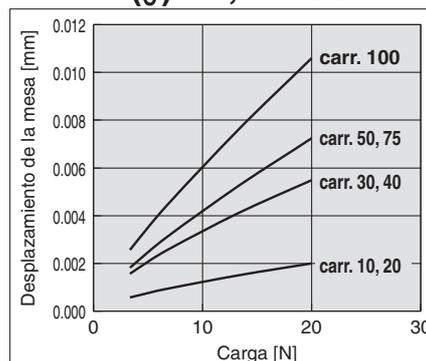
$L_r = 70$ mm



MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z

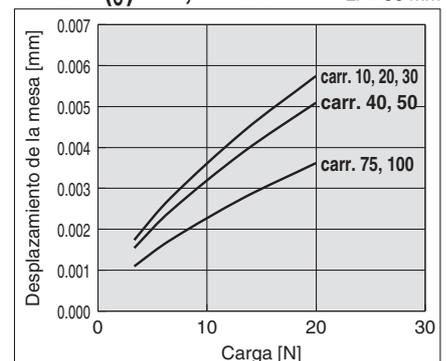


MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z



MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z

$L_r = 90$ mm

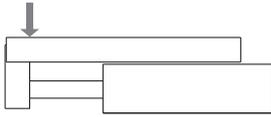


*carr. = carrera

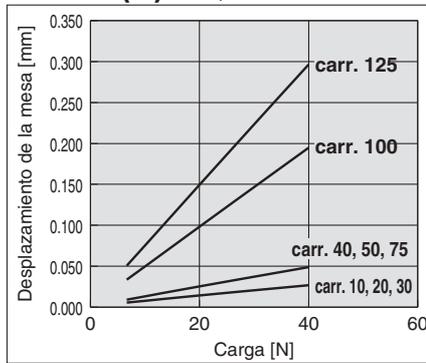
Deflexión de la mesa (valores de referencia)

Flecha de la mesa debido al momento flector de la carga

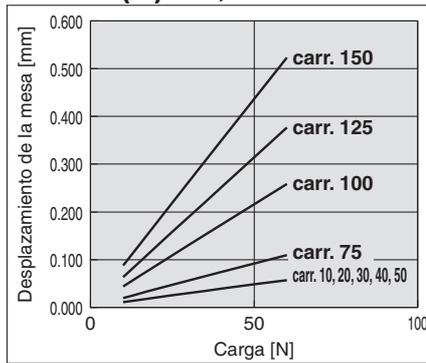
Los valores indicados son las flechas debidas a momentos estáticos flectores provocados por cargas aplicadas directamente en el punto indicado en la figura y cuando la mesa se encuentra totalmente fuera.



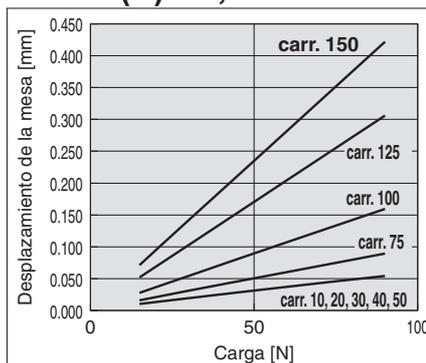
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z



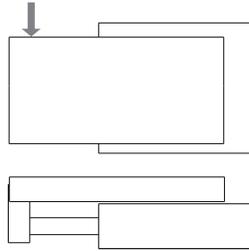
MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z



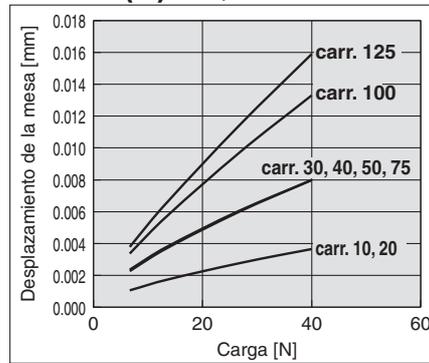
*carr. = carrera

Flecha de la mesa debido al momento flector lateral la carga

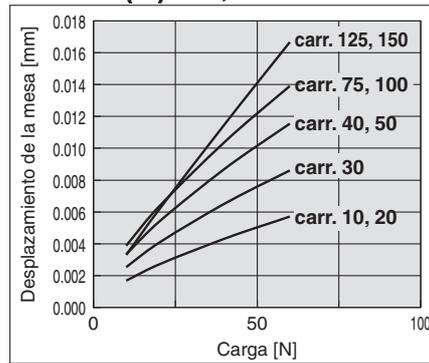
Los valores indicados son las flechas debidas a momentos estáticos flectores provocados por cargas laterales aplicadas en el punto indicado en la figura y cuando la mesa se encuentra totalmente fuera.



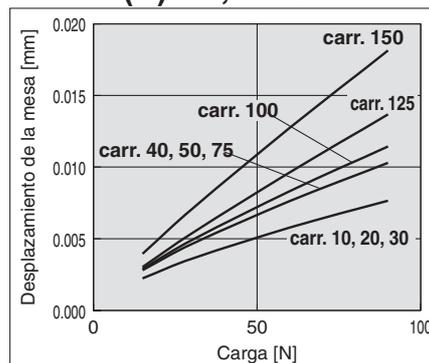
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z

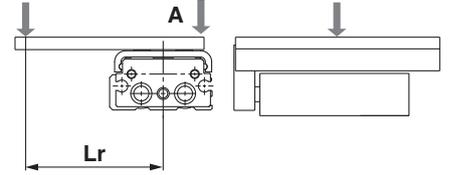


MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z

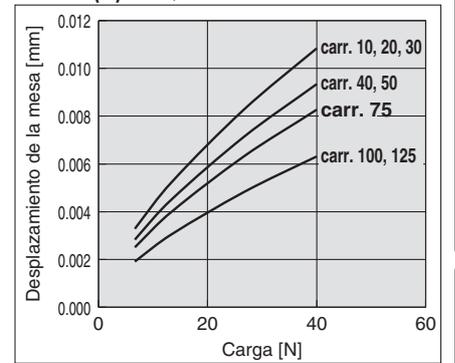


Flecha de la mesa debido al momento torsor de la carga

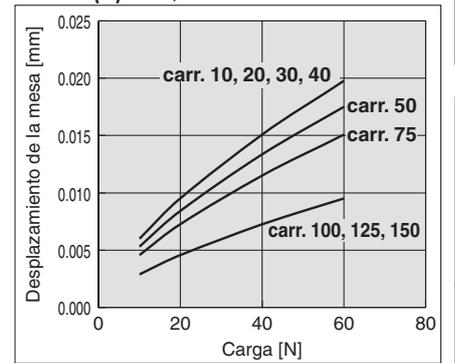
Los valores de las tablas indican la variación sufrida por el punto (A) de la figura cuando se aplica una carga estática en el punto (F) a una distancia Lr= (ver tabla) y cuando la mesa se encuentra totalmente dentro.



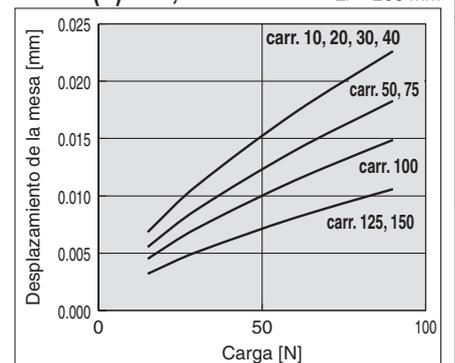
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z Lr = 120 mm



MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z Lr = 160 mm



MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z Lr = 200 mm



Modelo con conexiones a ambos lados **MXQ□A**

Modelo con guía sobredimensionada **MXQ□B**

Modelo con conexión en un solo lado **MXQ□C**

Modelo intercambiable en altura **MXQ□**

Opciones de tope de regulación de carrera

Detectores magnéticos

Cálculos de selección Ejecuciones especiales del modelo



Serie MXQ

Precauciones específicas del producto 1

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Véase la contraportada para Instrucciones de seguridad, "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) y el manual de funcionamiento para Precauciones de los equipos de tratamiento de aire. Descárgueselo a través de nuestro sitio web <http://www.smcworld.com>

Montaje

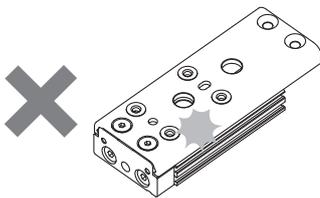
⚠ Precaución

1. Evite rayar o dañar la superficie de montaje del cuerpo, de la mesa y de la placa final.

Podría causar defectos de paralelismo en las superficies de montaje, rozamiento no uniforme de la guía, mayor resistencia al desplazamiento, etc.

2. Evite rayar o dañar la placa delantera del raíl o de la guía.

Esto podría provocar holguras o rozamientos excesivos.



3. No aplique impactos ni esfuerzos externos excesivos.

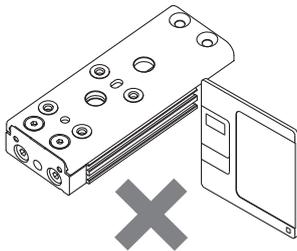
Si se aplica fuerzas externas superiores al momento admisible, se podría producir una falta de apriete de la unidad de la guía o un incremento en la resistencia de trabajo.

4. La planitud de la superficie de montaje debe ser de 0.02 mm o inferior.

5. Instale medidas de seguridad o protecciones adecuadas para evitar atrapamientos durante el funcionamiento del actuador.

6. Manténgala alejada de objetos que puedan verse afectados por imanes.

Dado que las MXQ llevan imanes integrados, evite situar cerca de ellos discos magnéticos, tarjetas magnéticas ni cintas magnéticas. Puede provocarse el borrado de los datos contenidos en dichos objetos.



7. Evite el contacto de la mesa con imanes externos.

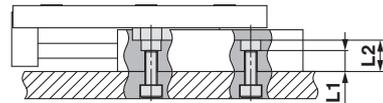
La mesa podría magnetizarse ya que está construida en un material magnético.

Esto podría causar fallos de funcionamiento en detectores magnéticos, etc.

8. Cuando monte el cuerpo, utilice tornillos de la longitud adecuada y no supere el par de apriete máximo.

El apriete a un par superior al límite establecido podría causar un funcionamiento defectuoso, mientras que un apriete insuficiente podría provocar un defecto de alineación o un desprendimiento.

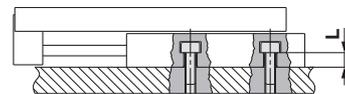
1. Roscado en el cuerpo



⚠ Precaución Los modelos diferentes a MXQ20(A) y MXQ25(A) presentan orificios roscados pasantes. Use pernos con una longitud al menos 0.5 mm más corta que la profundidad máx. de tornillo (L2). Si se emplean pernos largos, éstos pueden entrar en contacto con el cuerpo y causar fallos de funcionamiento.

Modelo	Métrica	Par de apriete máximo [N·m]	Profundidad de tornillo L1 [mm]	Profundidad máx. de tornillo L2 [mm]
MXQ6	M4 x 0.7	2.1	5	8
MXQ8	M4 x 0.7	2.1	8	11
MXQ12	M5 x 0.8	4.4	11	15
MXQ16	M6 x 1	7.4	14	19
MXQ20	M6 x 1	7.4		9
MXQ25	M8 x 1.25	18		12
MXQ6A	M4 x 0.7	2.1	8	11
MXQ8A	M4 x 0.7	2.1	8	11
MXQ12A	M5 x 0.8	4.4	8	12
MXQ16A	M6 x 1	7.4	12	17
MXQ20A	M6 x 1	7.4		9
MXQ25A	M8 x 1.25	18		12
MXQ6B	M4 x 0.7	2.1	5	8
MXQ8B	M5 x 0.8	4.4	4	9
MXQ12B	M6 x 1	7.4	7	12
MXQ16B	M6 x 1	7.4	10	15
MXQ20B	M8 x 1.25	18	14	20
MXQ8C	M4 x 0.7	2.1	6	9
MXQ12C	M5 x 0.8	4.4	8	12

2. Taladro pasante



Modelo	Métrica	Par de apriete máximo [N·m]	L [mm]
MXQ6	M3 x 0.5	1.1	5.3
MXQ8	M3 x 0.5	1.1	8.3
MXQ12	M4 x 0.7	2.7	11.5
MXQ16	M5 x 0.8	5.4	14.4
MXQ20	M5 x 0.8	5.4	19.3
MXQ25	M6 x 1	9.2	23.5
MXQ6A	M3 x 0.5	1.1	8.3
MXQ8A	M3 x 0.5	1.1	8.3
MXQ12A	M4 x 0.7	2.7	8.5
MXQ16A	M5 x 0.8	5.4	12.4
MXQ20A	M5 x 0.8	5.4	16.3
MXQ25A	M6 x 1	9.2	20.5
MXQ6B	M3 x 0.5	1.1	5.3
MXQ8B	M4 x 0.7	2.7	4.5
MXQ12B	M5 x 0.8	5.4	7.4
MXQ16B	M5 x 0.8	5.4	10.3
MXQ20B	M6 x 1	9.2	14.5
MXQ8C	M3 x 0.5	1.1	6.3
MXQ12C	M4 x 0.7	2.7	8.5



Serie MXQ

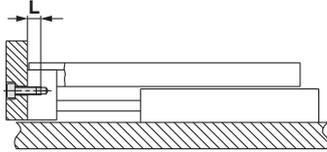
Precauciones específicas del producto 2

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Véase la contraportada para Instrucciones de seguridad, "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) y el manual de funcionamiento para Precauciones de los equipos de tratamiento de aire. Descárgueselo a través de nuestro sitio web <http://www.smcworld.com>

Montaje

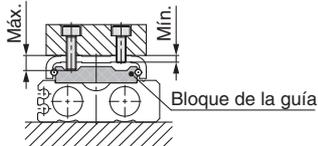
⚠ Precaución

3. Montaje frontal



Modelo	Métrica	Par de apriete máximo [N·m]	Profundidad máx. de tornillo L [mm]
MXQ6(A)	—	M3 x 0.5	0.9
MXQ8(A,C)	MXQ6B	M3 x 0.5	0.9
MXQ12(A,C)	MXQ8B	M3 x 0.5	0.9
MXQ16(A)	MXQ12B	M4 x 0.7	2.1
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 x 0.8	4.4
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 x 1	7.4

4. Montaje superior



⚠ **Precaución** Para evitar que el tornillo de fijación de la pieza de trabajo choque contra la mesa, utilice un tornillo con una longitud al menos 0.5 mm más corta que la profundidad máxima de tornillo. Si se emplean tornillos largos, éstos pueden entrar en contacto con el bloque de la guía y causar problemas.

Modelo	Métrica	Par de apriete máximo [N·m]	Profundidad de tornillo [mm]	
			Máx.	Mín.
MXQ6(A)	—	M3 x 0.5	1.1	2.1
MXQ8(A,C)	MXQ6B	M3 x 0.5	1.1	2.1
MXQ12(A,C)	MXQ8B	M4 x 0.7	2.7	2.7
MXQ16(A)	MXQ12B	M5 x 0.8	5.4	3.3
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 x 0.8	5.4	3.3
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 x 1	9.2	4

9. El pin de posicionamiento de la mesa y el pin de posicionamiento situado en la parte inferior del cuerpo no están alineados. Use estos orificios durante la reinstalación después de haber retirado la mesa para tareas de mantenimiento, etc..

Condiciones de trabajo

⚠ Precaución

1. No utilice el producto en condiciones en las que pueda estar expuesto a líquidos como el aceite de corte, etc.
2. No utilice el producto en condiciones en las que pueda estar expuesto directamente a materias extrañas como polvo, virutas de soplado, partículas de corte, salpicaduras, etc.
3. Evite la exposición directa continuada a la luz solar.
4. Evite que el producto esté expuesto a fuentes de calor excesivas.

Si existen fuentes de calor cercanas del producto, el calor irradiado puede hacer que la temperatura de la unidad aumente y supere el rango de temperatura de trabajo. Bloquee el calor irradiado con una cubierta aislante, etc.

5. No someta al producto a vibraciones y/o impactos excesivos.

Contacte con SMC en caso de uso de este tipo de entorno, ya que puede provocar daños y fallos de funcionamiento.

La mesa presenta una resistencia suficiente. No obstante si resulta dañada, evite tocarla con las manos descubiertas ya que la sección rota y los fragmentos presentarán bordes afilados.

6. La mesa y la guía son de acero inoxidable martensítico. No obstante, su resistencia a la corrosión es menor que la del acero inoxidable austenítico.

En el caso que se puedan presentar salpicaduras, condensación de humedad, etc. se recomienda usar la versión especial "-X42".

Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC)*1) y otros reglamentos de seguridad.

Precaución :

Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

Advertencia :

Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

Peligro :

Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.

ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.

IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)

ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad. etc.

Advertencia

1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.

2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.

3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.

2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.

3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.

4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

Garantía limitada y exención de responsabilidades Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad".

Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1 El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes.*2)

Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.

2 Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias.

Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.

3 Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.

*2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año.

Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega.

Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.

2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

Caution

Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metrología legal.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país.

Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcnpneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcnpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcnpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcnpomatik.com.tr	info@smcnpomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcnpneumatics.co.uk	sales@smcnpneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				

SMC CORPORATION Akihbara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362