

Mesa lineal de alta rigidez

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

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 Ø 25)

Nuevo • El regulador centralizado está disponible como estándar.

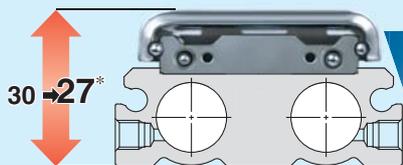
- Se han añadido ejecuciones especiales.
 - Especificación de doble carrera
 - Especificación de regulador lateral
 - Uso combinado de amortiguador hidráulico + tope metálico, etc.

MXQ□A Conexionado ambos lados

Página 11

Diámetros Desde Ø 6 a Ø 25

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



Modelo MXQ□A

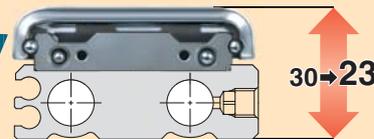
*Para tamaño MXQ12A

Diámetros Desde Ø 6 a Ø 20

MXQ□B Modelo con guía sobredimensionada

Página 53

¿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.



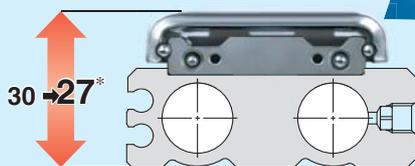
Ejemplo

MXQ8B con guía correspondiente al tamaño 12

Modelo con conexión en un solo lado

Página 67

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



Modelo MXQ□C

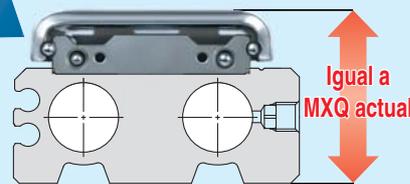
*Tamaño 12

Diámetros Ø 8 y Ø 12

Modelo INTERCAMBIABLE con MXQ actual

Página 83

Modelo intercambiable en altura con el modelo MXQ actual.



Modelo MXQ□-carrera-"Z"

Igual a MXQ actual

Diámetros Desde Ø 6 a Ø 25

Serie MXQ□ - carrera-"Z"



CAT.EUS20-211C-ES

2 tamaños de guía para cada diámetro: Ø 6 a Ø 25 guía estándar.
: Ø 6 a Ø 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 11

■ Altura reducida en 10 % respecto al modelo convencional

30 mm → 27 mm

Visibilidad mejorada

■ Peso reducido en un 22 %

380 g → 298 g

Conexionado neumático

Para MXQ12A-30ZN

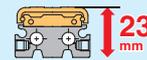
Ranuras para detectores (una a cada lado para Ø 6 a Ø 12)

■ 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.

Ø 6



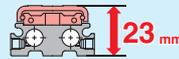
Objetivo de uso 1

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.

Ø 8

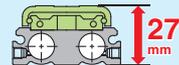


Objetivo de uso 1

Objetivo de uso 2

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

Ø 12



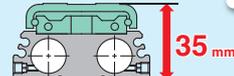
Objetivo de uso 2

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

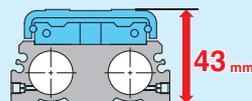
Ejemplo de aplicación: Se puede elegir la MXQ del mismo diámetro pero con guía sobredimensionada.

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

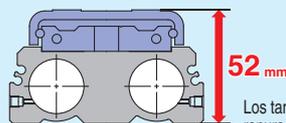
Ø 16



Ø 20



Ø 25



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

Seleccione la mejor combinación de Ø con tamaño de guía.

Modelo con guía sobredimensionada

MXQ□B

Página 53

Más precisión y capacidad de carga para el mismo Ø 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

Ø 6



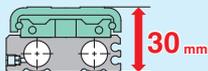
Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

Ø 8



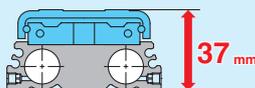
Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

Ø 12

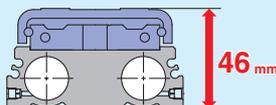


Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

Ø 16



Ø 20



Los tamaños Ø 16 y Ø 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 67

■ Cuerpo compacto con buena visibilidad del detector

Aplicable a Ø 8 y Ø 12 únicamente

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

Diámetro

Ø 6

No disponible. Use el modelo MXQ□ intercambiabile.

Ø 8



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

Ø 12



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

Ø 16

Ø 20

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

Ø 25

Modelo intercambiable en altura con la MXQ anterior

MXQ□-□-"Z"

Página 83

■ Modelo intercambiable en altura con modelo MXQ anterior

■ Mejorada visibilidad de detectores magnéticos

Diámetro

Ø 6



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

Ø 8



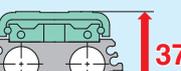
Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

Ø 12

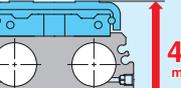


Modelo estándar/simétrico
(La figura muestra el modelo estándar)

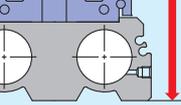
Ø 16



Ø 20



Ø 25



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

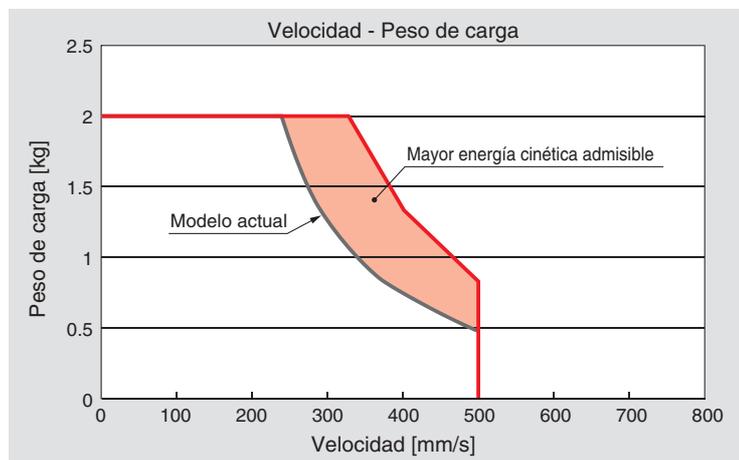
Regulador de carrera (opcional)

Regulador de carrera colocado en el centro.
Reducido juego en el final de carrera.

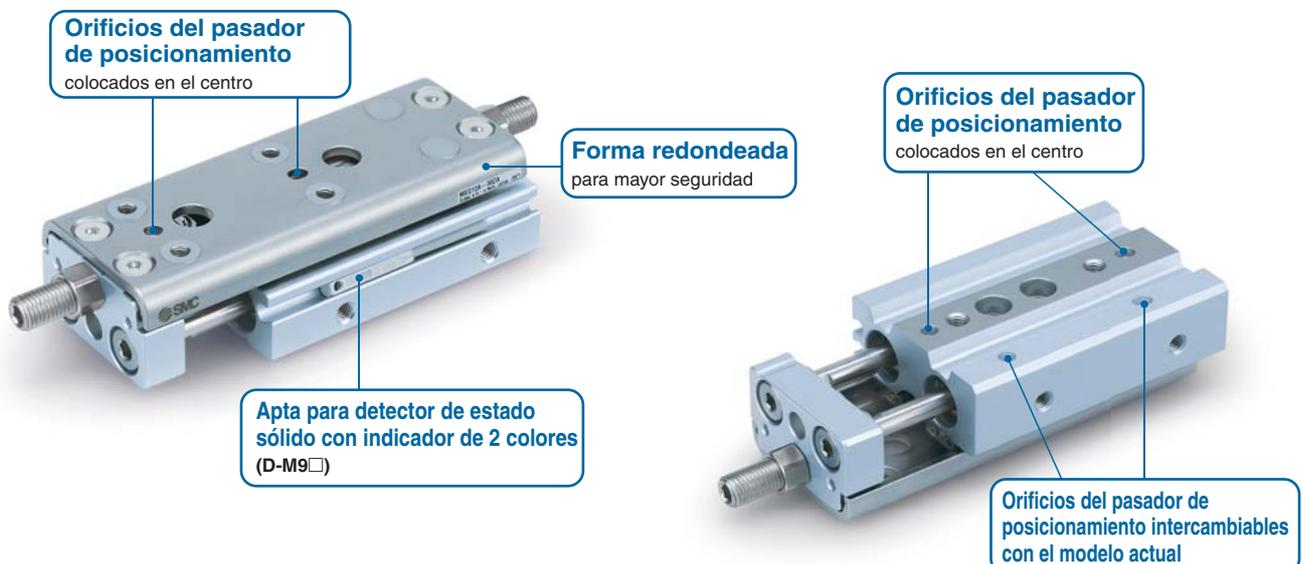


Mayor energía cinética admisible

Mejorada energía cinética admisible al reducir el peso de las piezas móviles.



Configuración de la mesa para un mejor funcionamiento y un mantenimiento más sencillo

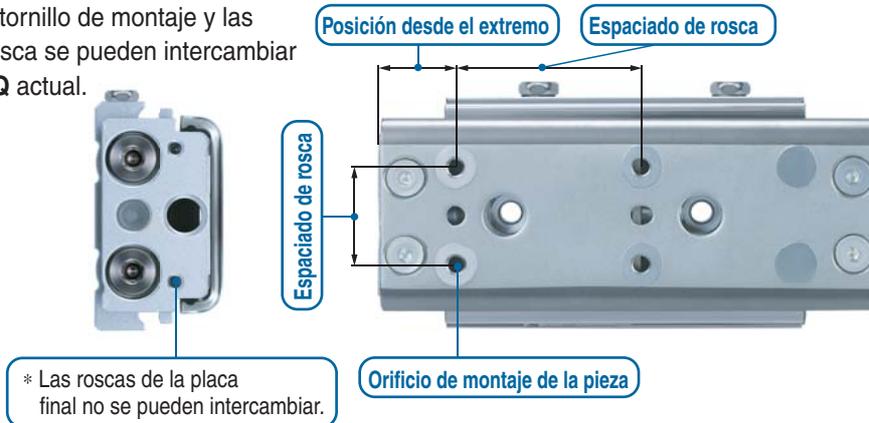


* Modelo intercambiable en altura

Las dimensiones de montaje son equivalentes a las de la serie MXQ actual.

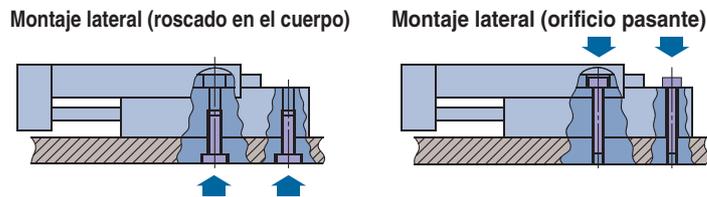
Montaje de la pieza

- El diám. ext. del tornillo de montaje y las posiciones de rosca se pueden intercambiar con la serie MXQ actual.



Montaje del cuerpo

- Dos métodos de montaje disponibles.
- Las roscas de montaje del cuerpo y el espaciado se pueden intercambiar con la serie MXQ actual.



Varios reguladores de carrera (opcional)

Topo metálico con amortiguador

Elevada precisión gracias al diseño integrado del amortiguador y el topo metálico: Precisión de repetición de posicionamiento de ± 0.05 o menos. Mejorado tiempo de ciclo. Velocidad de trabajo de 300 mm/s (modelo actual: 200 mm/s) (Comparado con el topo de la serie MXQ actual)

Amortiguador hidráulico

Modelo de parada uniforme / RJ. Adecuado para operaciones que requieren una parada gradual, por ejemplo, traslado de una pieza de escaso peso o traslado a baja velocidad.

Topo elástico

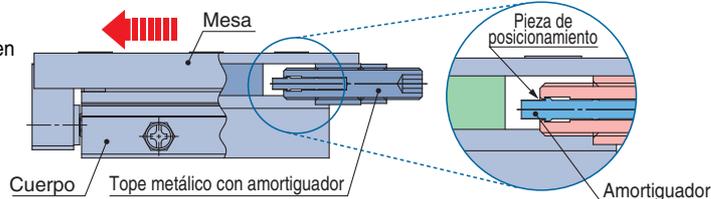
Impacto reducido en 1/2 en comparación con los modelos sin regulador de carrera.

Topo metálico

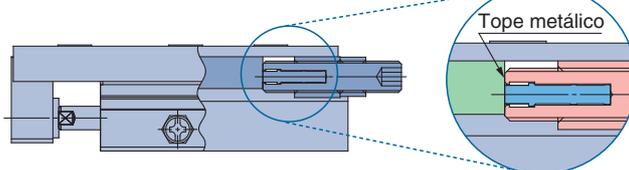
Adecuado para posicionamiento.

Principio de funcionamiento/Topo metálico con amortiguador

- El amortiguador absorbe el impacto en la fase inicial.



- El amortiguador se desplaza hasta el perno de regulación y el topo metálico realiza el posicionamiento de forma muy precisa en el extremo del perno de regulación. (Precisión de repetición de posicionamiento: ± 0.05 o menos)



Possibilidad de combinar un regulador de final de carrera de extensión y un regulador de final de carrera de retracción.



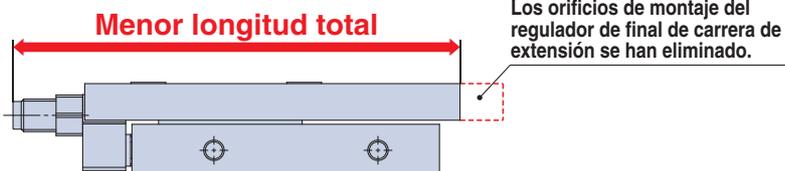
Ejemplo

Regulador de final de carrera de extensión	Regulador de final de carrera de retracción
Tope metálico con amortiguador	Tope elástico

Ahora disponible con una mesa de menor longitud total.

La longitud total se ha reducido en **8.5 mm**
70 mm (Modelo básico 78.5 mm) (Para MXQ8A-20)

* Los reguladores de final de carrera de extensión no se pueden montar.



El detector magnético compacto está ahora disponible.

- Detector tipo Reed: D-A9□, D-A9□V
- Detector magnético de estado sólido: D-M9□(A), D-M9□W



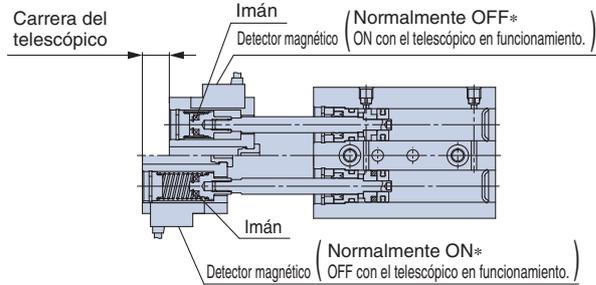
Funciones opcionales



● 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

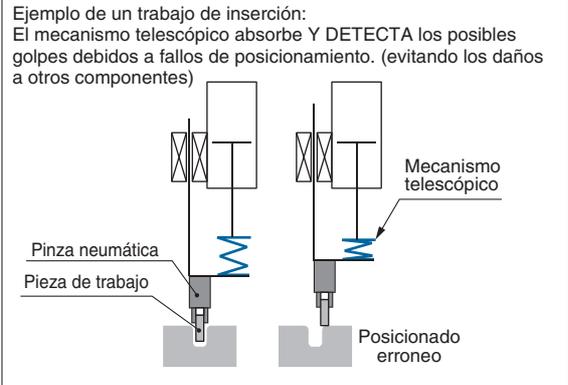
Estado del mecanismo telescópico



Condiciones normales

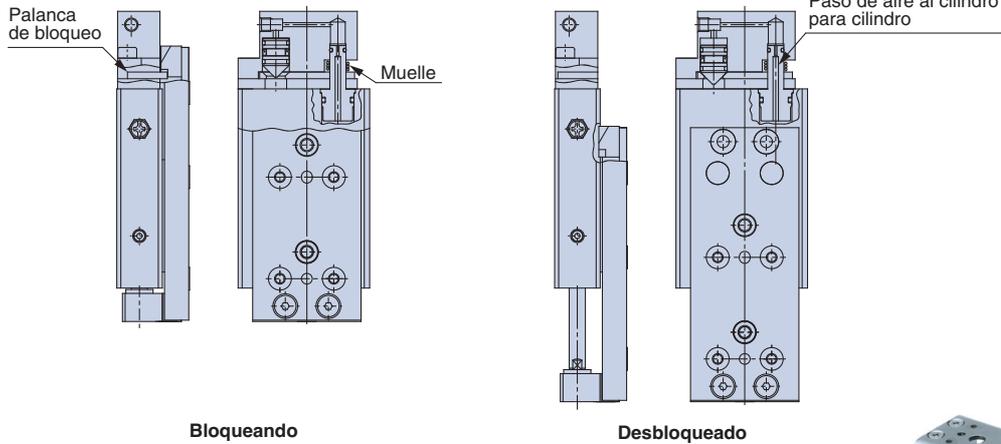
* Al cambiar el ángulo de montaje de los detectores magnéticos, se puede cambiar el ajuste de normalmente ON/OFF.

Ejemplo de aplicación



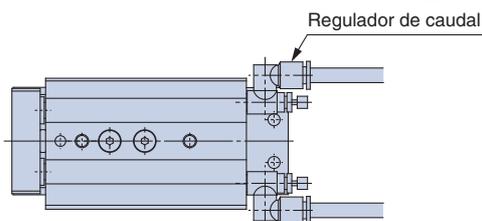
● Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada

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



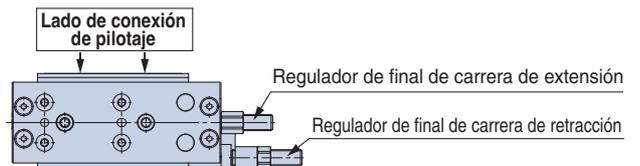
● Conexión axial

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



● Modelo de regulador centralizado (6)

- En esta especificación, el regulador de final de carrera de retracción está montado en el lado del regulador de final de carrera de extensión.



Variaciones

	Diámetro						Opciones de cuerpo		Opciones funcionales (páginas 5, 6, 15)											
	6	8	12	16	20	25	Modelo estándar	Modelo simétrico	Modelo corto	Cilindro con función de lubricación estable (retenedor de lubricación)	Con telescópico	Con bloqueo en final de carrera	Conexionado axial	Con telescópico y bloqueo en final de carrera	Con telescópico y conexionado axial	Regulador centralizado	Regulador centralizado (modelo simétrico)	Telescópico, regulador centralizado	Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico)	
Modelo con conexiones a ambos lados MXQ□A  Página 11	●	●	●	●	●	●														
	Carrera	10	10	10	10	10	10													
		20	20	20	20	20	20													
		30	30	30	30	30	30													
		40	40	40	40	40	40	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		50	50	50	50	50	50													
		75	75	75	75	75	75													
100	100	100	100	100	100															
		125	125	125	125															
			150	150	150															
Modelo con guía sobredimensionada MXQ□B  Página 53	●	●	●	●	●															
	Carrera	10	10	10	10	10														
		20	20	20	20	20	20													
		30	30	30	30	30	30													
		40	40	40	40	40	40	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		50	50	50	50	50	50													
		75	75	75	75	75	75													
100	100	100	100	100	100															
		125	125	125	125															
			150	150	150															
Modelo con conexión en un solo lado MXQ□C  Página 67		●	●																	
	Carrera	10	10																	
		20	20																	
		30	30					●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		40	40																	
		50	50																	
		75	75																	
100	100																			
Modelo intercambiable en altura MXQ□  Página 83	●	●	●	●	●	●														
	Carrera	10	10	10	10	10	10													
		20	20	20	20	20	20													
		30	30	30	30	30	30													
		40	40	40	40	40	40	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		50	50	50	50	50	50													
		75	75	75	75	75	75													
100	100	100	100	100	100															
		125	125	125	125															
			150	150	150															

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



Cuando se requieran las características siguientes para los modelos de Ø 8 y Ø 12, consulte asimismo el modelo MXQ□C con conexión en un solo lado.

Forma de pedido	Página 11
Características técnicas	Página 13
Características técnicas opcionales	Página 14
Dimensiones: Ø 6	Página 17
Ø 8	Página 23
Ø 12	Página 29
Ø 16	Página 35
Ø 20	Página 41
Ø 25	Página 47

Modelo con guía sobredimensionada **MXQ□B Serie**



Forma de pedido	Página 53
Características técnicas	Página 55
Características técnicas opcionales	Página 56
Dimensiones: Ø 6	Página 57
Ø 8	Página 59
Ø 12	Página 61
Ø 16	Página 63
Ø 20	Página 65

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



Cuando se requieran las características siguientes para los modelos de Ø 8 y Ø 12, consulte asimismo el modelo MXQ□A con doble conexión.

Forma de pedido	Página 67
Características técnicas	Página 69
Características técnicas opcionales	Página 70
Dimensiones: Ø 8	Página 71
Ø 12	Página 77

Modelo intercambiable en altura **MXQ□ Serie**



Forma de pedido	Página 83
Características técnicas	Página 85
Características técnicas opcionales	Página 86
Dimensiones: Ø 6	Página 87
Ø 8	Página 93
Ø 12	Página 99
Ø 16	Página 105
Ø 20	Página 111
Ø 25	Página 117

- Opciones comunes del regulador Página 123
- Montaje de detectores magnéticos Página 125
- Ejecuciones especiales Página 127
- Selección del modelo Página 157
- Precauciones específicas del producto Página 195
- Normas de seguridad Contraportada

Mesa lineal de alta rigidez

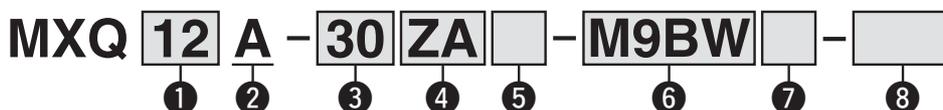
Modelo con conexiones a ambos lados

Serie MXQ□A

∅ 6, ∅ 8, ∅ 12, ∅ 16, ∅ 20, ∅ 25



Forma de pedido



1	2 Opciones de cuerpo: Modelo con conexiones a ambos lados	3 Carrera estándar [mm]
Diámetro tamaño	A	
6	Conexión Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50
8	Conexión Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	Conexión Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	Conexión Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	Conexión Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	Conexión Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*

* Dado que el conexionado y las ranuras de montaje de detectores magnéticos se suministran en ambos lados, sólo es simétrica la parte del regulador centralizado.

* El rango de velocidad de trabajo de la carrera marcada con un asterisco (*) es de 50 a 300 mm/s. (sin regulador de carrera)

4 Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

Símbolo	Tipo de regulador*9	Posición de montaje del regulador*1*8		Combinación de opciones funcionales									
		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Z	Sin tope de regulación			○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZA	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZB		○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×
ZC	Tope elástico		●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZD		●	●	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×
ZE	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZF		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZG	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZH		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZI	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZJ		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZK	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZL		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZM	Modelo corto*4		●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZN		○	○	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZP	Sin tope de regulación			○	○*5	×	○	×	○*5	×	×	×	×
ZQ		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZR	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZS		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZT	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZU		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZV	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZW		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZX	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZY		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZZ	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
01		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
02	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
03		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
04	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
05		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
06	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
07		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
08	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
09		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
10	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
11		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○

*1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, el regulador de final de carrera de retracción se puede montar posteriormente.

*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.

*3 Si es necesario instalar un regulador de final de carrera de retracción con un mecanismo telescópico, use un telescópico y un regulador centralizado proporcionado con un regulador de final de carrera de retracción en la parte trasera del cuerpo. Las opciones de bloqueo en final de carrera o conexionado axial no se pueden montar en los modelos de regulador centralizado.

5 Opciones funcionales

Símbolo	Opción funcional
—	Sin opción funcional
1	Con telescópico
2	Con bloqueo en final de carrera
3	Conexionado axial
4	Con telescópico y bloqueo en final de carrera
5	Con telescópico y conexionado axial
6	Regulador centralizado
7	Regulador centralizado (simétrico)
8	Telescópico, regulador centralizado
9	Telescópico, regulador centralizado (simétrico)

7 Número de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

8 Ejecuciones especiales

Para obtener los detalles, consulte la página siguiente.

6 Detector magnético

—	Sin detección magnética
---	-------------------------

* Consulte los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página siguiente.



Detectores magnéticos aplicables/Consulte más información acerca de los detectores magnéticos en el **catálogo Web**.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (salida)	Tensión de carga		Modelo de detector magnético		Longitud de cable [m]				Conector pre-cableado	Carga aplicable		
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Detector magnético de estado sólido	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito IC	Relé, PLC
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
	3 hilos (NPN)			M9NWV				M9NW	●	●	●	○	○	Circuito IC		
	3 hilos (PNP)			M9PWV				M9PW	●	●	●	○	○			
	2 hilos			M9B WV				M9B W	●	●	●	○	○	—		
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)			24 V	5 V, 12 V	—	3 hilos (NPN)	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	Circuito IC	
							3 hilos (PNP)	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○		
							2 hilos	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○	—	
							3 hilos (NPN)	5 V, 12 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	
3 hilos (PNP)	100 V	A93V*2	A93	●	●	●	●									—
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (Equiv. a NPN)	24 V	12 V	100 V o menos	A90V	A90	●	—	●	—	Circuito IC	—	
				2 hilos				Ninguno	—	—	—	—	—	—		—

- *1 Los detectores resistentes al agua se pueden montar en los modelos anteriores pero, en ese caso, SMC no puede garantizar la resistencia al agua. Se recomienda el uso de un cilindro resistente al agua en entornos que requieran resistencia al agua.
- *2 El cable de 1 m sólo es aplicable al modelo D-A93.
- * 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 de estado sólido marcados con "○" se fabrican bajo demanda.
- * Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los listados anteriormente. Consulte los detalles en la pág. 125.
- * Consulte el catálogo Web si desea información acerca de detectores magnéticos con conector precableado.
- * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.



Ejecución especial

(Consulte las págs. 127 a 156 para más detalles.)

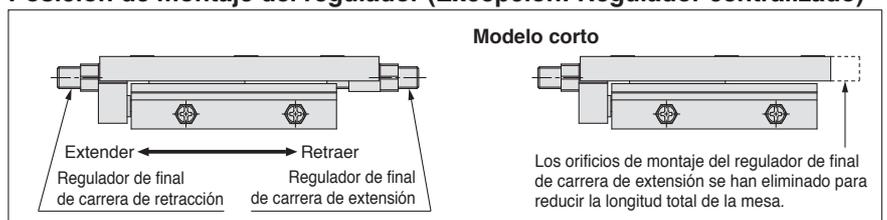
Símbolo	Características técnicas
-X7	Grasa PTFE
-X9	Grasa para equipo de procesamiento de alimentos
-X11	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 10 mm)
-X12	Tope de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 20 mm)
-X28	Tuerca y perno de regulación largos
-X33	Sin imán para detección magnética integrado
-X39	Junta de goma fluorada
-X42	Unidad de guía anticorrosión
-X45	Junta de EPDM
-X580	Especificación de baja velocidad (15 a 50 mm/s)
-X2128	Especificación resistente al calor (-10 a 100 °C)
-X2192	Especificación de doble carrera
-X2202	Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial

Humedad Tubo de control Serie IDK

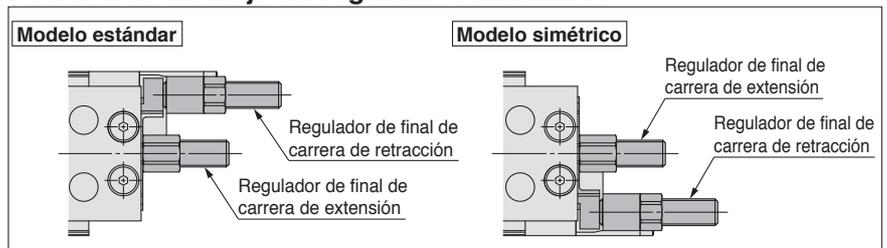


Si se utiliza un actuador de diámetro pequeño y carrera corta a una frecuencia elevada, en ciertas condiciones puede producirse condensación de rocío (gotitas de agua) en el interior del conexionado. Por tanto, conecte el tubo de control de humedad al actuador para prevenir la condensación de rocío.

Posición de montaje del regulador (Excepción: Regulador centralizado)



Posición de montaje del regulador centralizado



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Características técnicas

Diámetro [mm]	6	8	12	16	20	25
Tamaño de conexión	M5 x 0.8					
Fluido	Aire					
Acción	Doble efecto					
Presión de trabajo	0.15 a 0.7 MPa*1 (Bloqueo en final de carrera: 0.35 a 0.7 MPa)*1					
Presión de prueba	1.05 MPa					
Temperatura 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) (Tope metálico: 50 a 200 mm/s) * en la tabla de carreras estándar en la pág. 11: 50 a 300 mm/s					
Amortiguación (sin regulador de carrera)	Tope elástico interno					
Amortiguación (Con regulador de carrera)	Tope metálico con amortiguador, tope elástico, amortiguador hidráulico, tope metálico					
Lubricación	Sin lubricación					
Detector magnético	Detector magnético de estado sólido, detector tipo Reed (2 hilos, 3 hilos) Detector de estado sólido, con indicador de 2 colores (2 hilos, 3 hilos)					
Tolerancia de longitud de carrera	+2 a 0 mm					

*1 Consulte la página 14 para la presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador. 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: Presión requerida para comprimir totalmente la protuberancia 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.

Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador		Extra para opción		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Amortiguador	Bloqueo en final de carrera	Conexión axial
MXQ6A	130	130	170	190	210	—	—	—	—	-6	10	8	30	40	Sin adición
MXQ8A	140	160	180	210	270	290	—	—	—	-6	10	8	30	60	
MXQ12A	270	290	310	370	400	540	610	—	—	-12	20	16	70	80	
MXQ16A	480	510	550	630	670	810	1000	1100	—	-21	40	30	120	150	
MXQ20A	840	840	870	950	1100	1300	1600	1900	2000	-33	70	50 (80)	190	400	
MXQ25A	1400	1400	1500	1500	1900	2000	2300	2900	3100	-60	110	80	310	700	

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

Peso del regulador centralizado

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción únicamente cuando el producto viene con un regulador de final de carrera de retracción
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	
MXQ6A	175	180	225	245	265	—	—	—	—	-10
MXQ8A	190	210	230	260	320	350	—	—	—	-10
MXQ12A	355	385	405	465	495	635	705	—	—	-20
MXQ16A	640	680	720	800	840	980	1,170	1,270	—	-40
MXQ20A	1110 (-60)	1140 (-60)	1170 (-60)	1250 (-60)	1400 (-60)	1600 (-60)	1950 (-60)	2250 (-60)	2350 (-60)	-60 (-25)
MXQ25A	1880	1920	2020	2020	2420	2520	2930	3530	3730	-100

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

Peso de las piezas móviles

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador		Extra para opción		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Amortiguador	Bloqueo en final de carrera	Conexión axial
MXQ6A	61	66	80	89	97	—	—	—	—	-6	10	8	30	10	Sin adición
MXQ8A	68	76	85	97	116	138	—	—	—	-6	10	8	30	10	
MXQ12A	143	154	168	192	206	263	300	—	—	-12	20	16	70	20	
MXQ16A	240	257	277	309	329	389	469	520	—	-21	40	30	120	35	
MXQ20A	408	410	437	464	503	588	747	815	882	-33	70	50 (80)	190	65	
MXQ25A	674	681	721	761	836	935	1078	1284	1384	-60	110	80	310	110	

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

Fuerza teórica



El vástago doble garantiza el doble de esfuerzo que en los cilindros actuales. [N]

Diámetro [mm]	Diámetro 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	
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40	
		IN	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71	
		IN	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158	
		IN	170	34	51	68	85	102	119	
16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	528	106	158	211	264	317	369	
25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687	
		IN	825	165	247	330	412	495	577	

* Si el tope metálico con amortiguador se usa para posicionamiento, la salida teórica puede variar en función de la fuerza de compresión total del amortiguador. Para los detalles, consulte las características técnicas del regulador en la página 14.

Peso máximo de carga

Modelo	Sin tope de regulación		Opciones del regulador			
	Tope elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	Amortiguador hidráulico/RJ		Tope metálico
			Horizontal	Vertical		
MXQ6A	0.6	0.6	0.6			0.6
MXQ8A	1	1	1			1
MXQ12A	2	2	1.5	1		2
MXQ16A	4	4	4	2.5		4
MXQ20A	6	6	6			6
MXQ25A	9	9	9	6		9

Energía cinética admisible

Modelo	Sin tope de regulación		Opciones del regulador			
	Tope elástico interno	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico	
MXQ6A	0.03	—	0.06	0.175	0.009	
MXQ8A	0.04	0.018	0.06	0.2	0.009	
MXQ12A	0.11	0.04	0.12	0.33	0.02	
MXQ16A	0.12	0.08	0.2	0.76	0.04	
MXQ20A	0.24	0.12	0.4	1.47	0.06	
MXQ25A	0.39	0.18	0.6	1.73	0.09	

* Cuando seleccione un modelo, consulte la Selección de modelo en la página 157 o use el Software de selección de modelo. Tenga en cuenta que no es posible seleccionar un modelo únicamente con la energía cinética admisible.

Características técnicas opcionales

Con bloqueo en final de carrera

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 carrera del telescópico [N]	Carrera a 0 [mm]	3	5	9	16	25	40
	Carrera máxima	6	8	15	24	38	59

Detectores magnéticos aplicables al telescópico

Tipo	Modelo	Características técnicas	Dirección de la entrada eléctrica
Detector magnético 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	

Reguladores

Para los modelos y dimensiones opcionales del regulador, véanse las págs. 123 y 124.

Tope metálico con amortiguador

Modelo	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Energía máx. de absorción [J]	0.018	0.04	0.08	0.12	0.18
Carrera de absorción [mm]	2	2.8	3.6	4.4	5.5
Presión mín. de trabajo del tope metálico con amortiguador*1*2 [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Referencia) Fuerza de compresión total del amortiguador [N]	20	42	65	97	154
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

*1 Presión mínima de trabajo requerida para comprimir totalmente la protuberancia del amortiguador para que entre en contacto con la parte metálica. Si utiliza el tope metálico con amortiguador para posicionamiento, úselo a una presión que supere la presión mínima de trabajo. Para el montaje vertical, debe tenerse en cuenta el peso de la pieza. Para más información, consulte "Precauciones específicas del producto" en la pág. 196.

*2 No disponible para Ø 6

Tope elástico

Modelo	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Energía máx. de absorción [J]	0.06		0.12	0.2	0.4	0.6
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Amortiguador hidráulico/RJ

Modelo	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Energía máx. de absorción [J]	0.35		0.5	1.5	3	3.7
Carrera de absorción [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	
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1		M14 x 1.5

Tope metálico

Modelo	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Energía máx. de absorción [J]	0.009		0.02	0.04	0.06	0.09
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Serie MXQ □ A

Con función de lubricación estable (retenedor de lubricación)

- Un cilindro para entornos generales con micropolvo (partículas de 10 a 100 µm)
- La función de lubricación estable (retenedor de lubricación) se monta en el vástago del émbolo. Esto evita la entrada de polvo y partículas extrañas y mejora la durabilidad.

MXQ **Diámetro** **A M** — **Carrera** **Opciones del regulador** **Opción funcional** — **Detector magnético** — **Ejecución especial**

Opciones de cuerpo



Con función de lubricación estable (retenedor de lubricación)

Opciones funcionales (Ø 6, Ø 8)

Símbolo	Opción funcional
—	Sin opción funcional
2	Con bloqueo en final de carrera

* Ø 12 a Ø 25: Igual que el producto estándar

Ejecución especial

* Esto varía con respecto al producto estándar. Véase a continuación.

Combinaciones de opciones del regulador y opciones funcionales (Ø 6, Ø 8) * Ø 12 a Ø 25: Igual que el producto estándar

Símbolo	Tipo de regulador*2 *3		Posición de montaje del regulador*1		Combinación de opciones funcionales	
			Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Sin opción funcional	Bloqueo en final de carrera*5
Z	Sin tope de regulación			*3	○	○
ZA	Tope metálico con amortiguador		●	●	○	×
ZB				*3	○	○
ZC				●	○	×
ZD	Tope elástico		●	●	○	×
ZE				*3	○	○
ZF				●	○	×
ZG	Amortiguador hidráulico/RJ		●	●	○	×
ZH				●	○	○
ZK				●	●	○
ZL	Tope metálico		●	*3	○	○
ZM				●	○	×
ZN				●	*3	○
ZP	Modelo corto*4			●	○	×
ZS				●	○	×
ZT				●	○	×
ZBF	Tope metálico con amortiguador	Regulador de final de carrera de extensión	●	●	○	×
ZBM			●	●	○	×
ZEC	Tope elástico	Regulador de final de carrera de extensión	●	●	○	×
ZEM			●	●	○	×
ZHC	Amortiguador hidráulico/RJ	Regulador de final de carrera de extensión	●	●	○	×
ZHF			●	●	○	×
ZHM			●	●	○	×
ZLC	Tope metálico	Regulador de final de carrera de extensión	●	●	○	×
ZLF			●	●	○	×

*1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar.

Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, el regulador de final de carrera de retracción se puede montar posteriormente.

*2 El tope metálico con amortiguador no está disponible para Ø 6.

*3 Cuando monte un regulador de final de carrera de retracción posteriormente, pida la especificación de perno de regulación largo (-X11). (No se puede usar un amortiguador hidráulico con este modelo.)

*4 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.

*5 El regulador de final de carrera de extensión con mecanismo de bloqueo en final de carrera está disponible con tuerca y perno de regulación largos (-X28). No obstante, el sufixo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

Ø 6, Ø 8



Ejecución especial

(Consulte las págs. 127 a 156 para más detalles.)

Símbolo	Opción funcional
-X33	Sin imán para detección magnética integrado
-X42	Unidad de guía anticorrosión
-X2202	Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial

Ø 12 a Ø 25

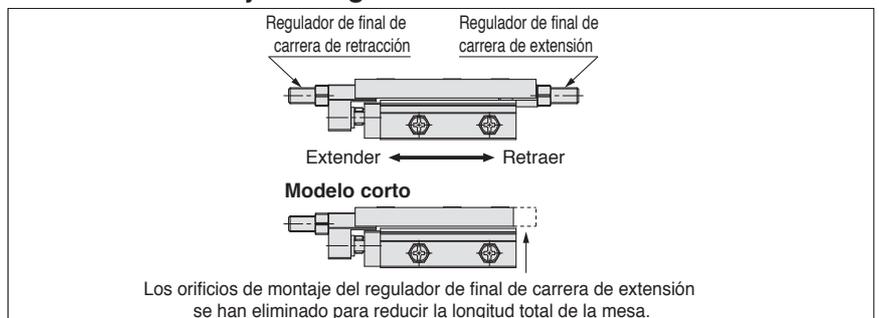


Ejecución especial

(Consulte las págs. 127 a 156 para más detalles.)

Símbolo	Opción funcional
-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 perno de regulación largos
-X33	Sin imán para detección magnética integrado
-X42	Unidad de guía anticorrosión
-X2202	Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial

Posición de montaje del regulador



Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]						Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador		Extra para opción
	10	20	30	40	50	75		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	
MXQ6AM	150	150	190	210	230	—	-6	10	10	40
MXQ8AM	160	180	200	230	290	320	-6	10	10	60

* Ø 12 a Ø 25: Igual que el producto estándar

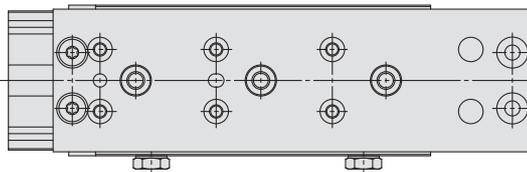
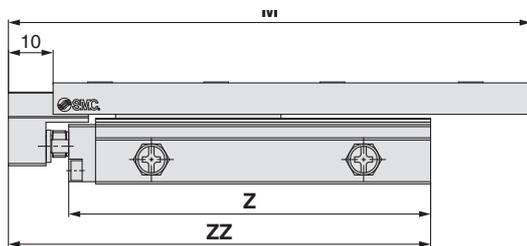
Características técnicas

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

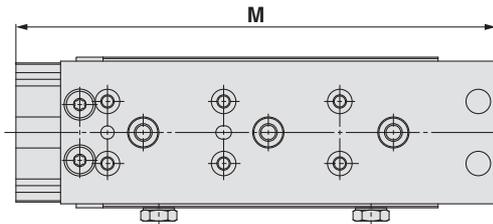
Dimensiones (Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del modelo estándar.)

MXQ6AM

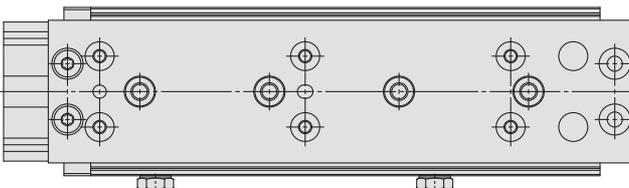
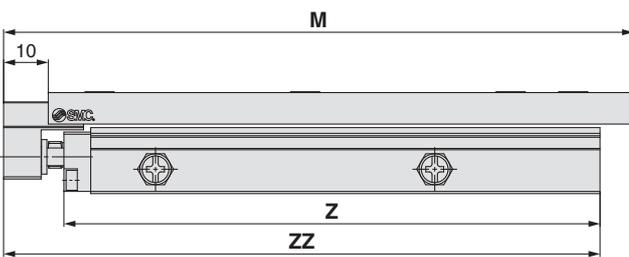


Modelo	M		Z	ZZ
	Modelo estándar	Modelo corto		
MXQ6AM-10Z	74	64.5	56	69.5
MXQ6AM-20Z	84	74.5	56	69.5
MXQ6AM-30Z	105	95.5	69	82.5
MXQ6AM-40Z	117	107.4	81	94.5
MXQ6AM-50Z	127	117.5	91	104.5

Modelo corto

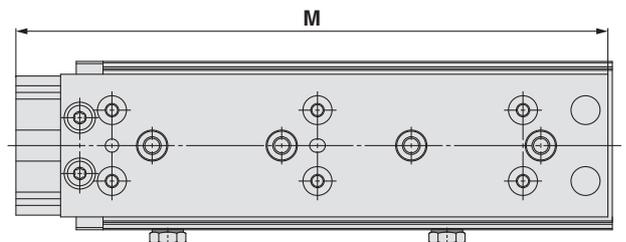


MXQ8AM



Modelo	M		Z	ZZ
	Modelo estándar	Modelo corto		
MXQ8AM-10Z	78	69.5	57	70.5
MXQ8AM-20Z	88	79.5	67	80.5
MXQ8AM-30Z	98	89.5	77	90.5
MXQ8AM-40Z	114	105.5	93	106.5
MXQ8AM-50Z	141	132.5	120	133.5
MXQ8AM-75Z	166	157.5	122	135.5

Modelo corto



Las dimensiones externas de los tamaños Ø 12 a Ø 25 son las mismas que las del producto 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

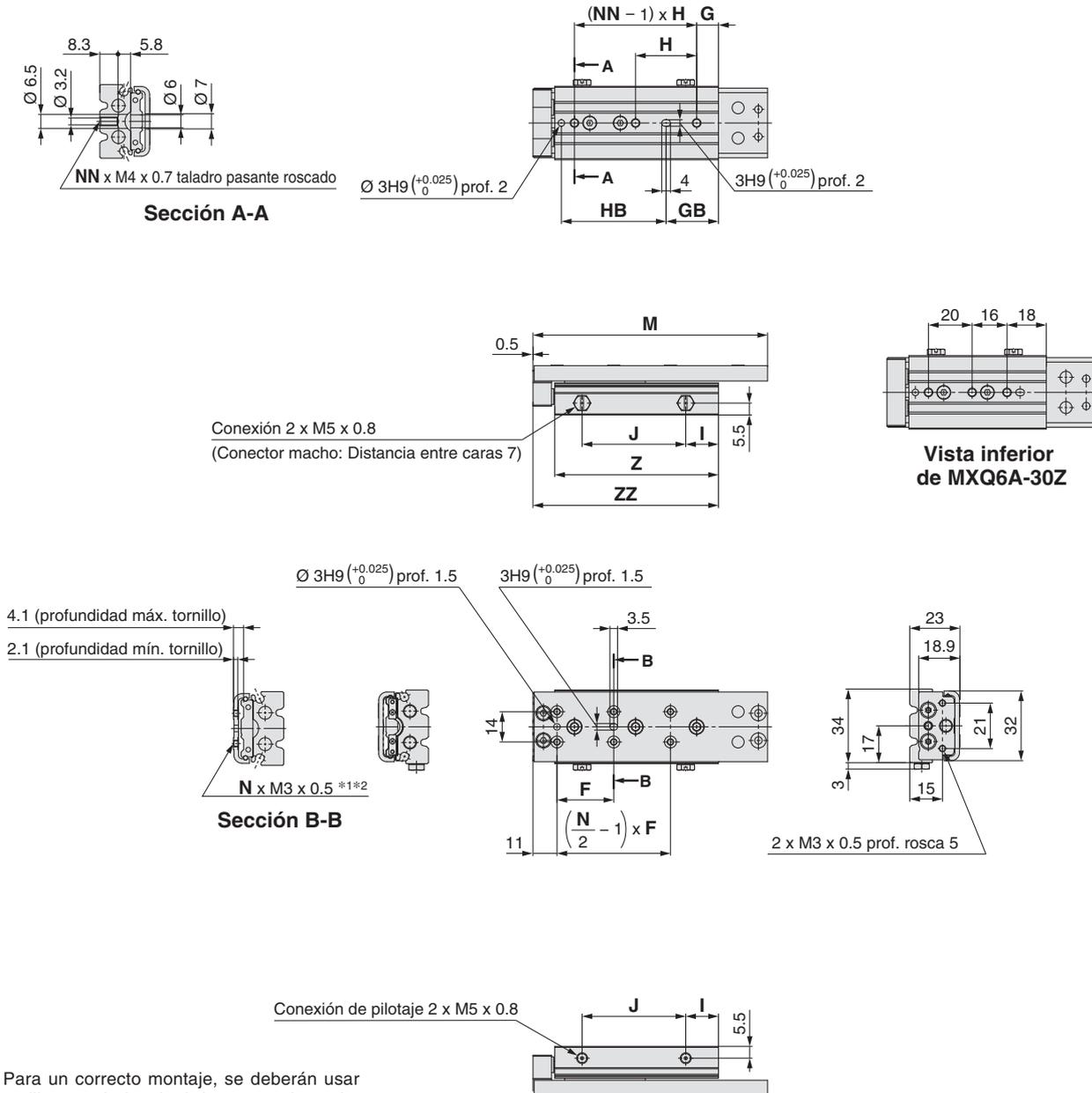
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ□A

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

MXQ **6A**-□Z Modelo estándar



- *1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.
- *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.

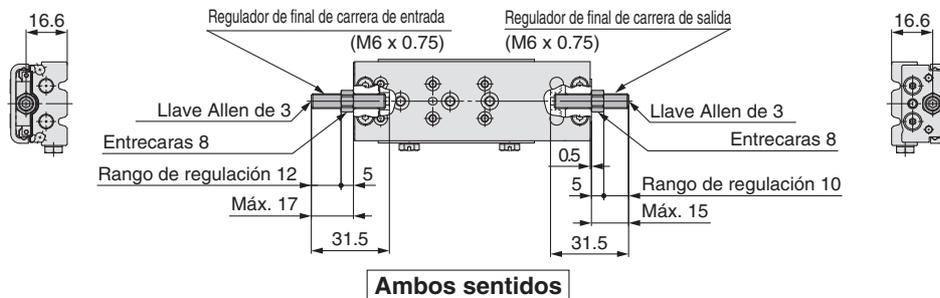
Dimensiones

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]

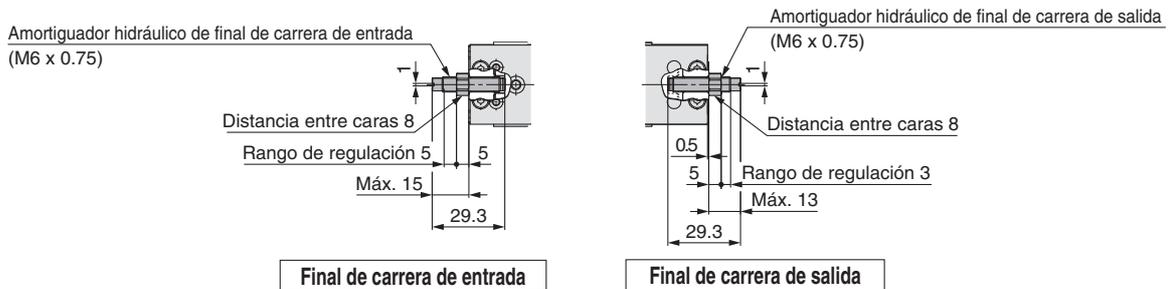
MXQ **6A**-□ □ Con topes de regulación (Ø 6)

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



Ambos sentidos

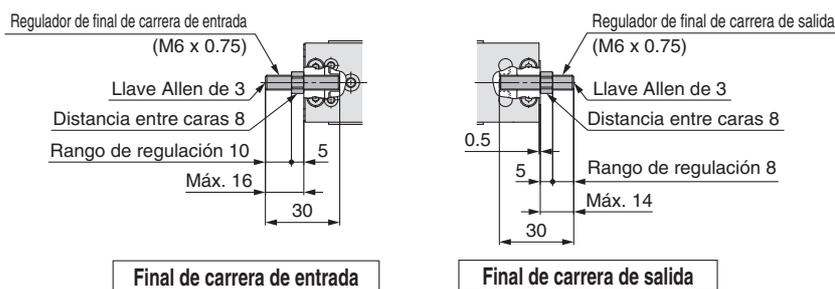
Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



Final de carrera de entrada

Final de carrera de salida

Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada

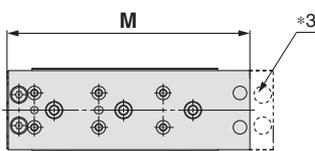


Final de carrera de entrada

Final de carrera de salida

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

MXQ **6A**-□ **ZN** Modelo "corto"



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

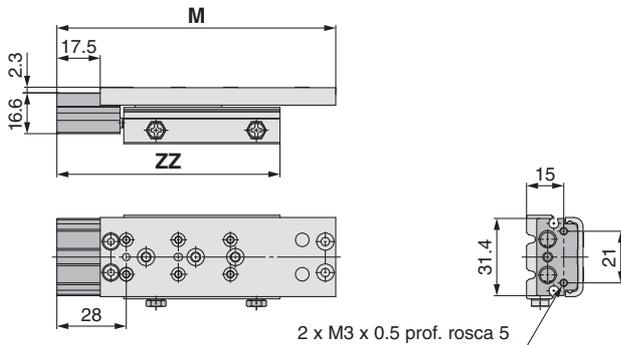
Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ6A-10ZN	55
MXQ6A-20ZN	65
MXQ6A-30ZN	86
MXQ6A-40ZN	98
MXQ6A-50ZN	108

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

Serie MXQ □ A

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

MXQ **6A-□□1** Con telescópico (Ø 6)

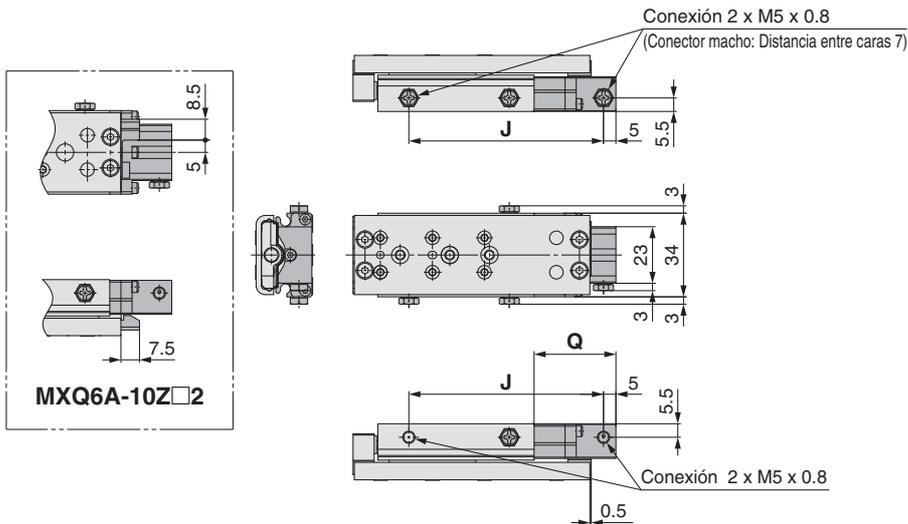


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
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-□□2** Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada, sin tope de carrera (Ø 6)



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-□□2** Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 6)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

El rango de regulación de carrera de la versión -X28 es diferente del rango del regulador del producto estándar.

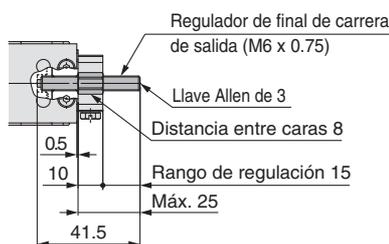
En la versión de bloqueo mecánico no es compatible con regulaciones de la carrera de entrada.

Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

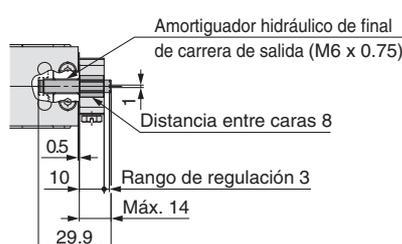
*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

Con tope elástico: **ZE**



Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



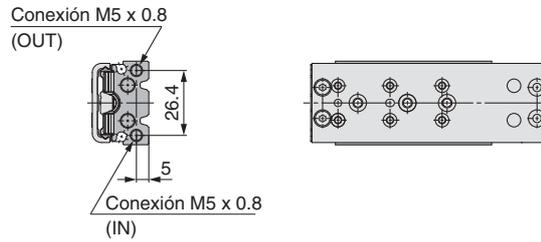
Con tope metálico: **ZL**



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

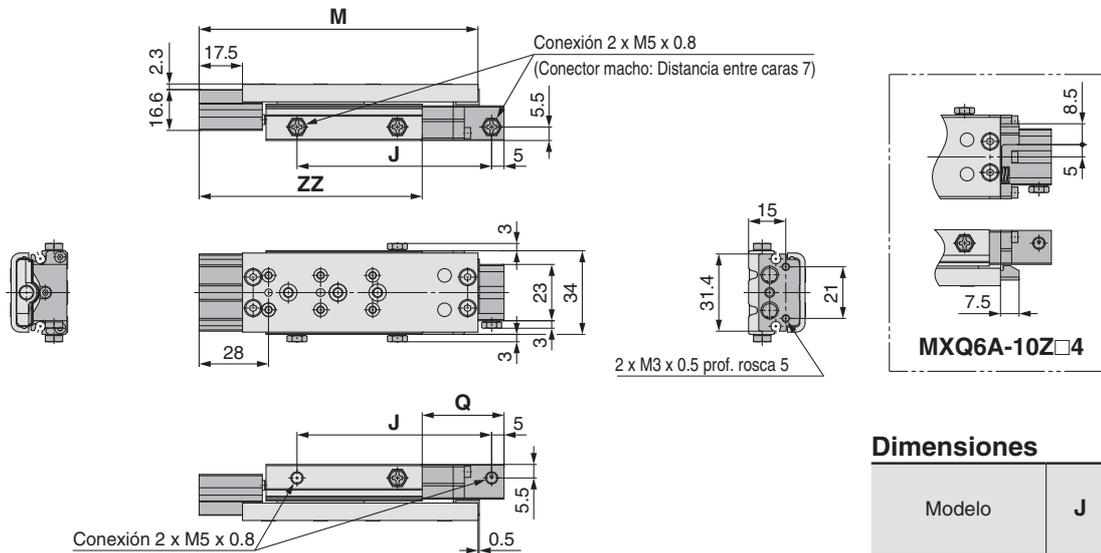
Dimensiones: MXQ **6A** [Funciones opcionales]

MXQ **6A-□□3** Conexionado axial (Ø 6)



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

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

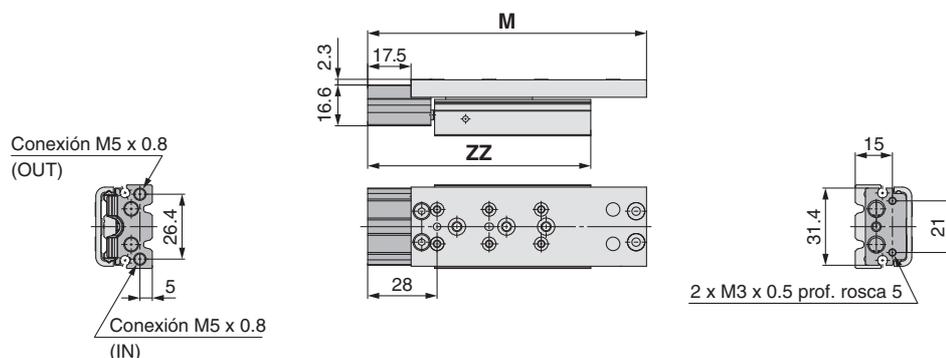


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]

Modelo	J	Q	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
			M	M	
MXQ6A-10Z□4	57.5	25	81.5	72	77
MXQ6A-20Z□4			91.5	82	
MXQ6A-30Z□4	78.5	33	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□4	90.5		124.5	115	102
MXQ6A-50Z□4	100.5		134.5	125	112

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



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

Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ6A-10Z□5	81.5	72	77
MXQ6A-20Z□5	91.5	82	
MXQ6A-30Z□5	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□5	124.5	115	102
MXQ6A-50Z□5	134.5	125	112

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

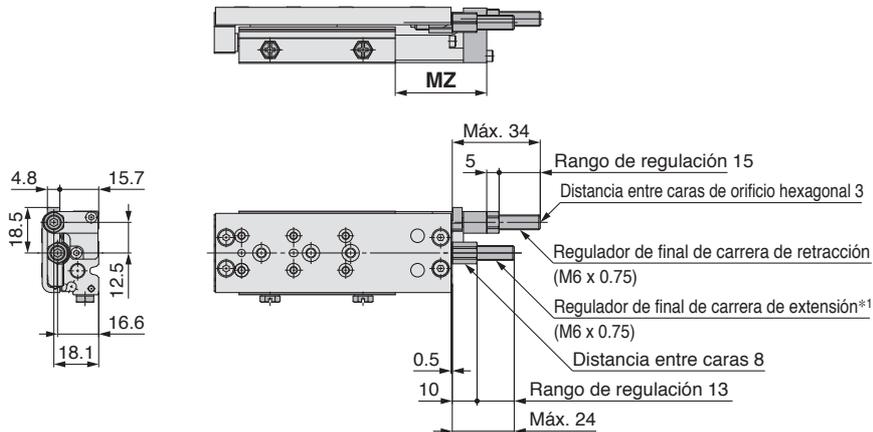
Ejecuciones especiales
Selección del modelo

Dimensiones: MXQ **6A** [Opciones funcionales]

MXQ 6A-□□6 Regulador centralizado (Ø 6)

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos,
ZM: Final de carrera de retracción

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X28). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

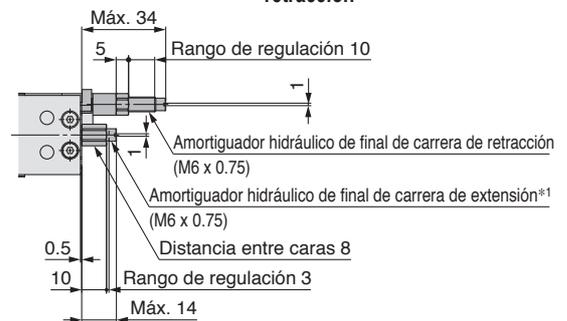
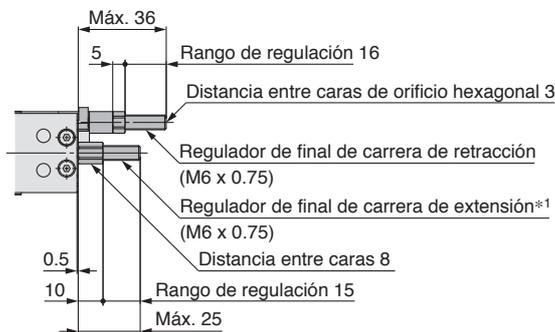


Dimensiones [mm]

Modelo	MZ
MXQ6A-10Z□6	18.9
MXQ6A-20Z□6	28.9
MXQ6A-30Z□6	36.9
MXQ6A-40Z□6	
MXQ6A-50Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción

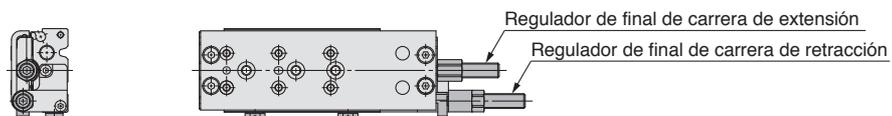


* Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 6A-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 6)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.

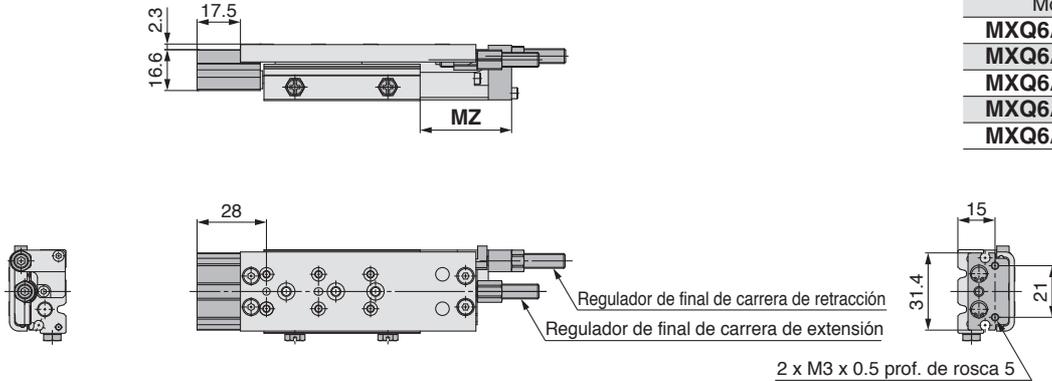


* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones: MXQ **6A** [Opciones funcionales]

MXQ 6A-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 6)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

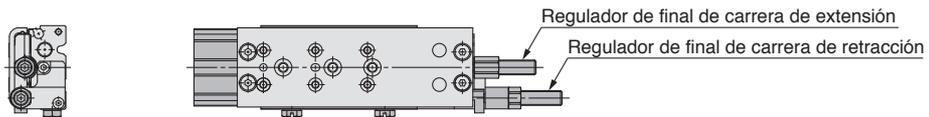


Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ6A-10Z□6	18.9
MXQ6A-20Z□6	28.9
MXQ6A-30Z□6	
MXQ6A-40Z□6	36.9
MXQ6A-50Z□6	

- * Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.
- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 6A-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 6)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.
El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

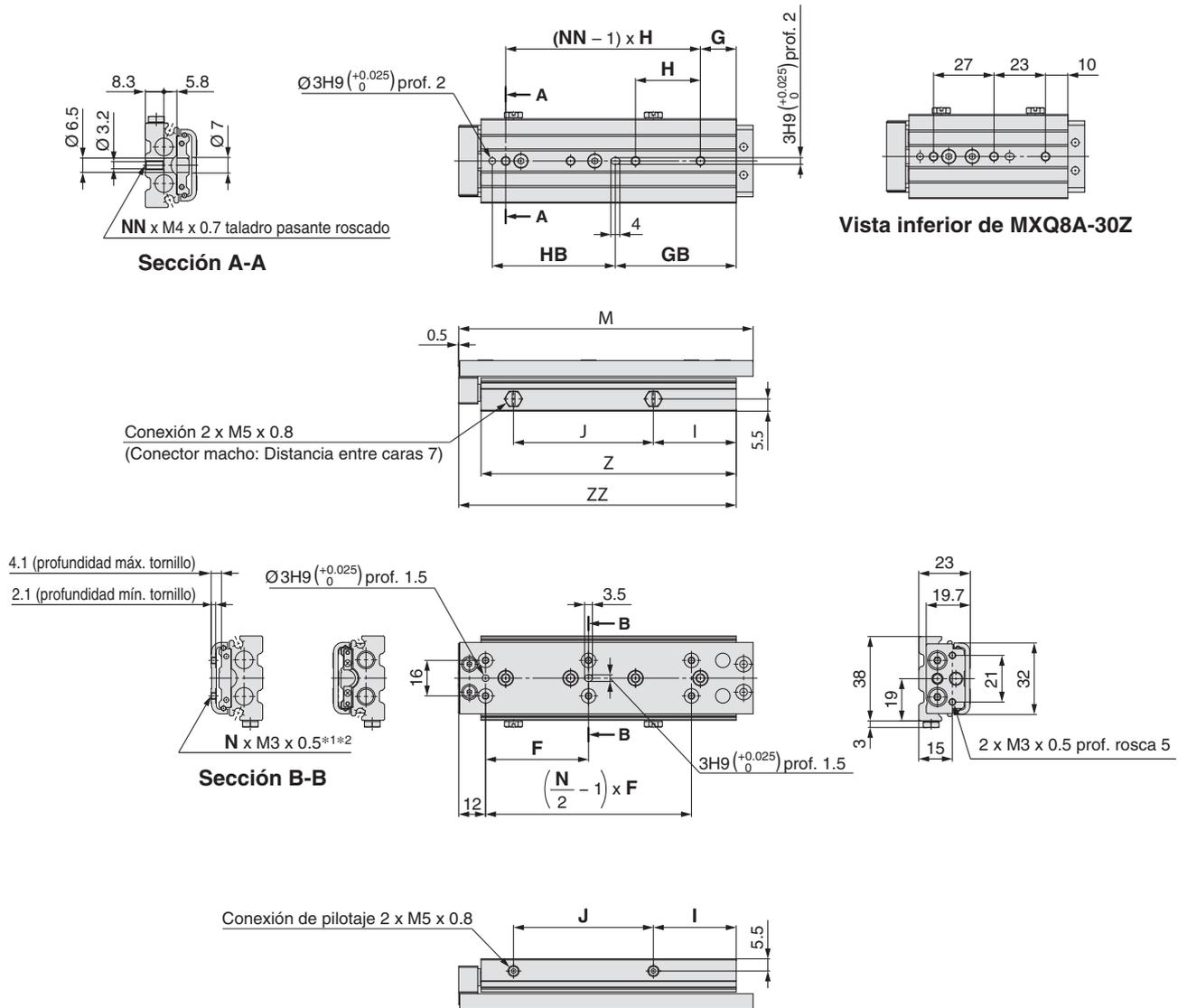
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ□A

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

MXQ **8A**-□Z Modelo estándar



*1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.

*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

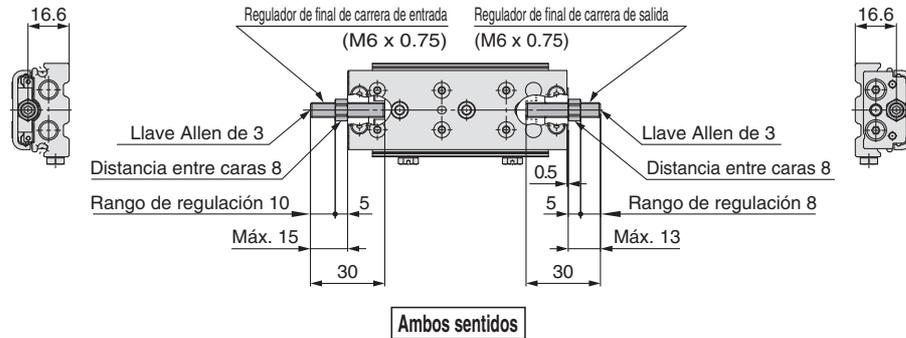
Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8A-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8A-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8A-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8A-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8A-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8A-75Z	50	15	56	30	55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

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

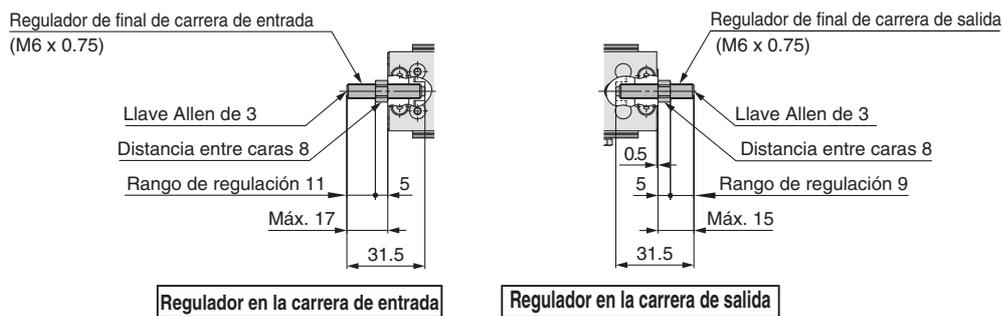
MXQ **8A**-□ □ Con topes de regulación (Ø 8)

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

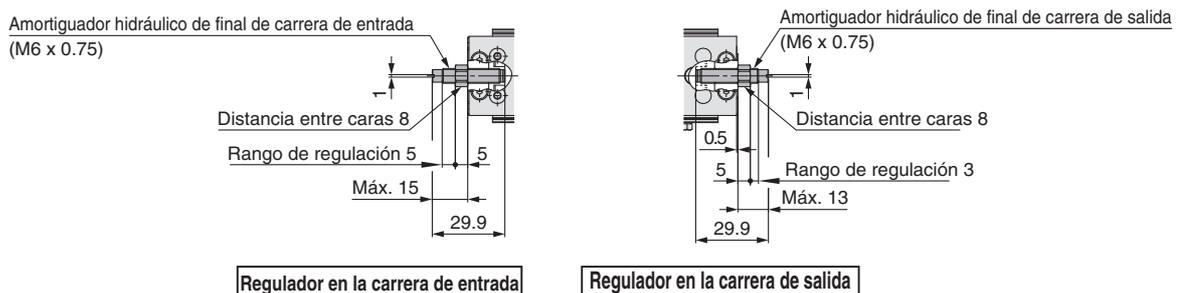
Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

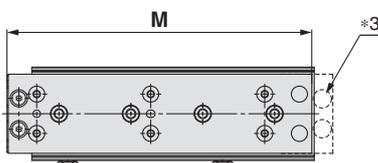


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ **8A**-□ **ZN** Modelo "corto"



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

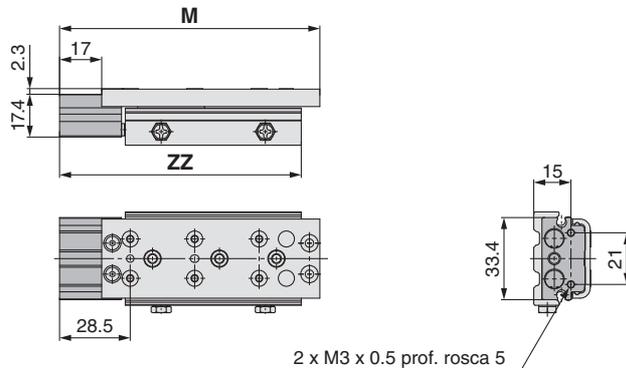
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

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

Serie MXQ □ A

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

MXQ **8A-□□1** Con telescópico (Ø 8)

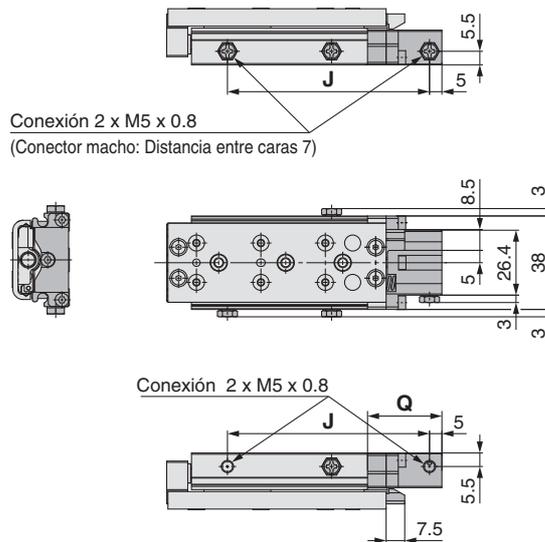
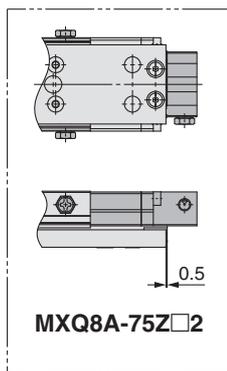


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	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-□□2** Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 8)



Dimensiones [mm]

Modelo	J	Q
MXQ8A-10Z□2	61.5	30
MXQ8A-20Z□2	71.5	
MXQ8A-30Z□2	81.5	
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-□□2** Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 8)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

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.

Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

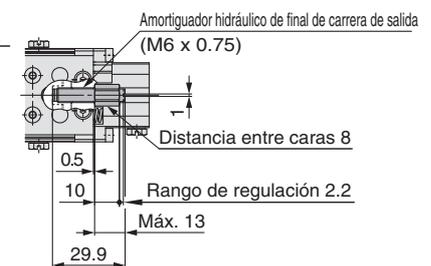
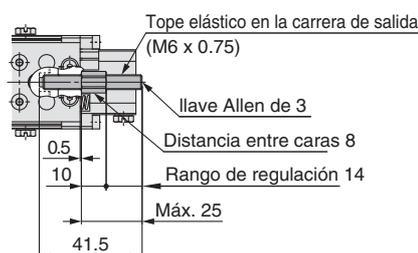
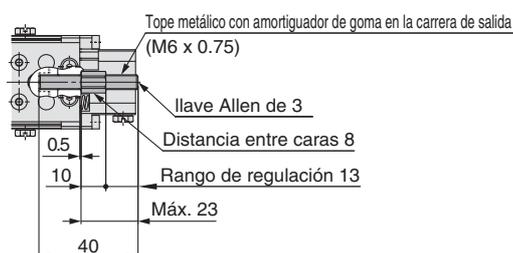
Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

Con tope metálico: **ZL**

Con tope elástico: **ZE**

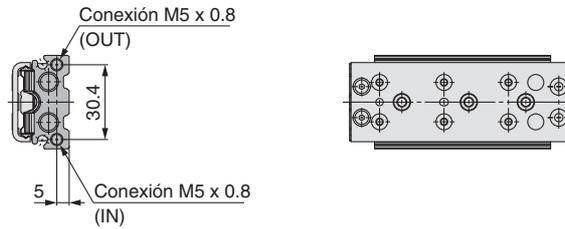
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

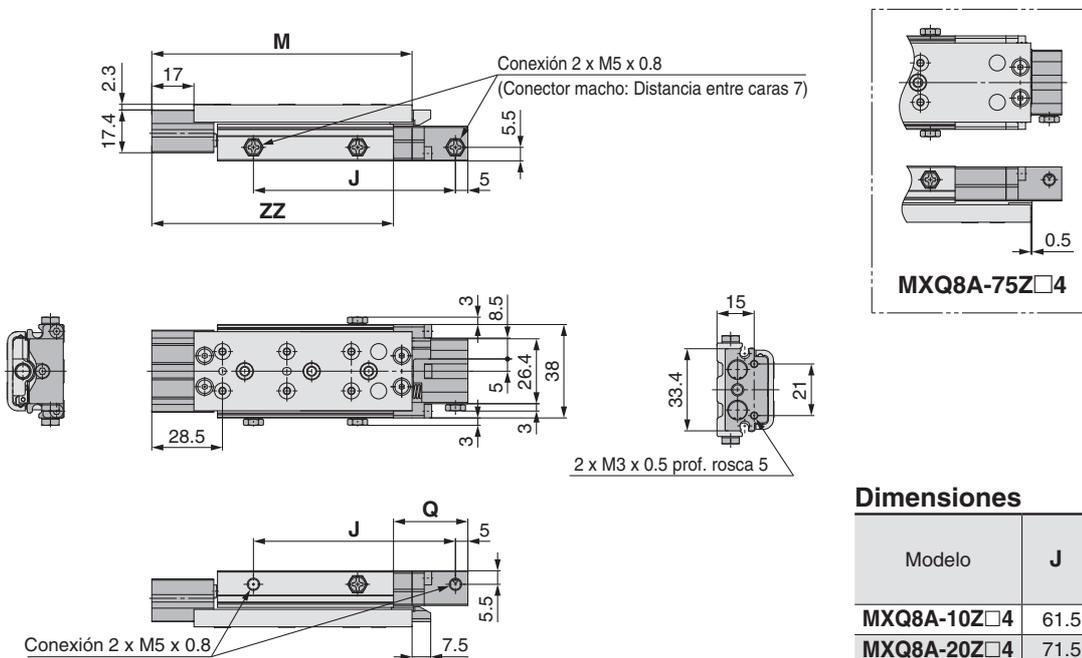
Dimensiones: MXQ **8A** [Funciones opcionales]

MXQ **8A-□□3** Conexionado axial (Ø 8)



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

MXQ **8A-□□4** Con telescópico y bloqueo en final de carrera (Ø 8)

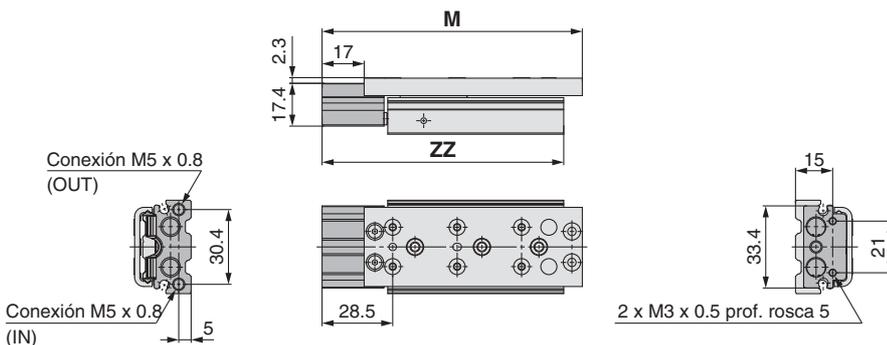


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones

Modelo	J	Q	Modelo estándar		ZZ
			M	M	
MXQ8A-10Z□4	61.5	30	85	76.5	77.5
MXQ8A-20Z□4	71.5		95	86.5	87.5
MXQ8A-30Z□4	81.5		105	96.5	97.5
MXQ8A-40Z□4	97.5		121	112.5	113.5
MXQ8A-50Z□4	124.5		148	139.5	140.5
MXQ8A-75Z□4	139.5	43	173	164.5	142.5

MXQ **8A-□□5** Con telescópico y conexionado axial (Ø 8)



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

Dimensiones

Modelo	Modelo estándar		ZZ
	M	M	
MXQ8A-10Z□5	85	76.5	77.5
MXQ8A-20Z□5	95	86.5	87.5
MXQ8A-30Z□5	105	96.5	97.5
MXQ8A-40Z□5	121	112.5	113.5
MXQ8A-50Z□5	148	139.5	140.5
MXQ8A-75Z□5	173	164.5	142.5

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales
Selección del modelo

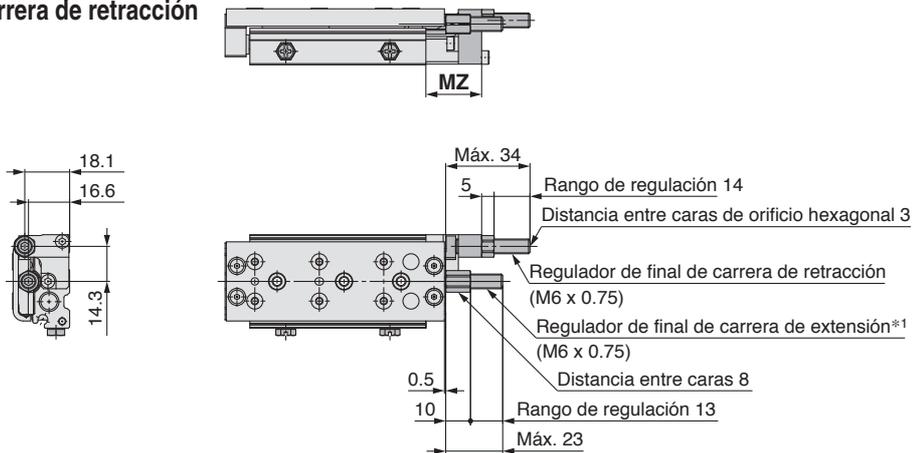
Dimensiones: MXQ **8A** [Opciones funcionales]

MXQ 8A-□□6 Regulador centralizado (Ø 8)

Topo metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos,
ZC: Final de carrera de retracción

Topo metálico **ZK**: Ambos extremos,
ZM: Final de carrera de retracción

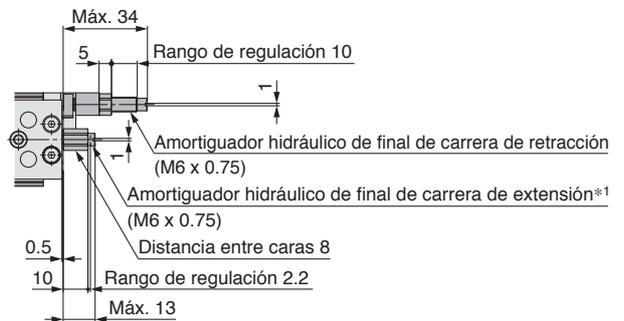
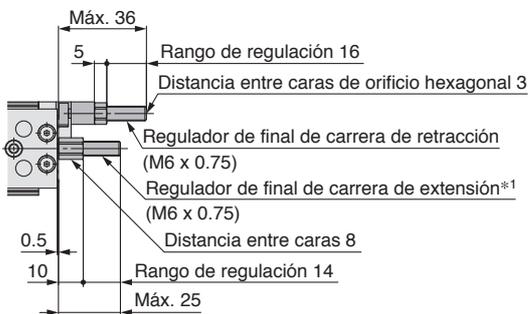
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ8A-10Z□6	22.5
MXQ8A-20Z□6	
MXQ8A-30Z□6	
MXQ8A-40Z□6	
MXQ8A-50Z□6	
MXQ8A-75Z□6	46.5

Topo elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción

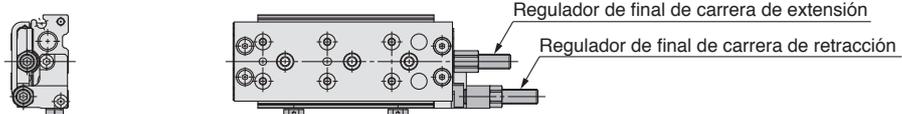


* Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 8A-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 8)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.



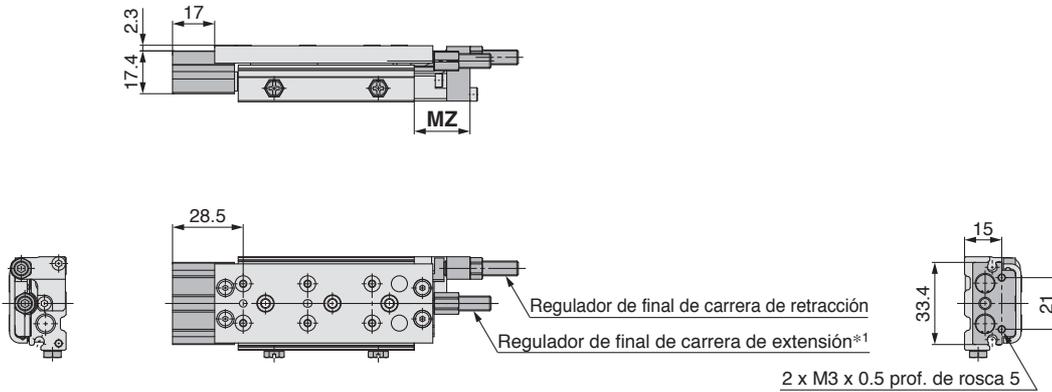
* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones: MXQ **8A** [Opciones funcionales]

MXQ **8A**-□□**8** Telescópico, regulador centralizado (Ø 8)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



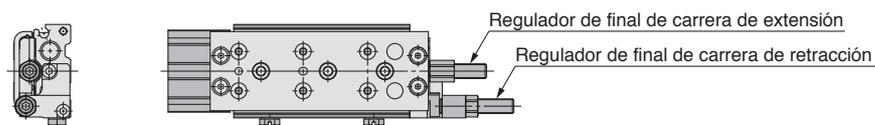
Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ8A-10Z□6	22.5
MXQ8A-20Z□6	
MXQ8A-30Z□6	
MXQ8A-40Z□6	
MXQ8A-50Z□6	46.5
MXQ8A-75Z□6	

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

* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ **8A**-□□**9** Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 8)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico. El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

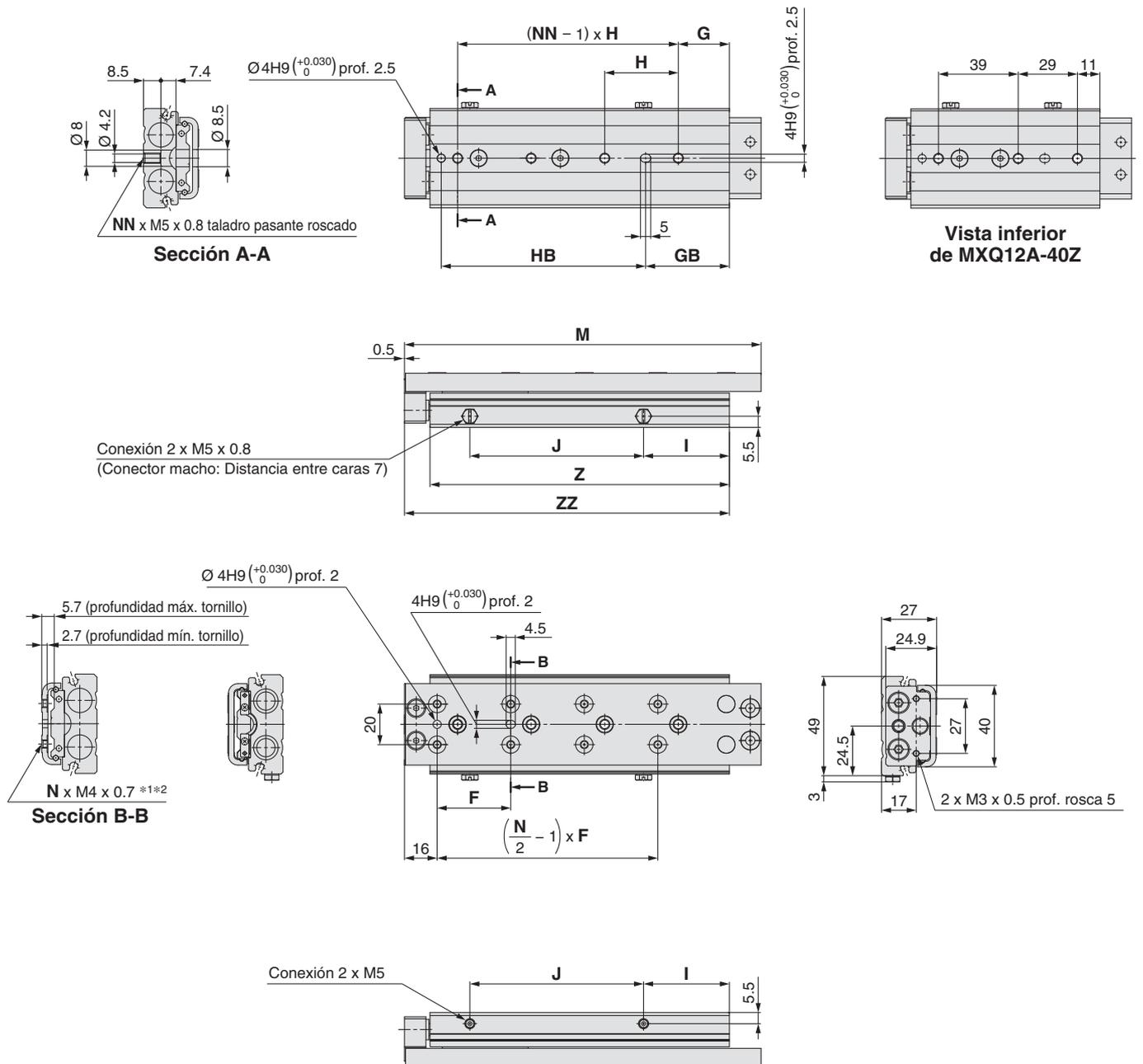
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **12A** [Modelo con conexiones a ambos lados]

MXQ 12A-□Z Modelo estándar



*1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.

*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.

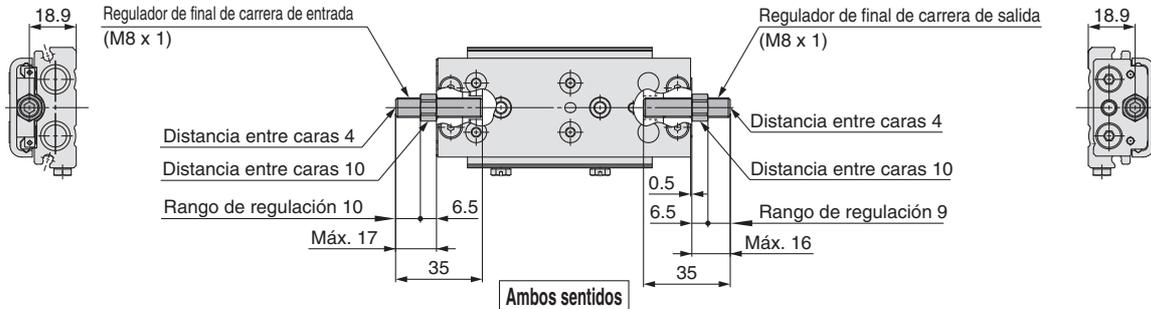
Dimensiones

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

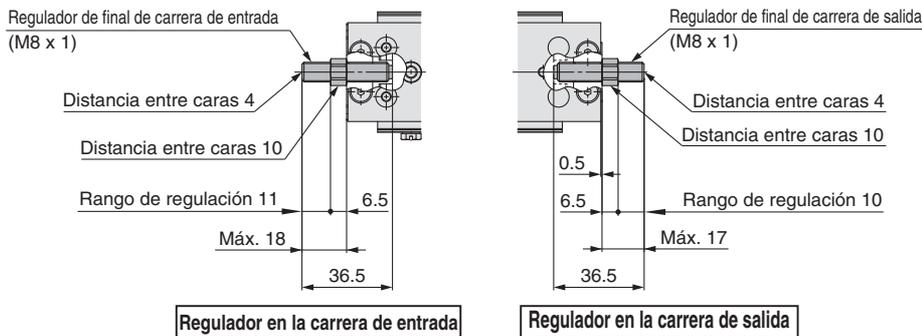
Dimensiones: MXQ **12A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 12A-□□□ Con topes de regulación (Ø 12)

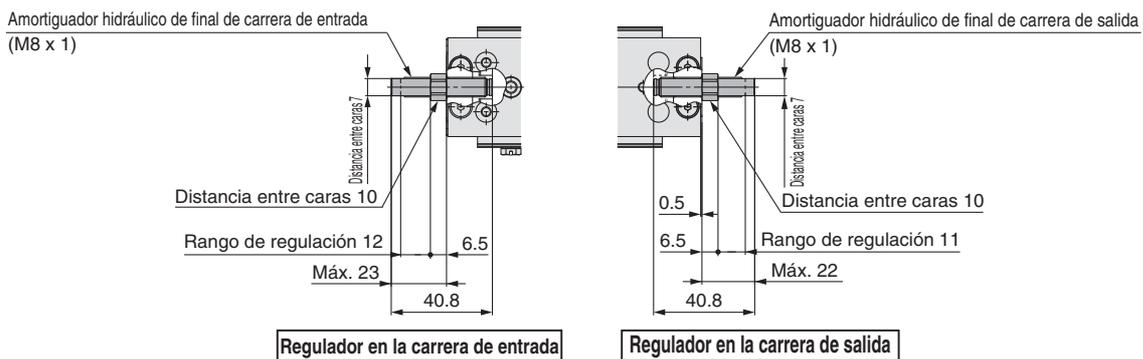
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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

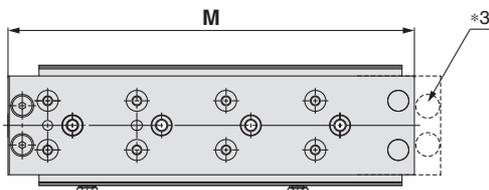


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 12A-□□**ZN** Modelo "corto"



*3 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

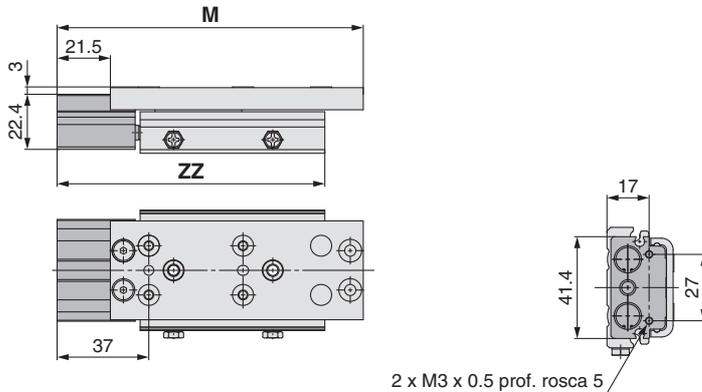
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ□A

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

MXQ 12A-□□1 Con telescópico (Ø 12)

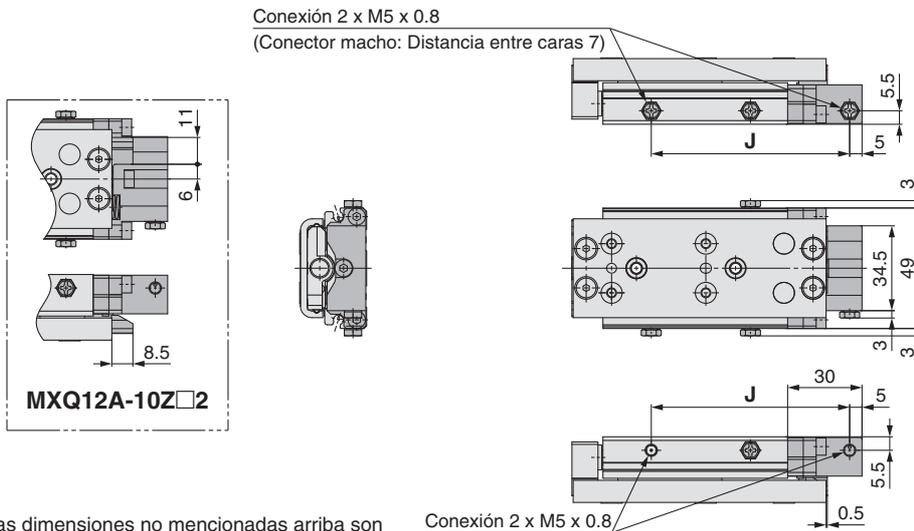


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 12)



Dimensiones [mm]

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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 12)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario. 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.

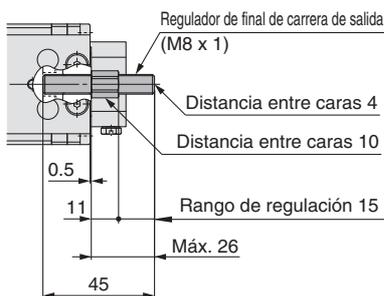
Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT12-X28	MXQA-A1287-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT12-X28	MXQA-A1227-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT12-X28	RJ0805U-X2300
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT12-X28	MXQA-A1238-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

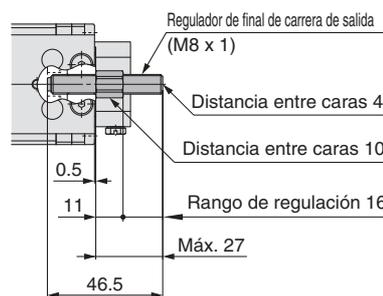
Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

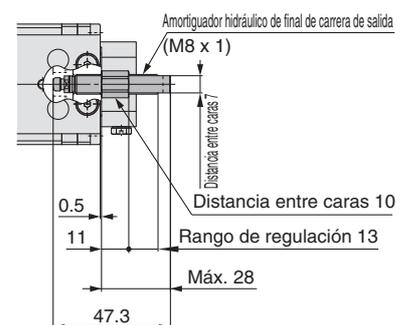
Con tope metálico: **ZL**



Con tope elástico: **ZE**



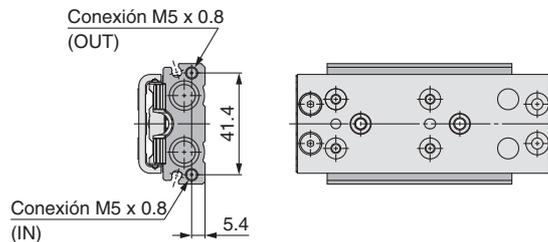
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

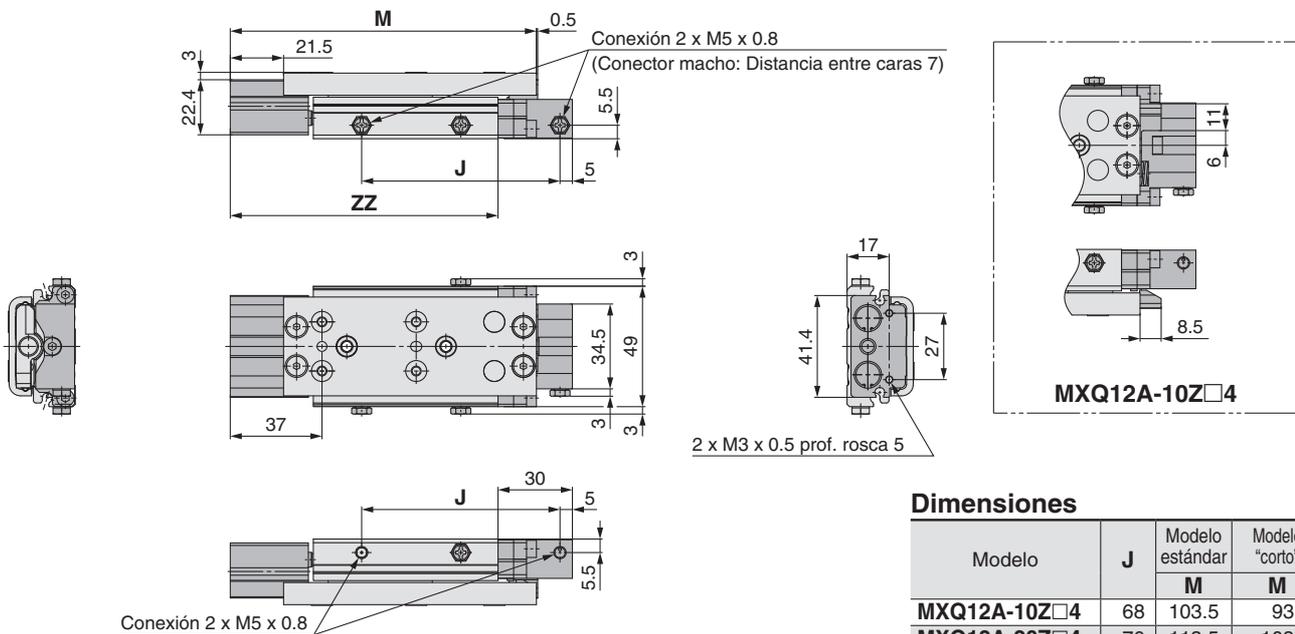
Dimensiones: MXQ **12A** [Funciones opcionales]

MXQ 12A-□□3 Conexionado axial (Ø 12)



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

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

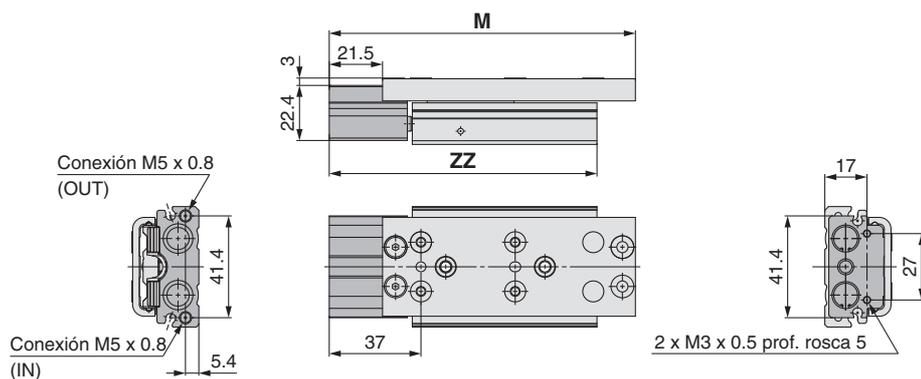


Dimensiones [mm]

Modelo	J	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
		M	M	
MXQ12A-10Z□4	68	103.5	93	96
MXQ12A-20Z□4	70	113.5	103	98
MXQ12A-30Z□4	80	123.5	113	108
MXQ12A-40Z□4	98	141.5	131	126
MXQ12A-50Z□4	108	151.5	141	136
MXQ12A-75Z□4	152	195.5	185	180
MXQ12A-100Z□4	177	220.5	210	205

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

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



Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ12A-10Z□5	103.5	93	96
MXQ12A-20Z□5	113.5	103	98
MXQ12A-30Z□5	123.5	113	108
MXQ12A-40Z□5	141.5	131	126
MXQ12A-50Z□5	151.5	141	136
MXQ12A-75Z□5	195.5	185	180
MXQ12A-100Z□5	220.5	210	205

* 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ □ A

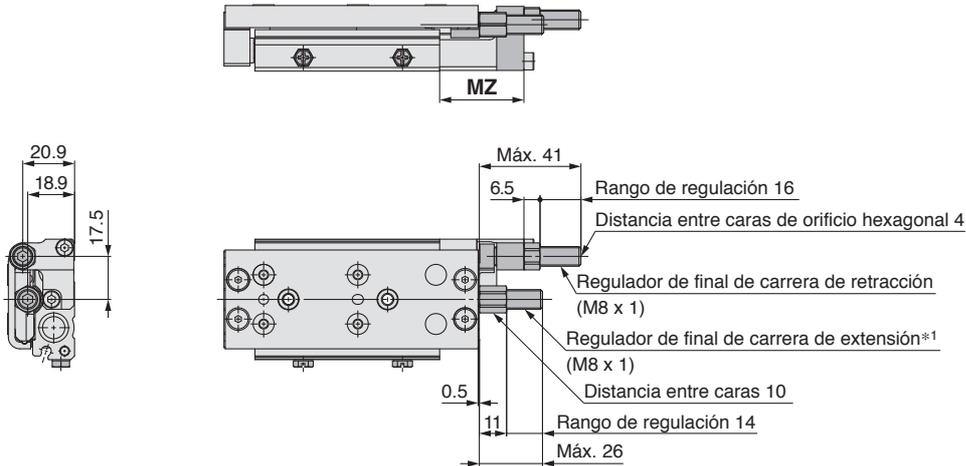
Dimensiones: MXQ **12A** [Opciones funcionales]

MXQ 12A-□□6 Regulador centralizado (Ø 12)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

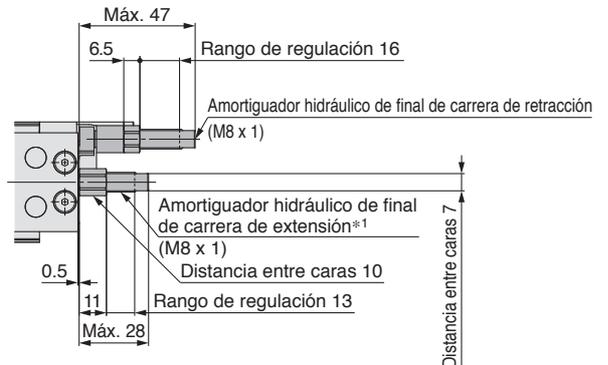
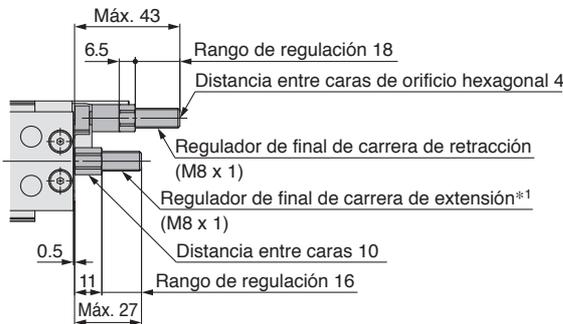
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ12A-10Z□6	26
MXQ12A-20Z□6	34
MXQ12A-30Z□6	
MXQ12A-40Z□6	
MXQ12A-50Z□6	
MXQ12A-75Z□6	
MXQ12A-100Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción

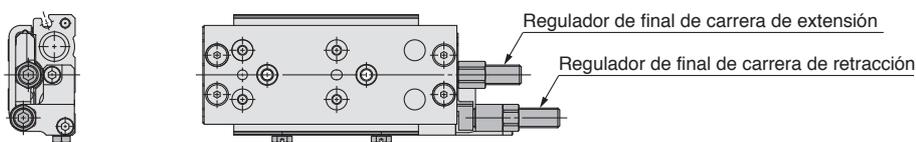


* Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 12A-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 12)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.



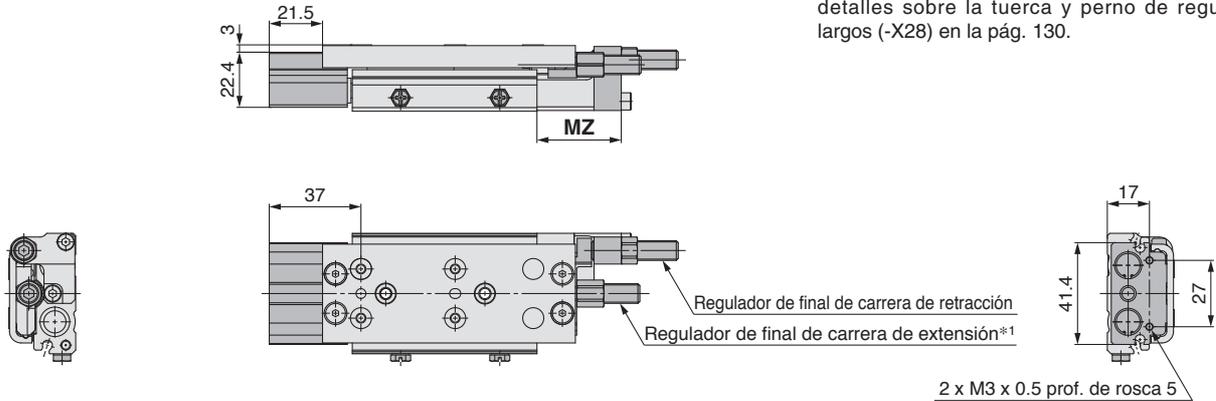
* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones: MXQ **12A** [Opciones funcionales]

MXQ 12A-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 12) *1

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

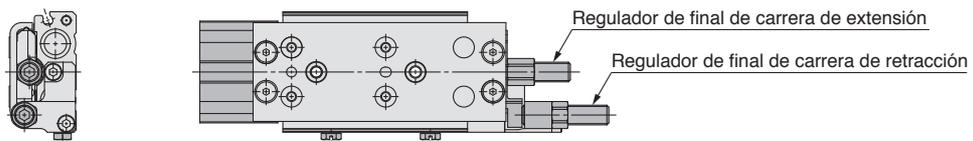


Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ12A-10Z□8	26
MXQ12A-20Z□8	34
MXQ12A-30Z□8	
MXQ12A-40Z□8	
MXQ12A-50Z□8	
MXQ12A-75Z□8	
MXQ12A-100Z□8	

- * Las dimensiones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.
- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 12A-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 12)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico. El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

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 comunes del regulador

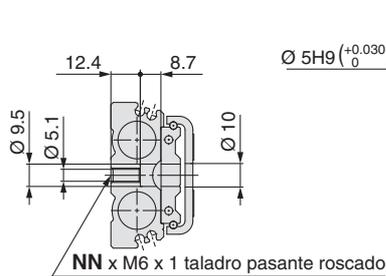
Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

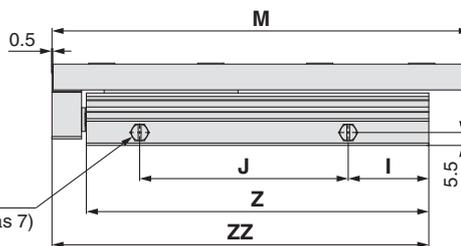
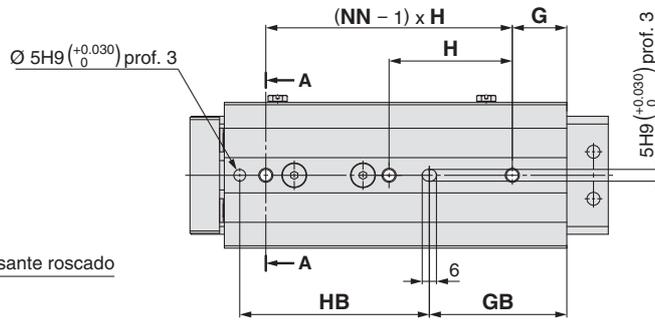
Selección del modelo

Dimensiones: MXQ **16A** [Modelo con conexiones a ambos lados]

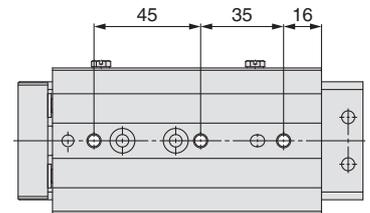
MXQ **16A-□Z** Modelo estándar



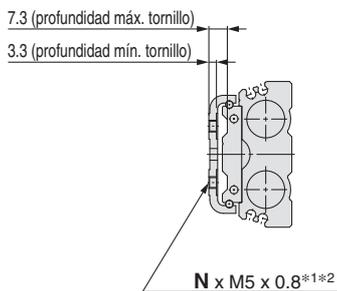
Sección A-A



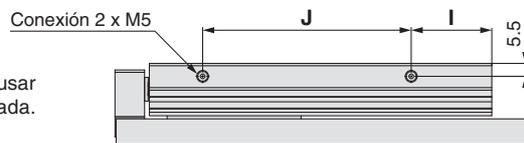
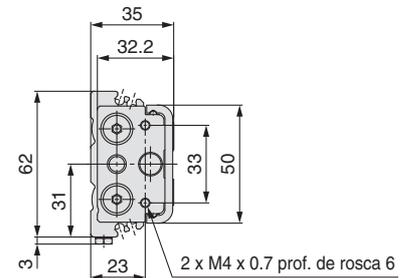
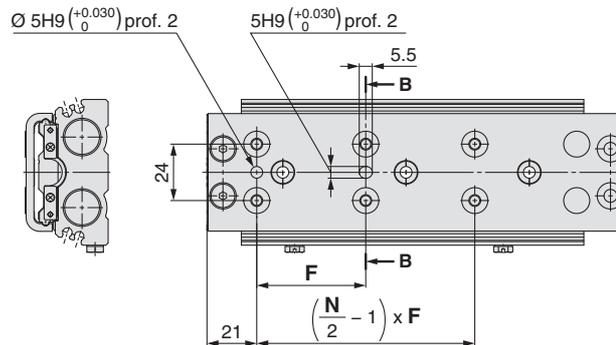
Conexión 2 x M5 x 0.8
(Conector macho: Distancia entre caras 7)



Vista inferior de MXQ16A-50Z



Sección B-B



*1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.

*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.

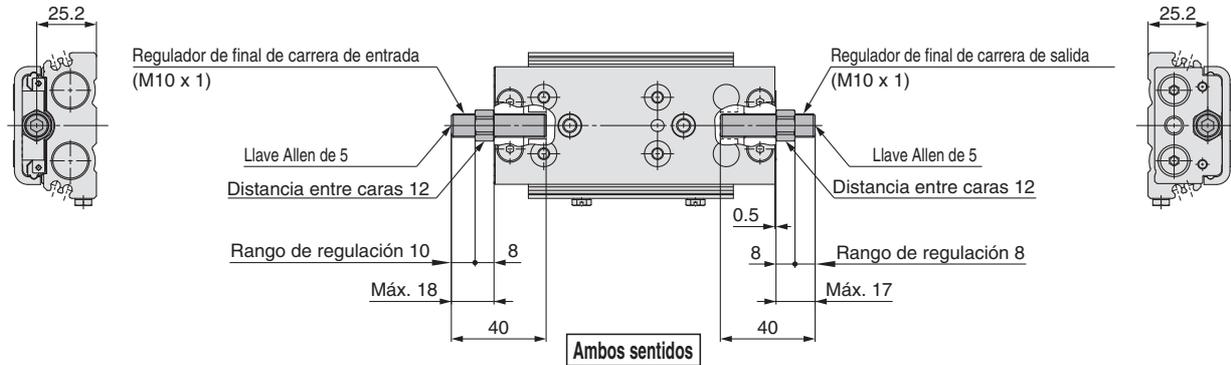
Dimensiones

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

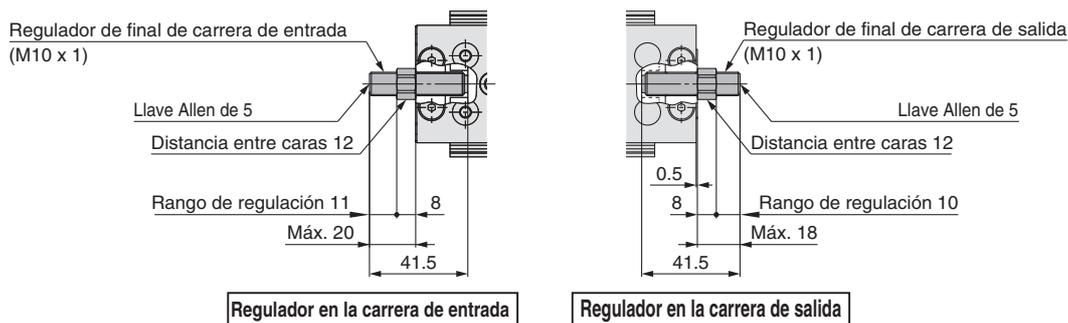
Dimensiones: MXQ **16A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 16A-□□□□ Con topes de regulación (Ø 16)

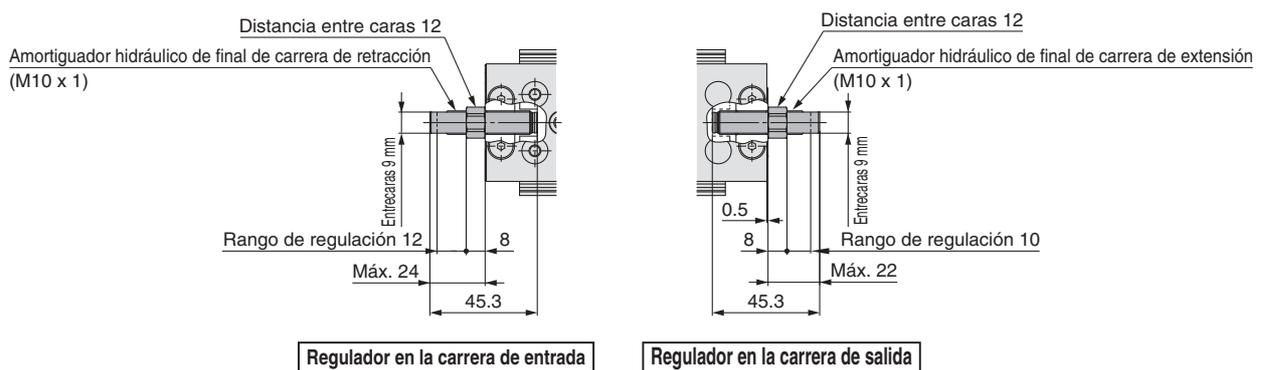
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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



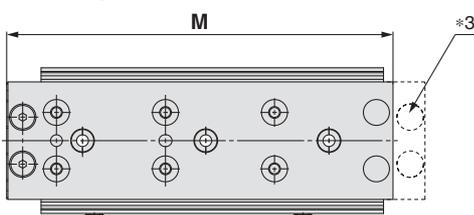
Con tope elástico **ZD**: Ambos sentidos, **ZE**: En carrera de salida, **ZF**: En carrera de entrada, **ZP**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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 16A-□ZN Modelo "corto"



*3 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
MXQ16A-10ZN	85
MXQ16A-20ZN	95
MXQ16A-30ZN	105
MXQ16A-40ZN	122
MXQ16A-50ZN	132
MXQ16A-75ZN	163
MXQ16A-100ZN	207
MXQ16A-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 comunes del regulador
Montaje de detectores magnéticos

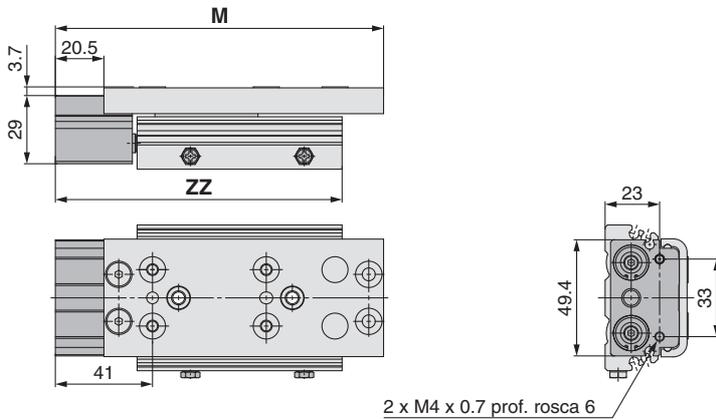
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ □ A

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

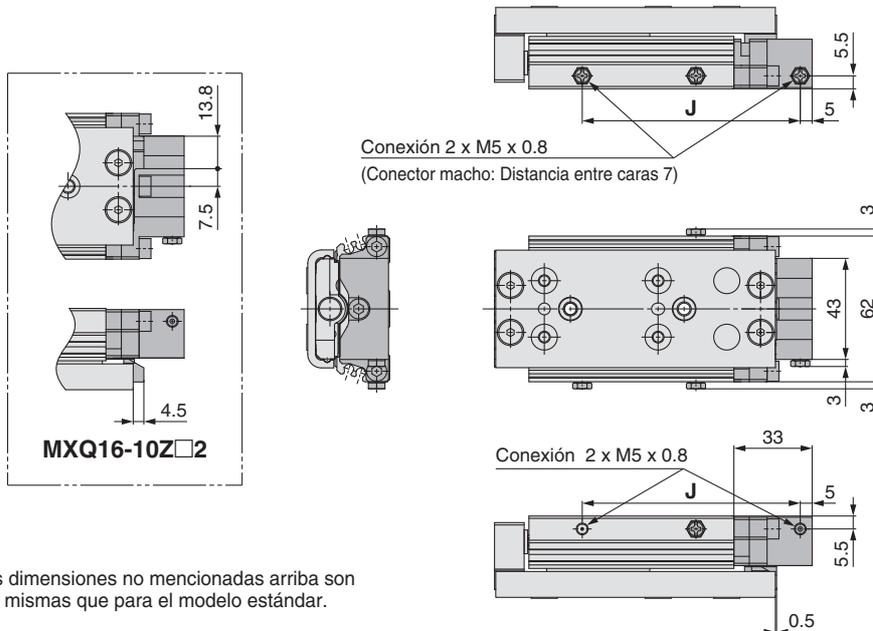
MXQ 16A-□□1 Con telescópico (Ø 16)



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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 16)



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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 16)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario. 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.t

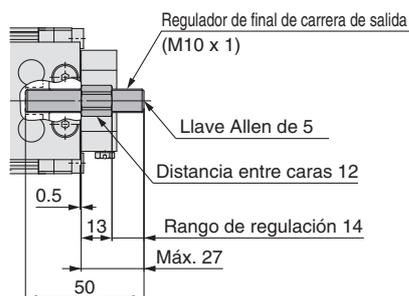
Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT16-X28	MXQA-A1687-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT16-X28	MXQA-A1627-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT16-X28	RJ1006U-X2300
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT16-X28	MXQA-A1638-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

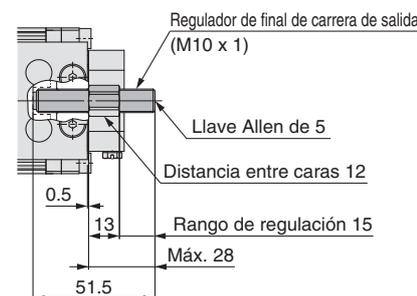
Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

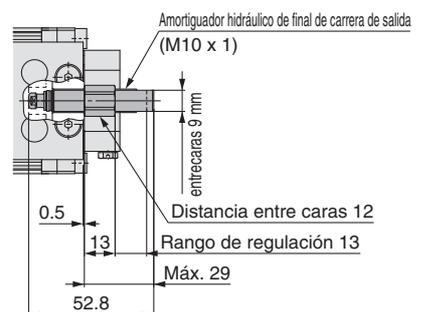
Con tope metálico: **ZL**



Con tope elástico: **ZE**



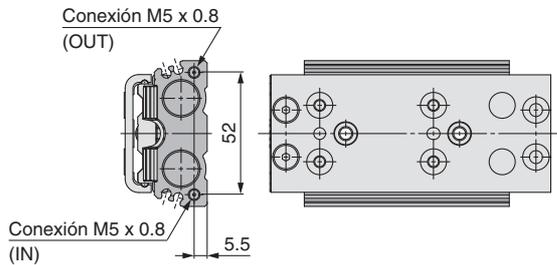
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

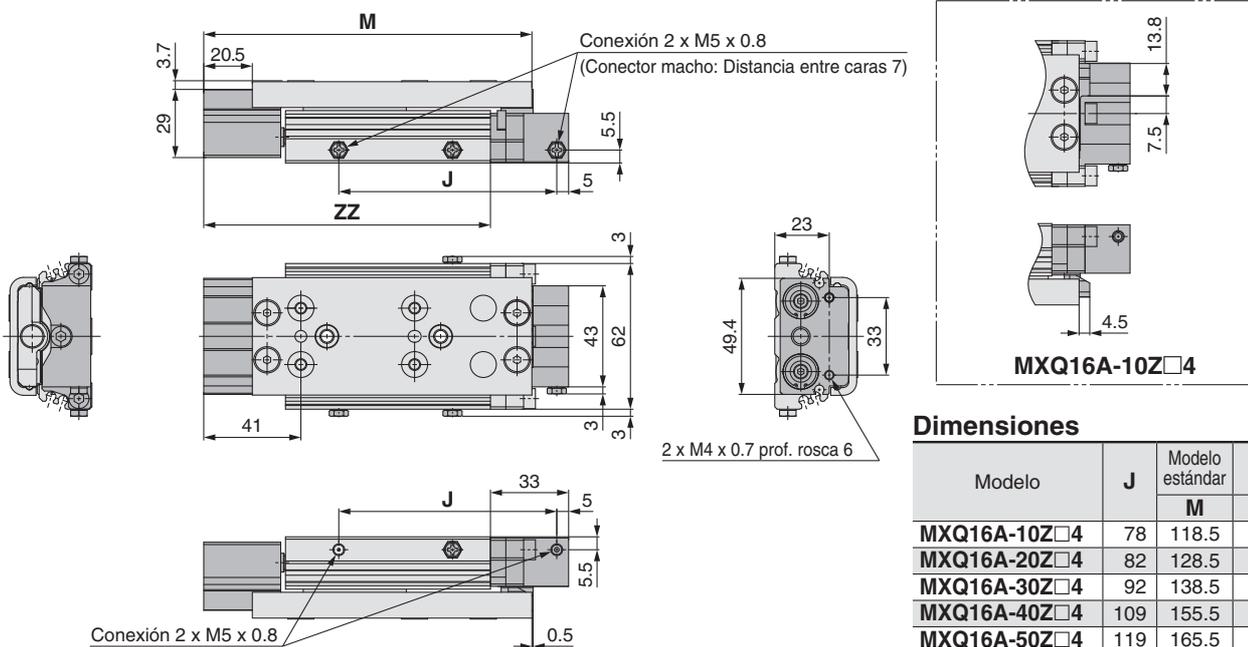
Dimensiones: MXQ **16A** [Funciones opcionales]

MXQ 16A-□□3 Conexionado axial (Ø 16)



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

MXQ 16A-□□4 Con telescópico y bloqueo en final de carrera (Ø 16)

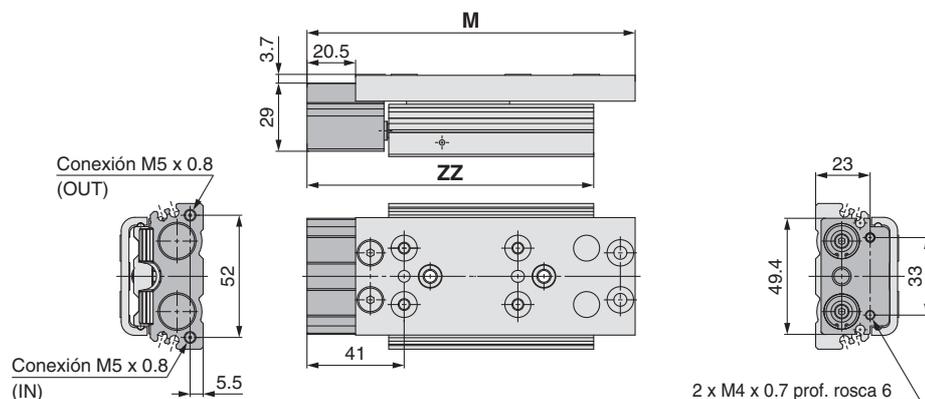


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]

Modelo	J	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
		M	M	
MXQ16A-10Z□4	78	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□4	82	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□4	92	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□4	109	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□4	119	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□4	150	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□4	194	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□4	219	265.5	252	248

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



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

Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ16A-10Z□5	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□5	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□5	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□5	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□5	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□5	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□5	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□5	265.5	252	248

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ □ A

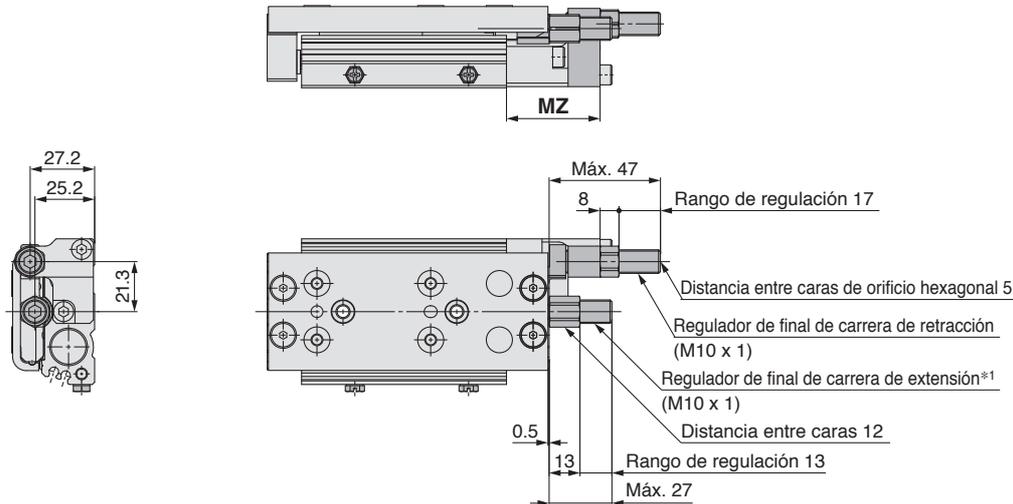
Dimensiones: MXQ **16A** [Opciones funcionales]

MXQ 16A-□□6 Regulador centralizado (Ø 16)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

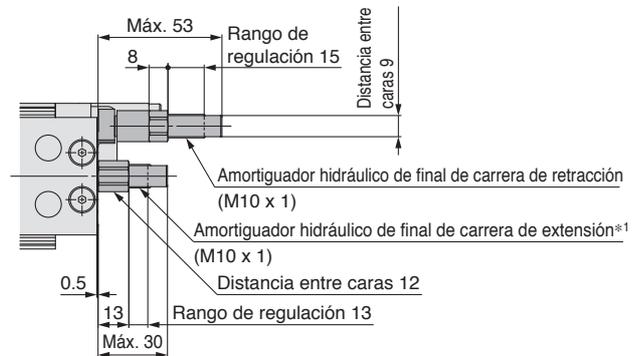
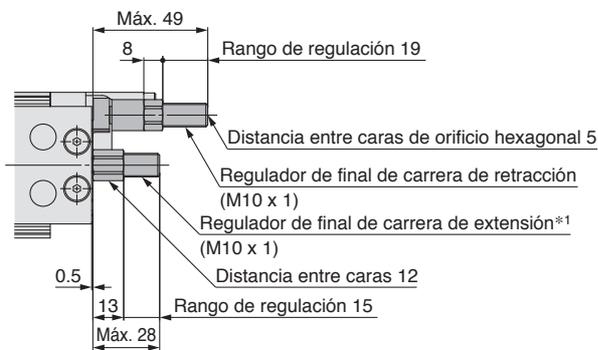
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ16A-10Z□6	33.5
MXQ16A-20Z□6	39.5
MXQ16A-30Z□6	
MXQ16A-40Z□6	
MXQ16A-50Z□6	
MXQ16A-75Z□6	
MXQ16A-100Z□6	
MXQ16A-125Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción

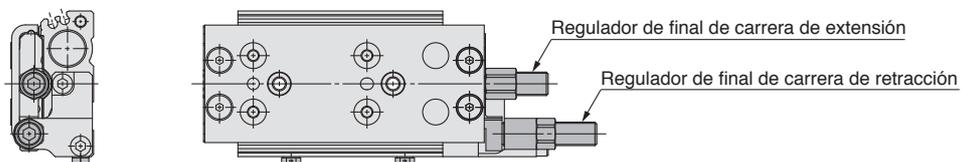


* Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 16A-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 16)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.



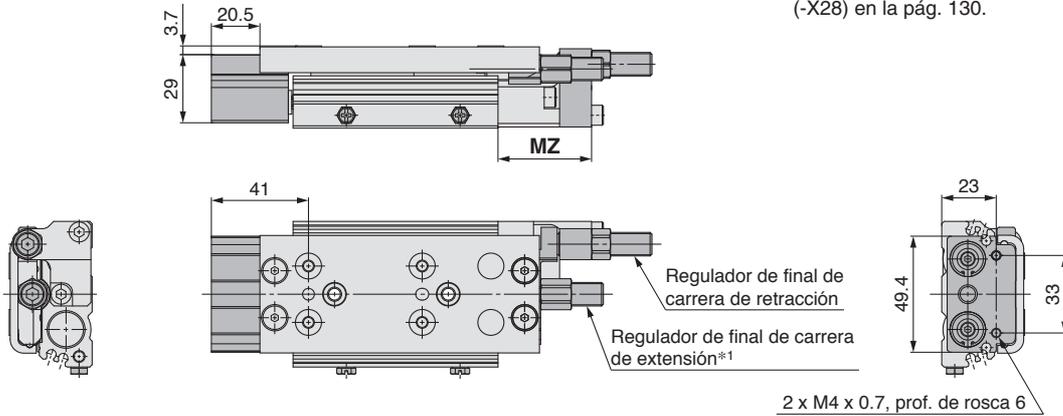
* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones: MXQ **16A** [Opciones funcionales]

MXQ 16A-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 16)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

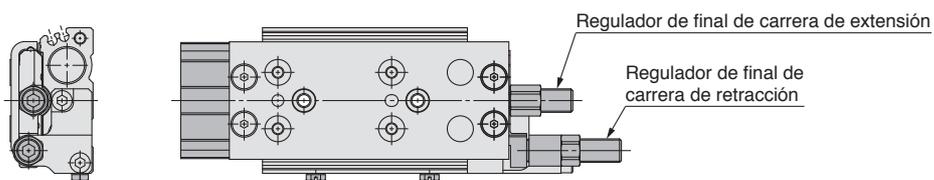


- * Las dimensiones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.
- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ16A-10Z□8	33.5
MXQ16A-20Z□8	
MXQ16A-30Z□8	
MXQ16A-40Z□8	
MXQ16A-50Z□8	39.5
MXQ16A-75Z□8	
MXQ16A-100Z□8	
MXQ16A-125Z□8	

MXQ 16A-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 16)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico. El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

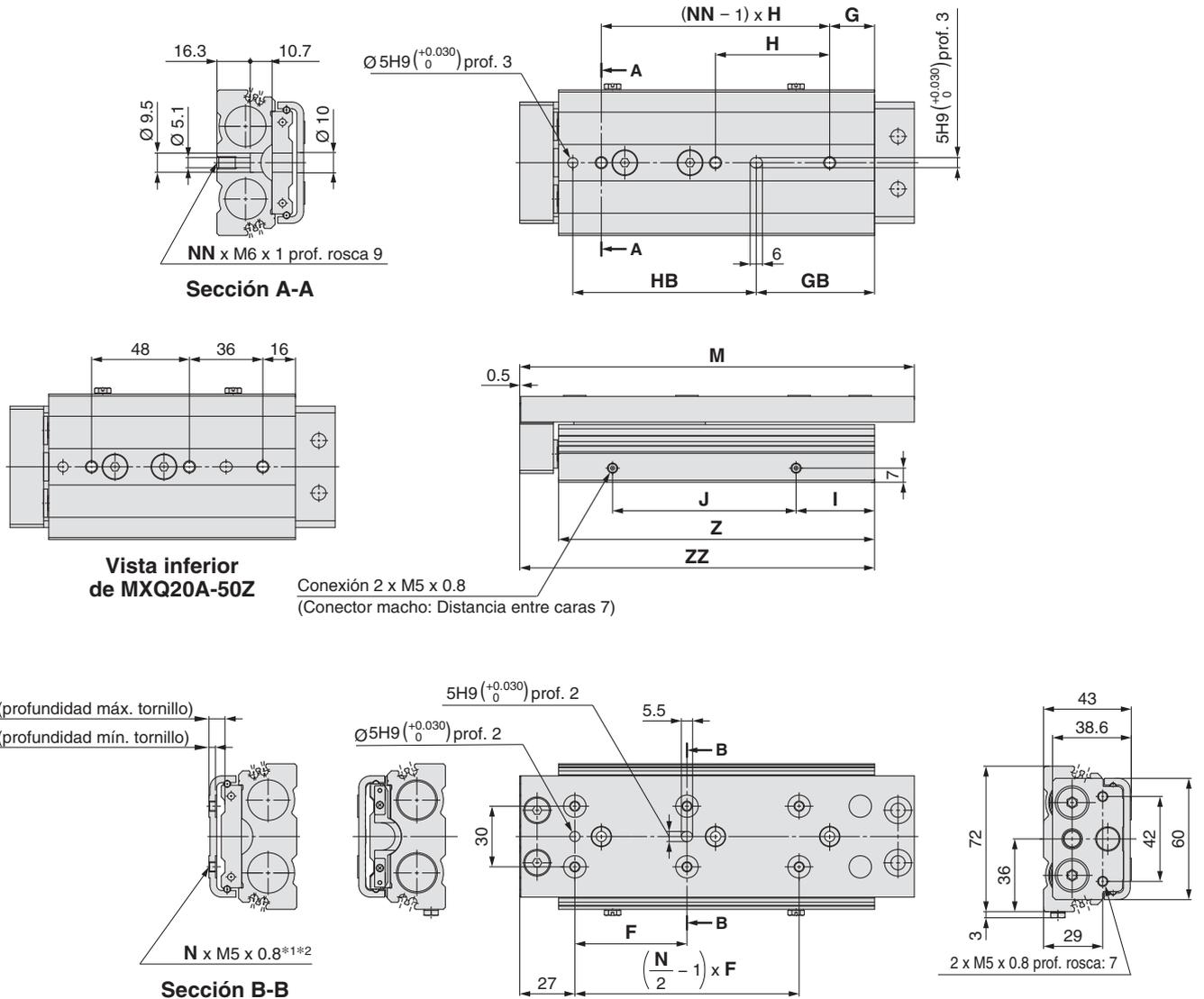
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ□A

Dimensiones: MXQ **20A** [Modelo con conexiones a ambos lados]

MXQ 20A-□Z Modelo estándar



*1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.

*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.

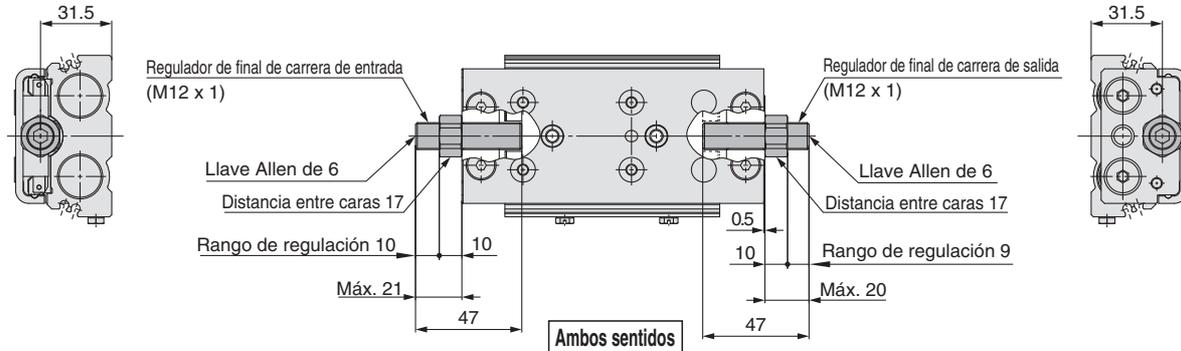
Dimensiones

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

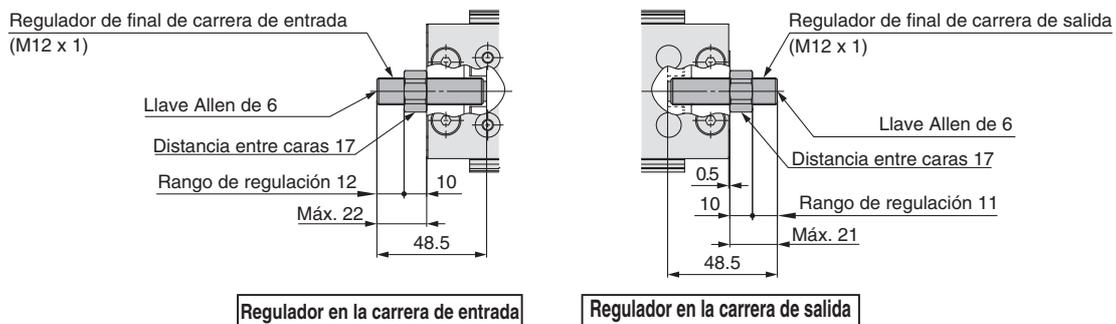
Dimensiones: MXQ **20A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 20A-□□□ Con topes de regulación (Ø 20)

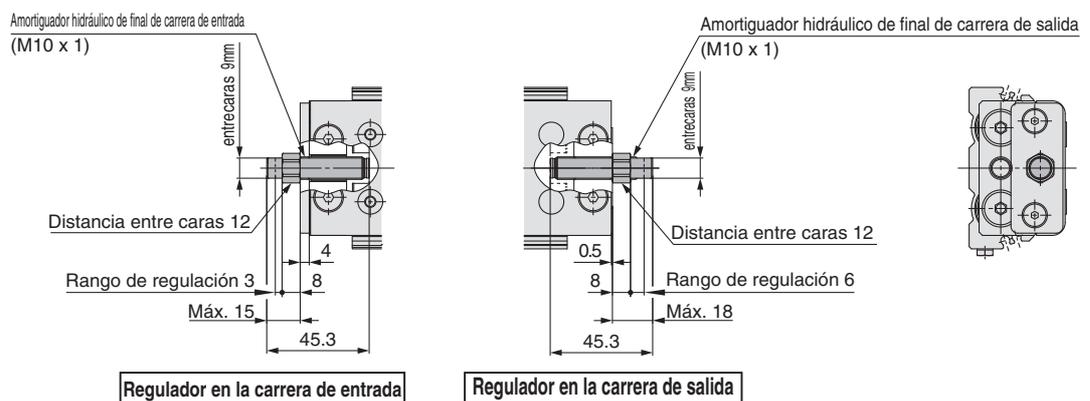
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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

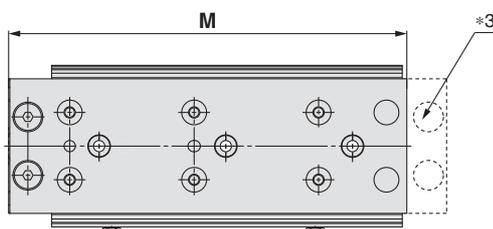


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 20A-□**ZN** Modelo "corto"



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

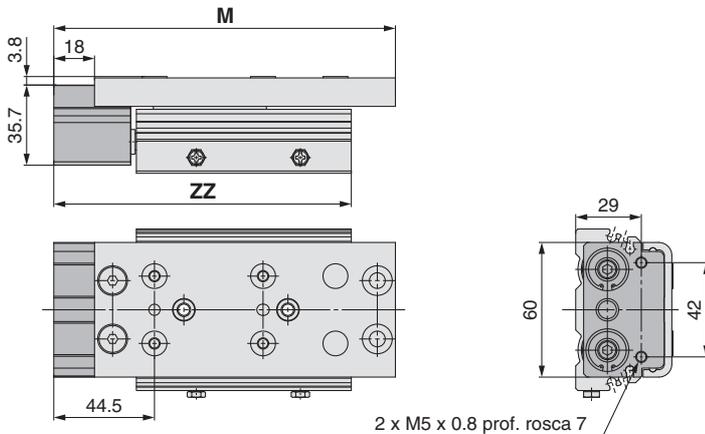
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	M
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

Serie MXQ □ A

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

MXQ 20A-□□1 Con telescópico (Ø 20)

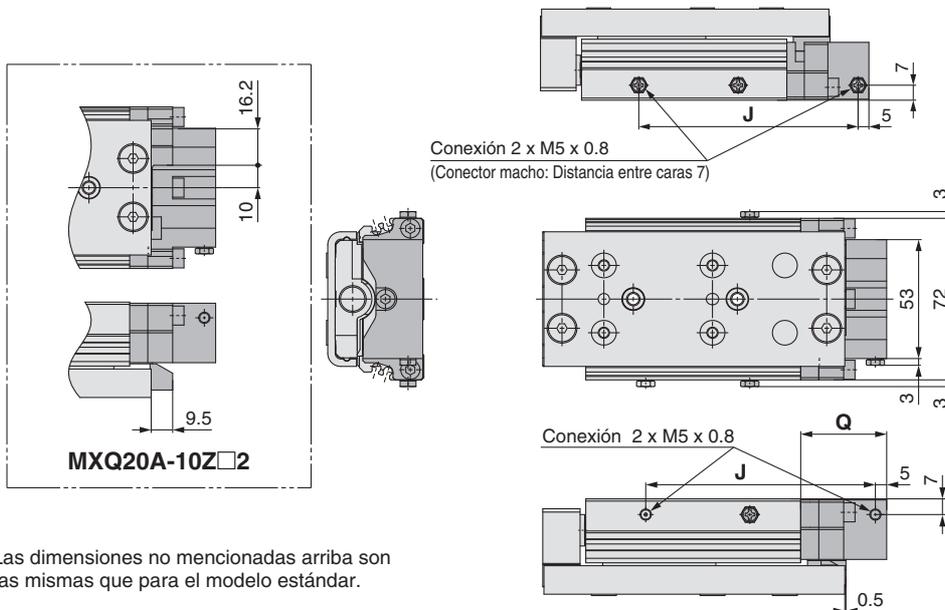


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 20)



Dimensiones [mm]

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

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

MXQ 20A-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 20)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario. 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.

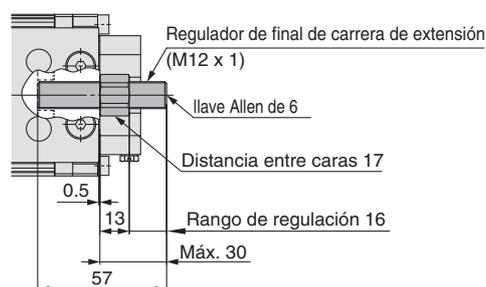
Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT20-X28	MXQA-A208-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT20-X28	MXQA-A2027-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT20-X28	RJ1007HU-X2300
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT20-X28	MXQA-A2038-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

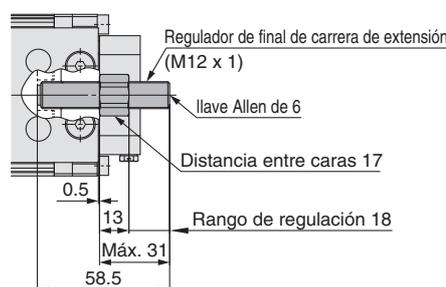
Tope metálico con amortiguador de goma: **ZB**

Con tope metálico: **ZL**

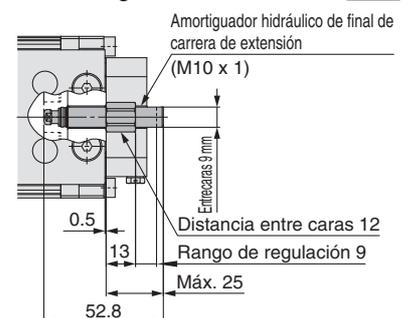


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Con tope elástico: **ZE**

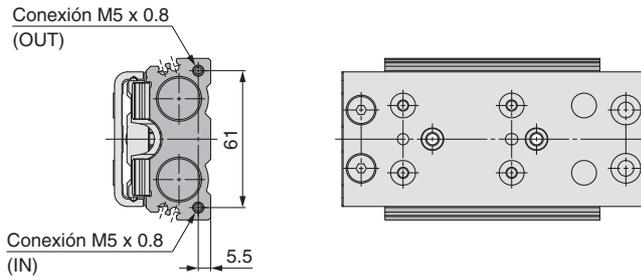


Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



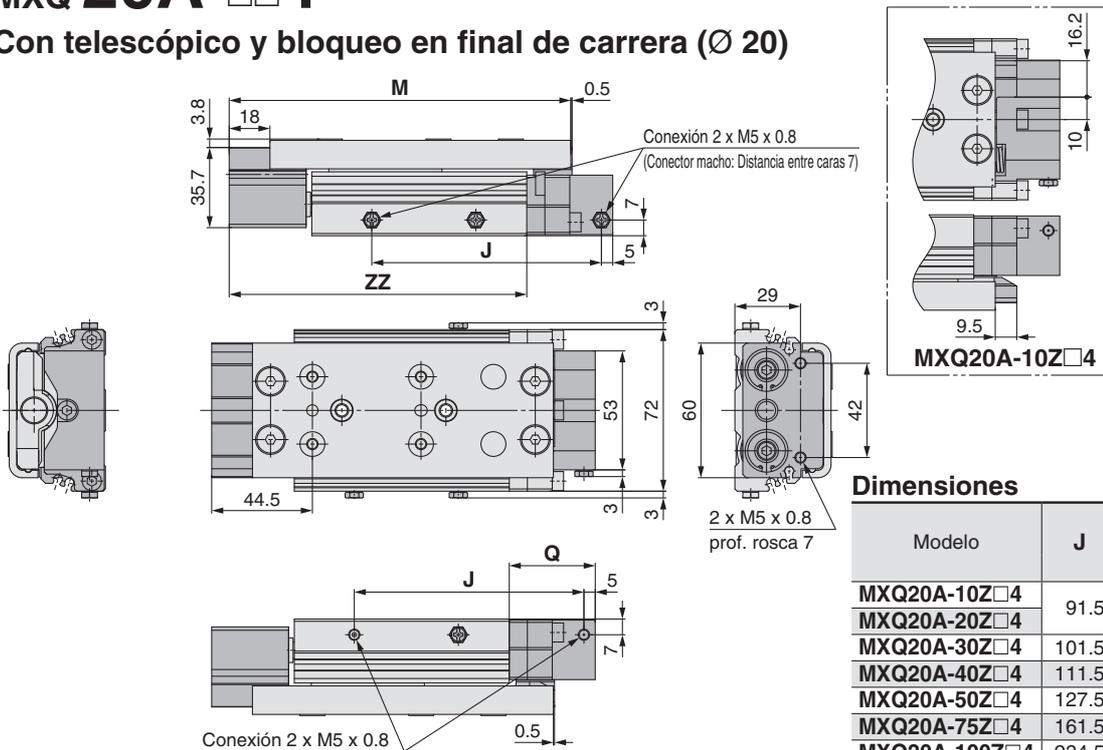
Dimensiones: MXQ **20A** [Funciones opcionales]

MXQ 20A-□□3 Conexionado axial (Ø 20)



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

MXQ 20A-□□4 Con telescópico y bloqueo en final de carrera (Ø 20)

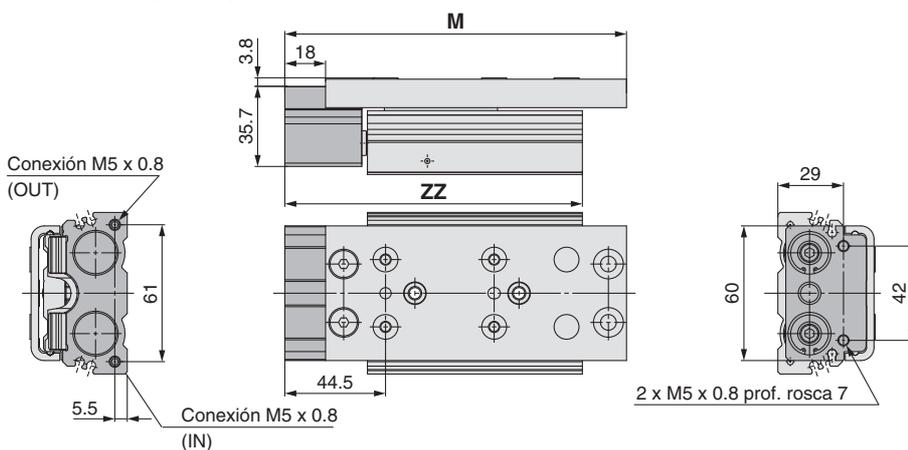


Dimensiones

Modelo	J	Q	Modelo estándar		ZZ
			M	M	
MXQ20A-10Z□4	91.5	38	131	113.5	121.5
MXQ20A-20Z□4			141	123.5	
MXQ20A-30Z□4	101.5		151	133.5	131.5
MXQ20A-40Z□4	111.5		161	143.5	141.5
MXQ20A-50Z□4	127.5		177	159.5	157.5
MXQ20A-75Z□4	161.5		211	193.5	191.5
MXQ20A-100Z□4	234.5		284	266.5	241.5
MXQ20A-125Z□4	259.5		61	309	291.5
MXQ20A-150Z□4	284.5	334		316.5	291.5

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

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



Dimensiones

Modelo	Modelo estándar		ZZ
	M	M	
MXQ20A-10Z□5	131	113.5	121.5
MXQ20A-20Z□5	141	123.5	
MXQ20A-30Z□5	151	133.5	131.5
MXQ20A-40Z□5	161	143.5	141.5
MXQ20A-50Z□5	177	159.5	157.5
MXQ20A-75Z□5	211	193.5	191.5
MXQ20A-100Z□5	284	266.5	241.5
MXQ20A-125Z□5	309	291.5	266.5
MXQ20A-150Z□5	334	316.5	291.5

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

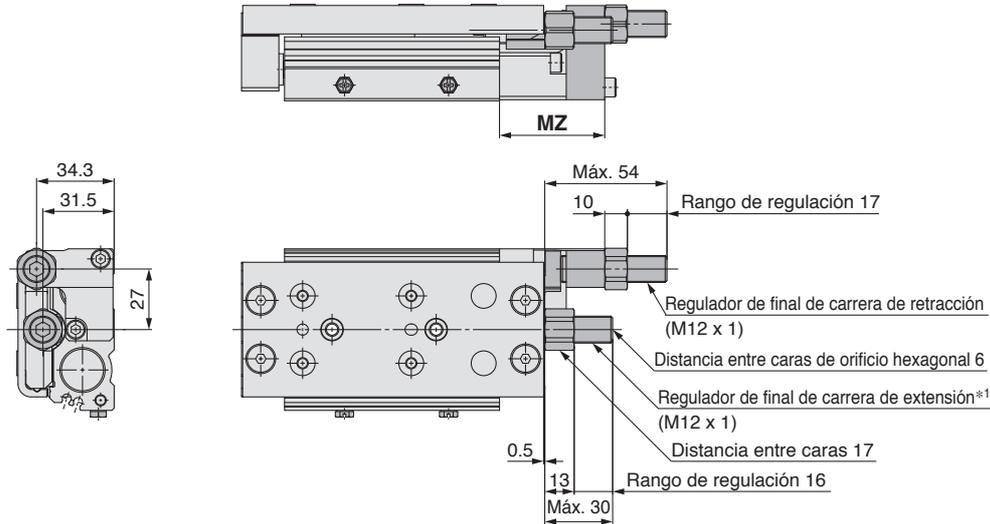
Dimensiones: MXQ **20A** [Opciones funcionales]

MXQ 20A-□□6 Regulador centralizado (Ø 20)

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

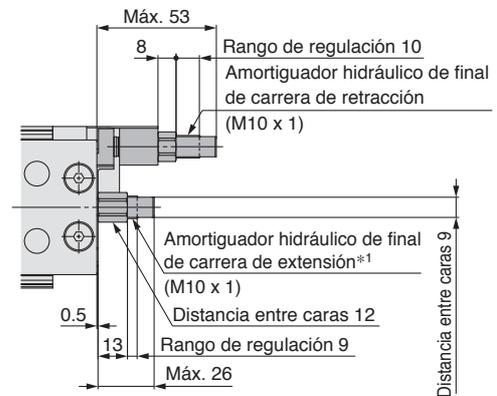
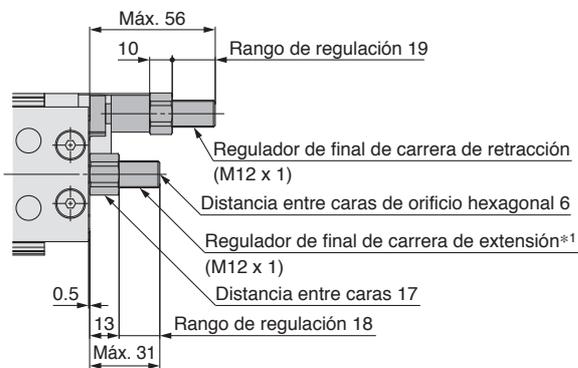
Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ20A-10Z□6	36.5
MXQ20A-20Z□6	46.5
MXQ20A-30Z□6	
MXQ20A-40Z□6	
MXQ20A-50Z□6	
MXQ20A-75Z□6	69.5
MXQ20A-100Z□6	
MXQ20A-125Z□6	
MXQ20A-150Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción

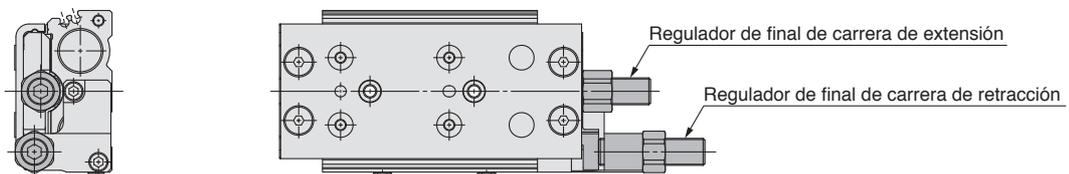


* Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 20A-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 20)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.



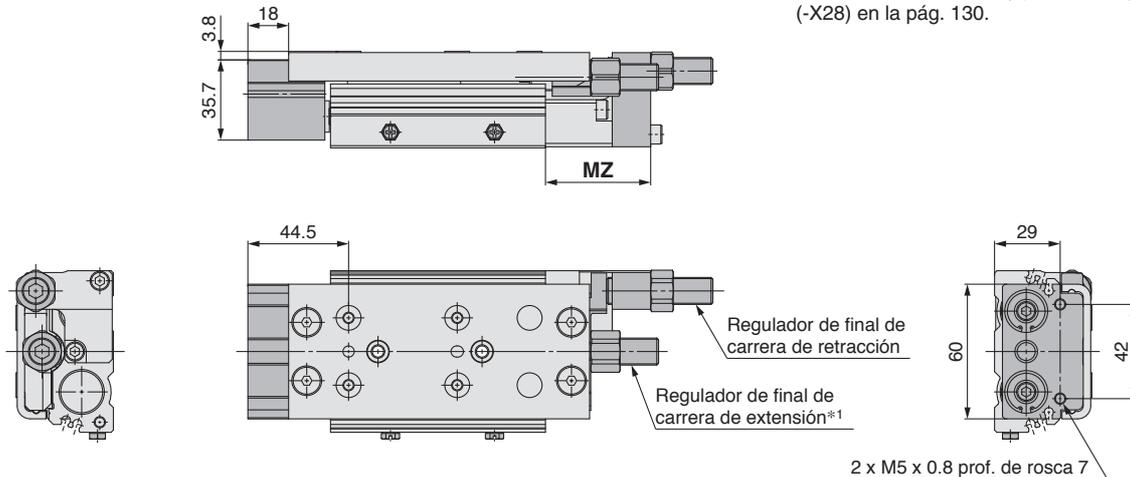
* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones: MXQ **20A** [Opciones funcionales]

MXQ 20A-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 20)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

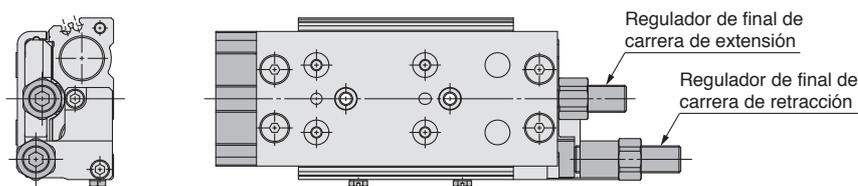


- * Las dimensiones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.
- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ20A-10Z□8	36.5
MXQ20A-20Z□8	46.5
MXQ20A-30Z□8	
MXQ20A-40Z□8	
MXQ20A-50Z□8	
MXQ20A-75Z□8	69.5
MXQ20A-100Z□8	
MXQ20A-125Z□8	
MXQ20A-150Z□8	

MXQ 20A-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 20)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico. El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

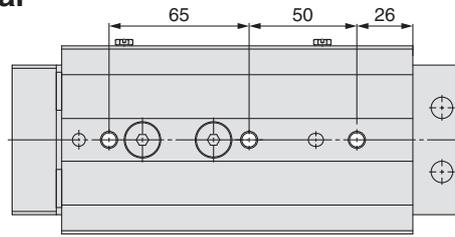
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

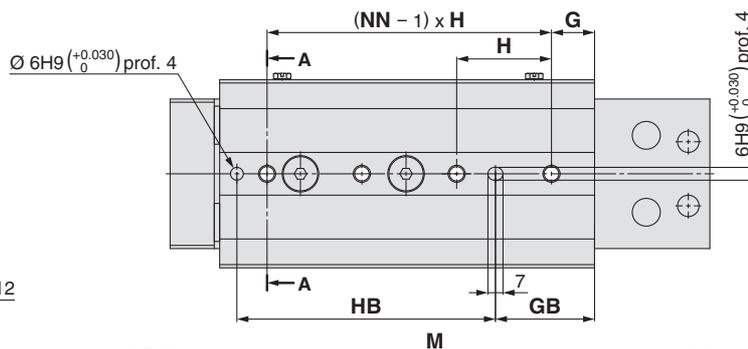
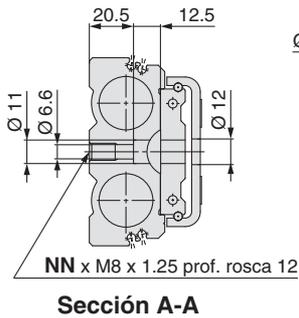
Dimensiones: MXQ **25A** [Modelo con conexiones a ambos lados]

MXQ 25A-□Z Modelo estándar

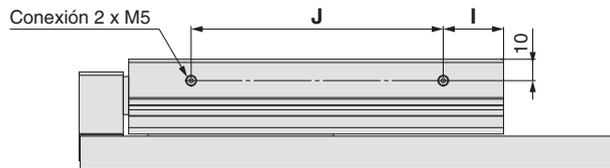
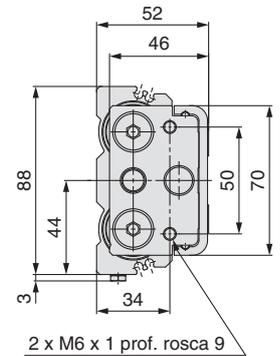
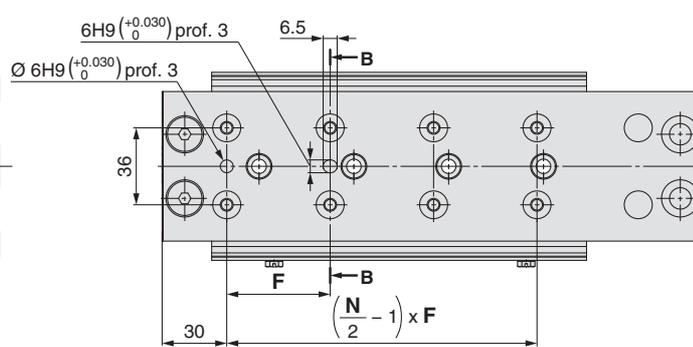
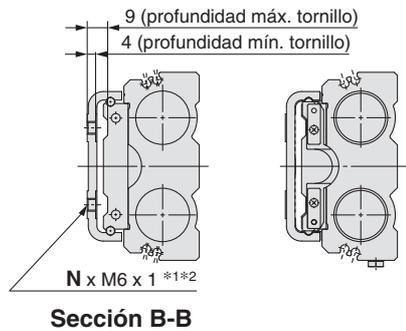
- *1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.
- *2 La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.



Vista inferior de MXQ25A-75Z



Conexión 2 x M5 x 0.8
(Conector macho: Distancia entre caras 7)



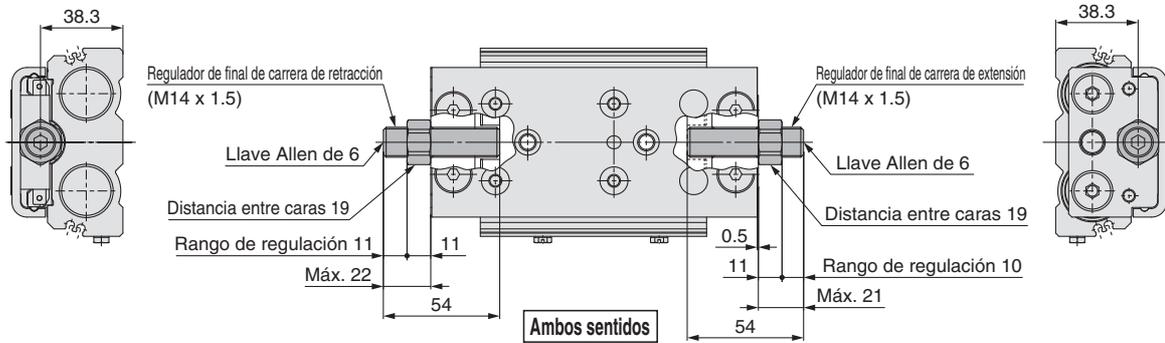
Dimensiones

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

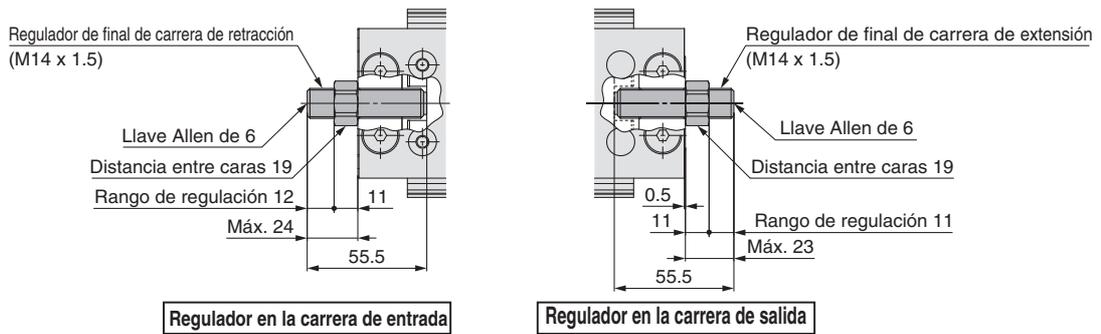
Dimensiones: MXQ **25A** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 25A-□□□ Con topes de regulación (Ø 25)

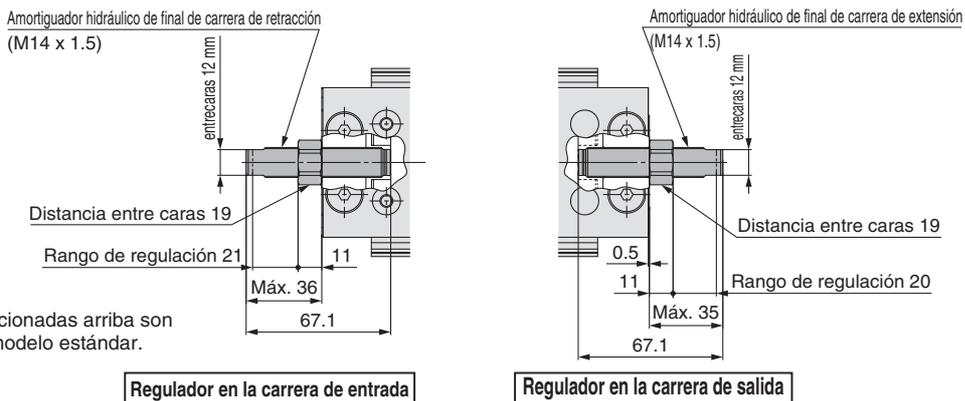
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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

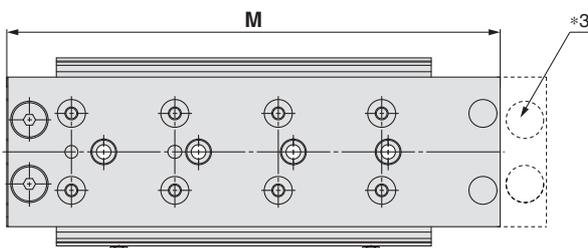


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 25A-□□ZN Modelo "corto"



*3 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

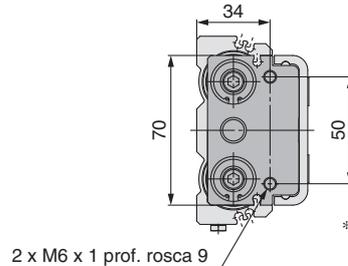
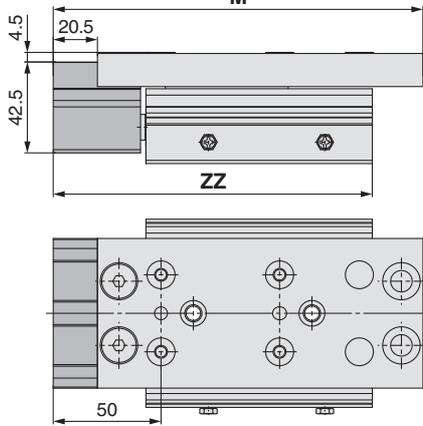
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ □ A

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

MXQ 25A-□□1 Con telescópico (Ø 25)

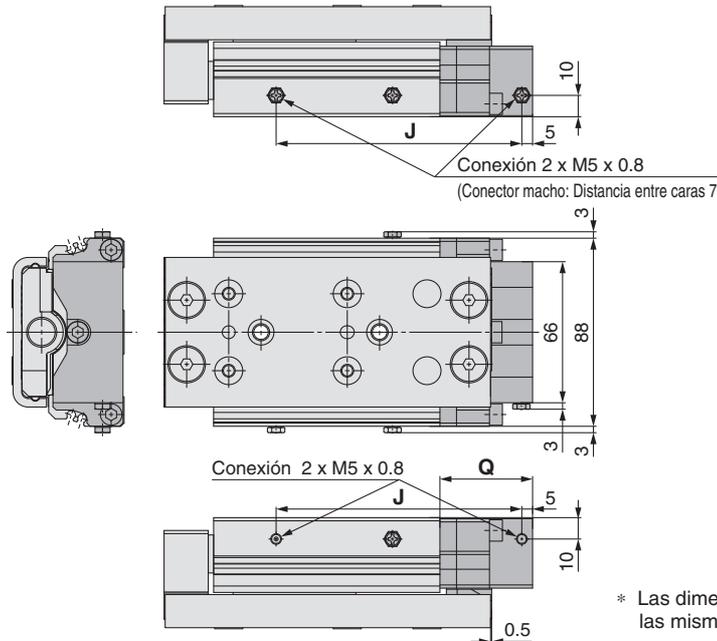
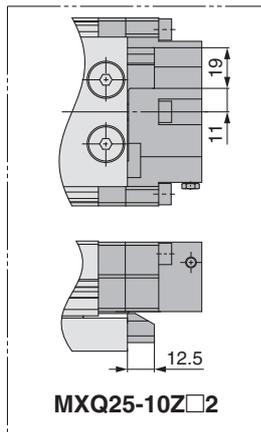


Dimensiones

Modelo	Modelo estándar		ZZ
	M	M	
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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 25)



Dimensiones

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

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

MXQ 25A-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 25)

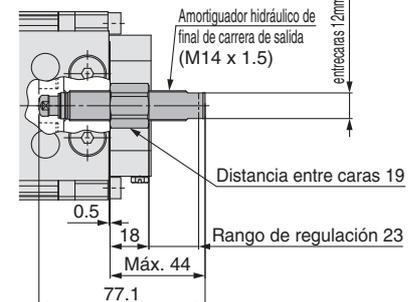
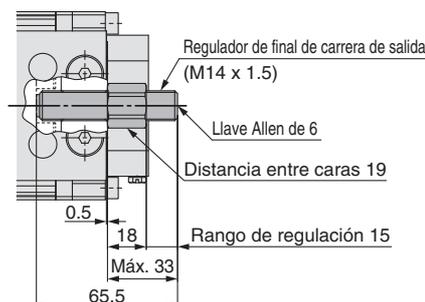
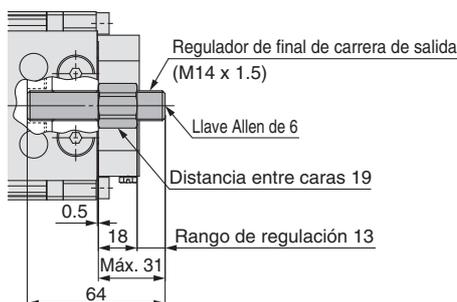
Usar la ejecución de tuerca y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación en la salida. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario. El rango de regulación de carrera de la versión -X28 es diferente del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

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

Con tope metálico: **ZL**

Con tope elástico: **ZE**

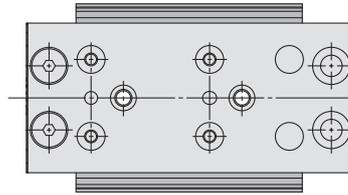
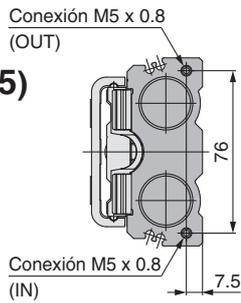
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

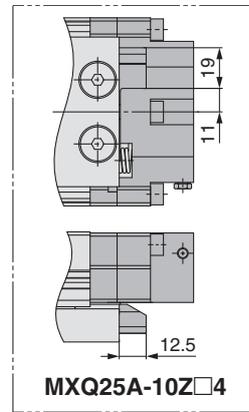
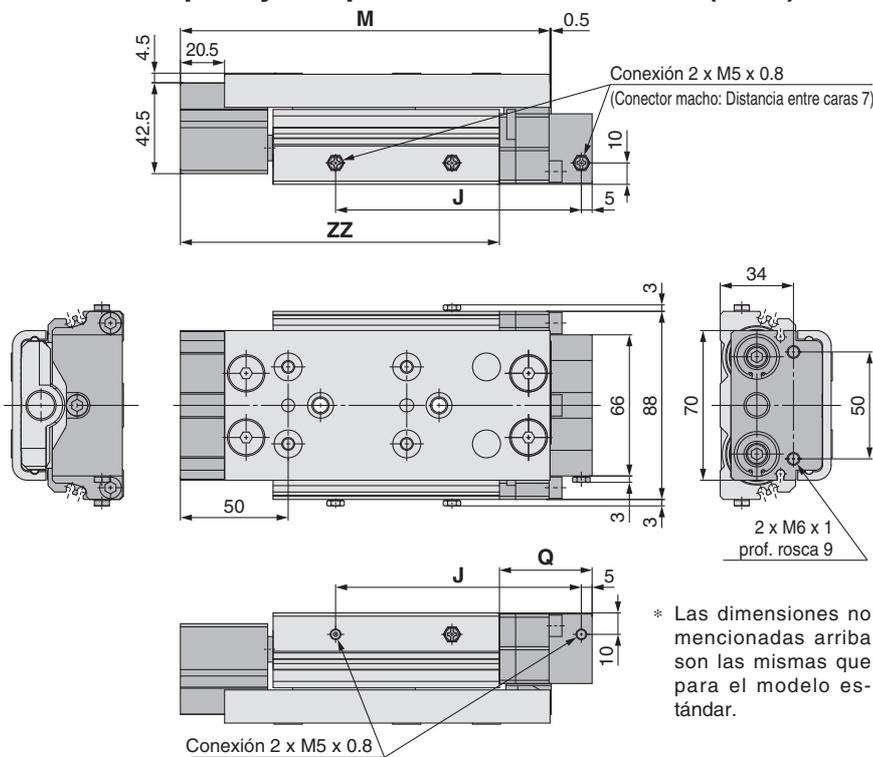
Dimensiones: MXQ **25A** [Funciones opcionales]

MXQ 25A-□□3 Conexionado axial (Ø 25)



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

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

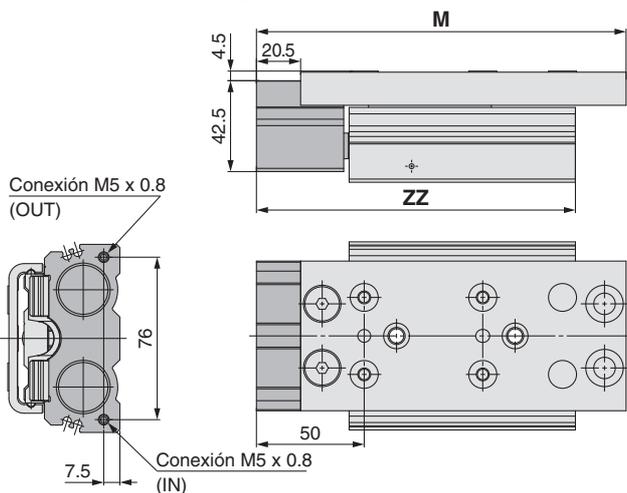


Dimensiones

Modelo	J	Q	Modelo estándar		ZZ
			M	M	
MXQ25A-10Z□4	109	48	151.5	130	138
MXQ25A-20Z□4	104	43	161.5	140	
MXQ25A-30Z□4	114		171.5	150	
MXQ25A-40Z□4	124	181.5	160		
MXQ25A-50Z□4	147	204.5	183		
MXQ25A-75Z□4	172	229.5	208		
MXQ25A-100Z□4	213	270.5	149	217	
MXQ25A-125Z□4	277	73	334.5	313	
MXQ25A-150Z□4	302		359.5	338	

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

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



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

Dimensiones

Modelo	Modelo estándar		ZZ	
	M	M		
MXQ25A-10Z□5	151.5	130	138	
MXQ25A-20Z□5	161.5	140		
MXQ25A-30Z□5	171.5	150		
MXQ25A-40Z□5	181.5	160		
MXQ25A-50Z□5	204.5	183		
MXQ25A-75Z□5	229.5	208		
MXQ25A-100Z□5	270.5	149		217
MXQ25A-125Z□5	334.5	313		281
MXQ25A-150Z□5	359.5	338		306

Serie MXQ □ A

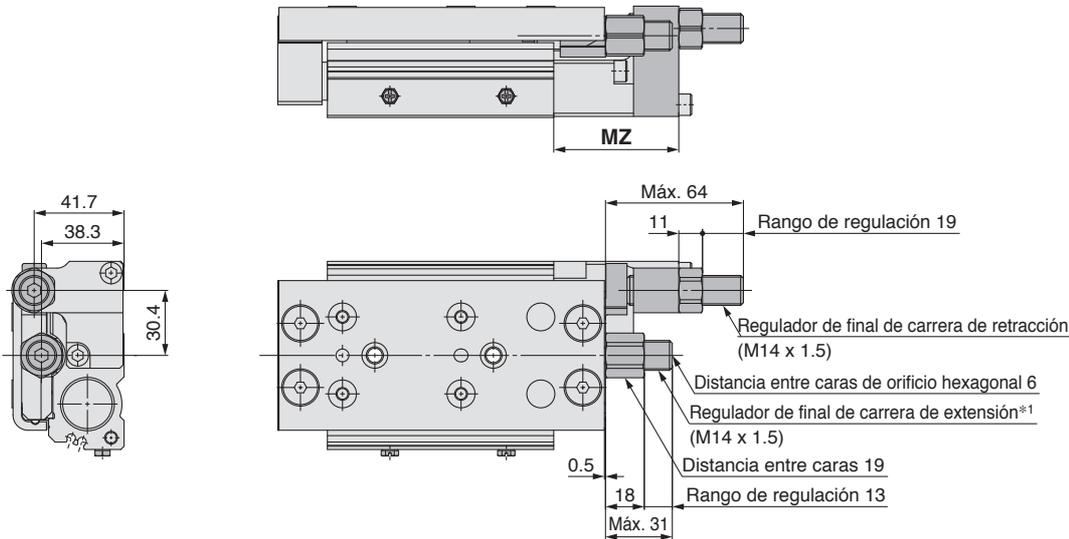
Dimensiones: MXQ **25A** [Opciones funcionales]

MXQ 25A-□□6 Regulador centralizado (Ø 25)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

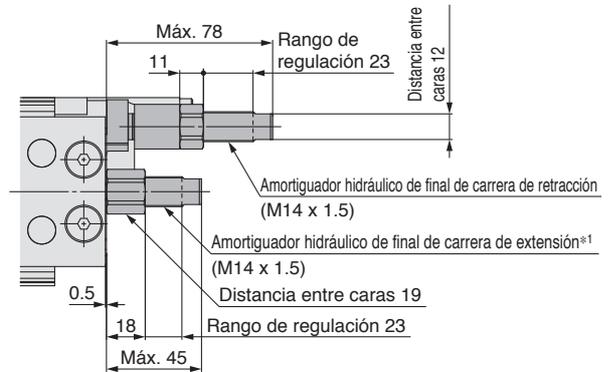
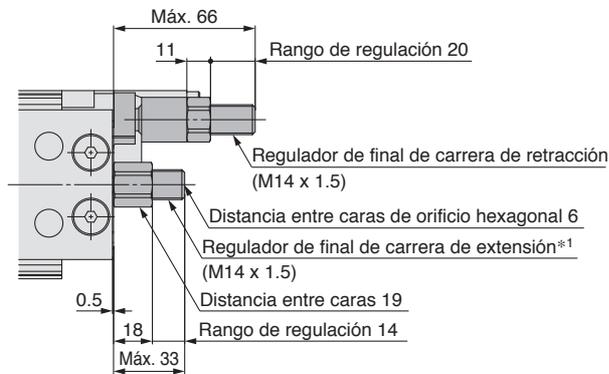
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ25A-10Z□6	48
MXQ25A-20Z□6	58
MXQ25A-30Z□6	
MXQ25A-40Z□6	
MXQ25A-50Z□6	
MXQ25A-75Z□6	88
MXQ25A-100Z□6	
MXQ25A-125Z□6	
MXQ25A-150Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos, **ZF**: Final de carrera de retracción

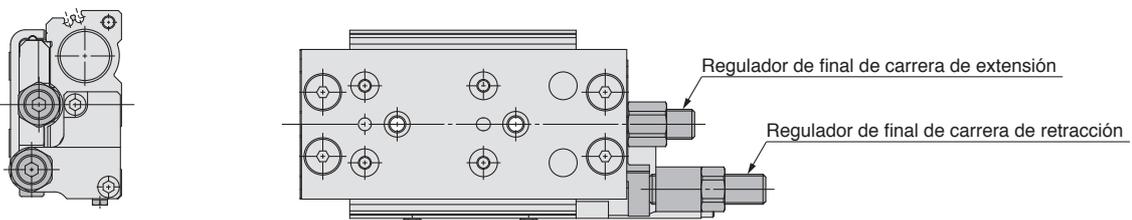
Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos, **ZJ**: Final de carrera de retracción



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

MXQ 25A-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 25)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.

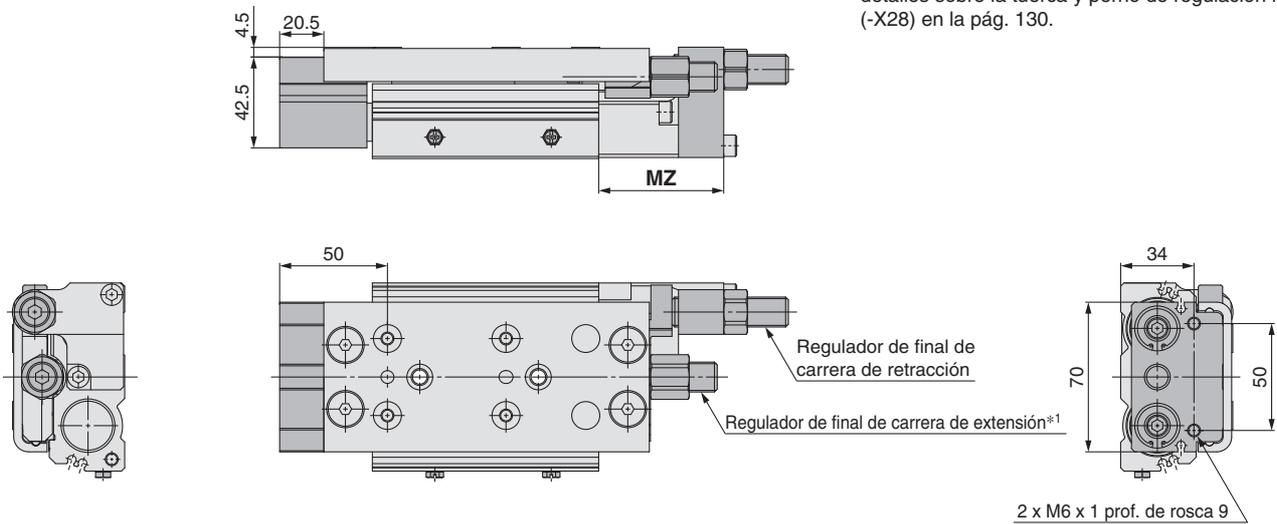


Dimensiones: MXQ **25A** [Opciones funcionales]

MXQ 25A-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 25)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

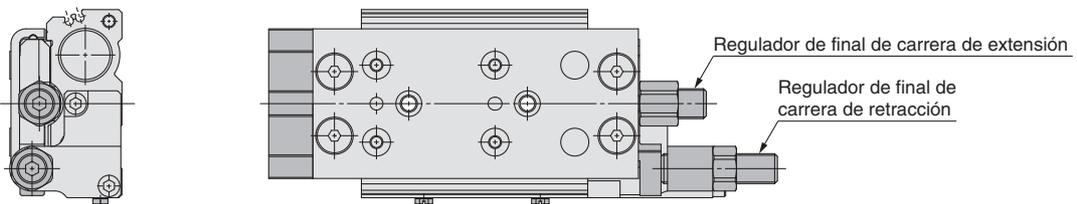


* Las dimensiones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ25A-10Z□8	48
MXQ25A-20Z□8	58
MXQ25A-30Z□8	
MXQ25A-40Z□8	
MXQ25A-50Z□8	
MXQ25A-75Z□8	
MXQ25A-100Z□8	88
MXQ25A-125Z□8	
MXQ25A-150Z□8	

MXQ 25A-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 25)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.
El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Mesa lineal de deslizamiento Modelo con guía sobredimensionada

Serie MXQ□B

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20



Forma de pedido

MXQ **12** **B** - **30** **ZA** - **M9BW** □ - □

1
2
3
4
5
6
7

1 Diámetro	2 Opciones de cuerpo		3 Carrera estándar [mm]
	Modelo estándar B	Modelo simétrico BL	
6			10, 20, 30, 40, 50*, 75*
8			10, 20, 30, 40, 50, 75*, 100*
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
16		—*1	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100*, 125*, 150*
20			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125*, 150*

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

* El rango de velocidad de trabajo de las carreras marcadas con un asterisco (*) es de 50 a 300 mm/s. (sin regulador de carrera)

4 Opciones de regulador

Símbolo	Tipo de regulador*3		Posición de montaje del regulador*1	
			Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
Z	Sin tope de regulación			
ZA	Tope metálico con amortiguador		●	●
ZB			●	
ZC				●
ZD			●	●
ZE	Tope elástico		●	
ZF				●
ZG			●	●
ZH	Amortiguador hidráulico/RJ		●	
ZJ				●
ZK			●	●
ZL	Tope metálico		●	
ZM				●
ZN	Modelo corto*2	Sin tope de regulación		
ZP		Tope elástico		●
ZQ		Amortiguador hidráulico/RJ		●
ZS		Tope metálico con amortiguador		●
ZT		Tope metálico		●
ZBF	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●
ZBJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZBM	Tope elástico	Tope metálico	●	●
ZEC		Tope metálico con amortiguador	●	●
ZEJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZEM	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico	●	●
ZHC		Tope metálico con amortiguador	●	●
ZHF		Tope elástico	●	●
ZHM		Tope metálico	●	●
ZLC	Tope metálico	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZLF		Tope elástico	●	●
ZLJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●

5 Detector magnético

— Sin detección magnética

* Consulte los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página siguiente.

6 Nº de detectores magnéticos

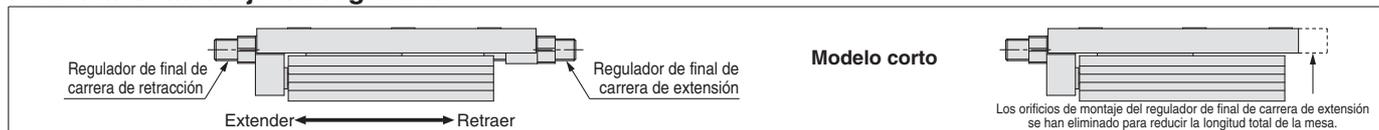
—	2
S	1
n	n

7 Ejecuciones especiales

Para obtener los detalles, consulte la página siguiente.

- *1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, El regulador de final de carrera de retracción se puede montar posteriormente.
- *2 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.
- *3 El tope metálico con opción de amortiguador no está disponible para Ø 6.

Posición de montaje del regulador





Detectores magnéticos aplicables/Consulte más información acerca de los detectores magnéticos en el **catálogo Web**.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (salida)	Tensión de carga		Modelo de detector magnético		Longitud de cable [m]				Conector pre-cableado	Carga aplicable		
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		Relé, PLC		
Detector magnético de estado sólido	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito	Relé, PLC
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○	IC	
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—	
	3 hilos (NPN)			M9NVV				M9NV	●	●	●	○	○	Circuito		
	3 hilos (PNP)			M9PVV				M9PV	●	●	●	○	○	IC		
	2 hilos			M9BVV				M9BV	●	●	●	○	○	—		
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Resistente al agua (indicación en 2 colores)	3 hilos (NPN)	M9NAV *1	M9NA *1	○	○	●	○	○	Circuito					
			3 hilos (PNP)	M9PAV *1	M9PA *1	○	○	●	○	○	IC					
			2 hilos	M9BAV *1	M9BA *1	○	○	●	○	○	—					
			2 hilos			○	○	●	○	○	—					
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (Equiv. a NPN)	24 V	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito IC	—
				Ninguno				2 hilos	100 V	A93V *2	A93	●	●	●	●	
								A90V	A90	●	—	●	—	—	Circuito IC	

- *1 Los detectores resistentes al agua se pueden montar en los modelos anteriores pero, en ese caso, SMC no puede garantizar la resistencia al agua. Se recomienda el uso de un cilindro resistente al agua en entornos que requieran resistencia al agua.
- *2 El cable de 1 m sólo es aplicable al modelo D-A93.
- * 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 de estado sólido marcados con "○" se fabrican bajo demanda.
- * Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los listados anteriormente. Consulte los detalles en la pág. 125.
- * Consulte el catálogo Web si desea información acerca de detectores magnéticos con conector precableado.
- * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.

Made to Order **Ejecución especial**
(Consulte las págs. 127 a 156 para más detalles.)

Símbolo	Características técnicas
-X7	Grasa PTFE
-X9	Grasa para equipo de procesamiento de alimentos
-X11	Perno de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 10 mm)
-X12	Perno de regulación largo (Rango de regulación ampliado en 20 mm)
-X28	Tuerca y perno de regulación largos
-X33	Sin imán para detección magnética integrado
-X39	Junta de goma fluorada
-X42	Unidad de guía anticorrosión
-X45	Junta de EPDM
-X580	Especificación de baja velocidad (15 a 50 mm/s)
-X2128	Especificación resistente al calor (-10 a 100 °C)
-X2202	Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial

Humedad
Tubo de control
Serie IDK

Si se utiliza un actuador de diámetro pequeño y carrera corta a una frecuencia elevada, en ciertas condiciones puede producirse condensación de rocío (gotitas de agua) en el interior del conexionado. Por tanto, conecte el tubo de control de humedad al actuador para prevenir la condensación de rocío.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Características técnicas

Diámetro [mm]	6	8	12	16	20
Tamaño de conexión	M5 x 0.8				
Fluido	Aire				
Acción	Doble efecto				
Presión de trabajo	0.15 a 0.7 MPa*1				
Presión de prueba	1.05 MPa				
Temperatura 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 200 mm/s) (Tope metálico: 50 a 200 mm/s) * en la tabla de carreras estándar en la pág. 53: 50 a 300 mm/s				
Amortiguación (sin regulador de carrera)	Tope elástico interno				
Amortiguación (con regulador de carrera)	Tope metálico con amortiguador, tope elástico, amortiguador hidráulico, tope metálico				
Lubricación	Sin lubricación				
Detector magnético	Detector magnético de estado sólido, detector tipo Reed (2 hilos, 3 hilos) Detector de estado sólido, con indicador de 2 colores (2 hilos, 3 hilos)				
Tolerancia de longitud de carrera	+2 a 0 mm				

*1 Consulte la página 56 para la presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador. 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: Presión requerida para comprimir totalmente la protuberancia del amortiguador para que entre en contacto con la parte metálica.

Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
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	1.100	1.400	1.700	1.800	-33	70	50 (80)
MXQ20B	1.200	1.200	1.300	1.300	1.600	1.700	2.000	2.600	2.700	-60	110	80

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

Peso de las piezas móviles

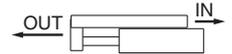
Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
MXQ6B	63	68	76	87	106	125	—	—	—	-6	10	8
MXQ8B	116	128	141	161	174	224	255	—	—	-12	20	16
MXQ12B	226	241	262	293	313	373	454	504	—	-21	40	30
MXQ16B	331	352	375	399	434	510	661	720	779	-33	70	50 (80)
MXQ20B	591	601	637	672	743	831	963	1.157	1.246	-60	110	80

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

Peso máximo de carga

Modelo	Sin tope de regulación	Opciones del regulador				
	Tope elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	Amortiguador hidráulico/RJ		Tope metálico
				Horizontal	Vertical	
MXQ6B	0.6	1	—	1		1
MXQ8B	1	2	1	1.5	1	2
MXQ12B	2	4	2	4	2.5	4
MXQ16B	4	6	4	6		6
MXQ20B	6	9	6	9	6	9

Fuerza teórica



El vástago doble garantiza el doble de esfuerzo que en los cilindros actuales. [N]

Diámetro [mm]	Diámetro vástago [mm]	Dirección de funcionamiento	Área del émbolo [mm²]	Presión de trabajo [MPa]					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40
		IN	42	8	13	17	21	25	29
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
		IN	75	15	23	30	38	45	53
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119
16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281
		IN	346	69	104	138	173	207	242
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440
		IN	528	106	158	211	264	317	369

* Si el tope metálico con amortiguador se usa para posicionamiento, la salida teórica puede variar en función de la fuerza de compresión total del amortiguador. Para los detalles, consulte las características técnicas del regulador en la página 56.

Energía cinética admisible

Modelo	Sin tope de regulación	Opciones del regulador			
	Tope elástico interno	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico
MXQ6B	0.03	—	0.06	0.2	0.009
MXQ8B	0.06	0.018	0.12	0.33	0.02
MXQ12B	0.12	0.04	0.2	0.76	0.04
MXQ16B	0.2	0.08	0.4	1.47	0.06
MXQ20B	0.4	0.12	0.6	1.73	0.09

* Cuando seleccione un modelo, consulte la Selección de modelo en la página 157 o use el Software de selección de modelo. Tenga en cuenta que no es posible seleccionar un modelo únicamente con la energía cinética admisible.

Características técnicas opcionales

Reguladores

Para los modelos y dimensiones opcionales del regulador, véanse las págs. 123 y 124.

Tope metálico con amortiguador

Modelo	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Energía máx. de absorción [J]	0.018	0.04	0.08	0.12
Carrera de absorción [mm]	2	2.8	3.6	4.4
Presión mín. de trabajo del tope metálico con amortiguador*1*2 [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2
Referencia) Fuerza de compresión total del amortiguador [N]	20	42	65	97
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

- 1 Presión mínima de trabajo requerida para comprimir totalmente la protuberancia del amortiguador para que entre en contacto con la parte metálica. Si utiliza el tope metálico con amortiguador para posicionamiento, úselo a una presión que supere la presión mínima de trabajo. Para el montaje vertical, debe tenerse en cuenta el peso de la pieza. Para más información, consulte "Precauciones específicas del producto" en la pág. 196.
- 2 No disponible para Ø 6

Tope elástico

Modelo	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Energía máx. de absorción [J]	0.06	0.12	0.2	0.4	0.6
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Amortiguador hidráulico/RJ

Modelo	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Energía máx. de absorción [J]	0.35	0.5	1.5	3	3.7
Carrera de absorción [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 (extendido) [N]	1.3	2.8	5.4	6.4	
Fuerza del muelle (comprimido) [N]	3.9	4.9	8	15	
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1.5	

Tope metálico

Modelo	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Energía máx. de absorción [J]	0.009	0.02	0.04	0.06	0.09
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

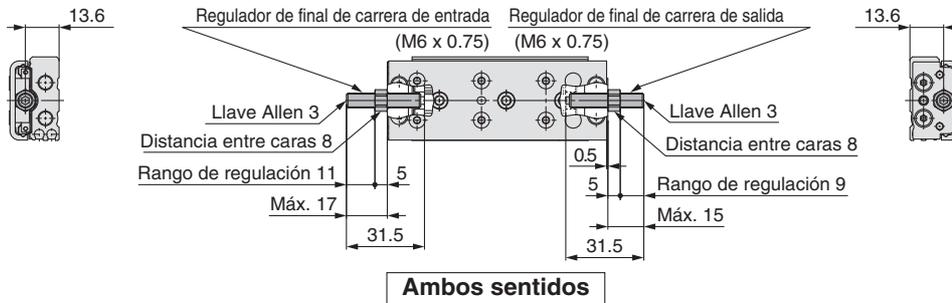
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

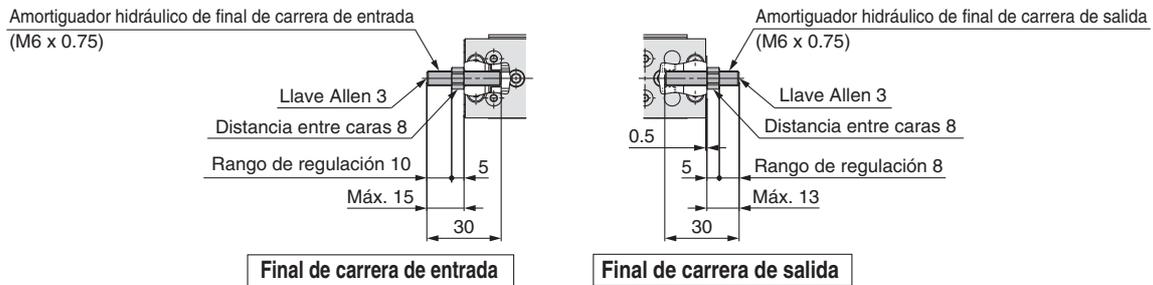
Dimensiones: MXQ **6B** [Con topes de regulación de carrera]

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

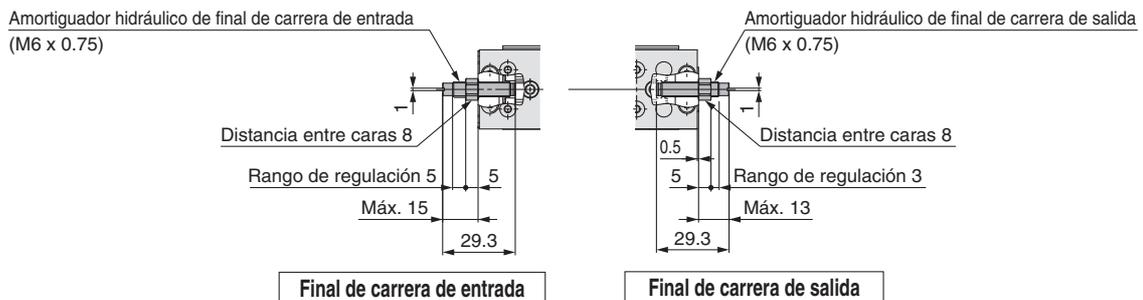
Con tope elástico **ZD**: Ambos sentidos, **ZE**: En carrera de salida, **ZF**: En carrera de entrada, **ZP**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

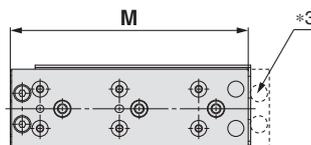


Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ **6B**-□ **ZN** Modelo "corto"



*3 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 comunes del regulador

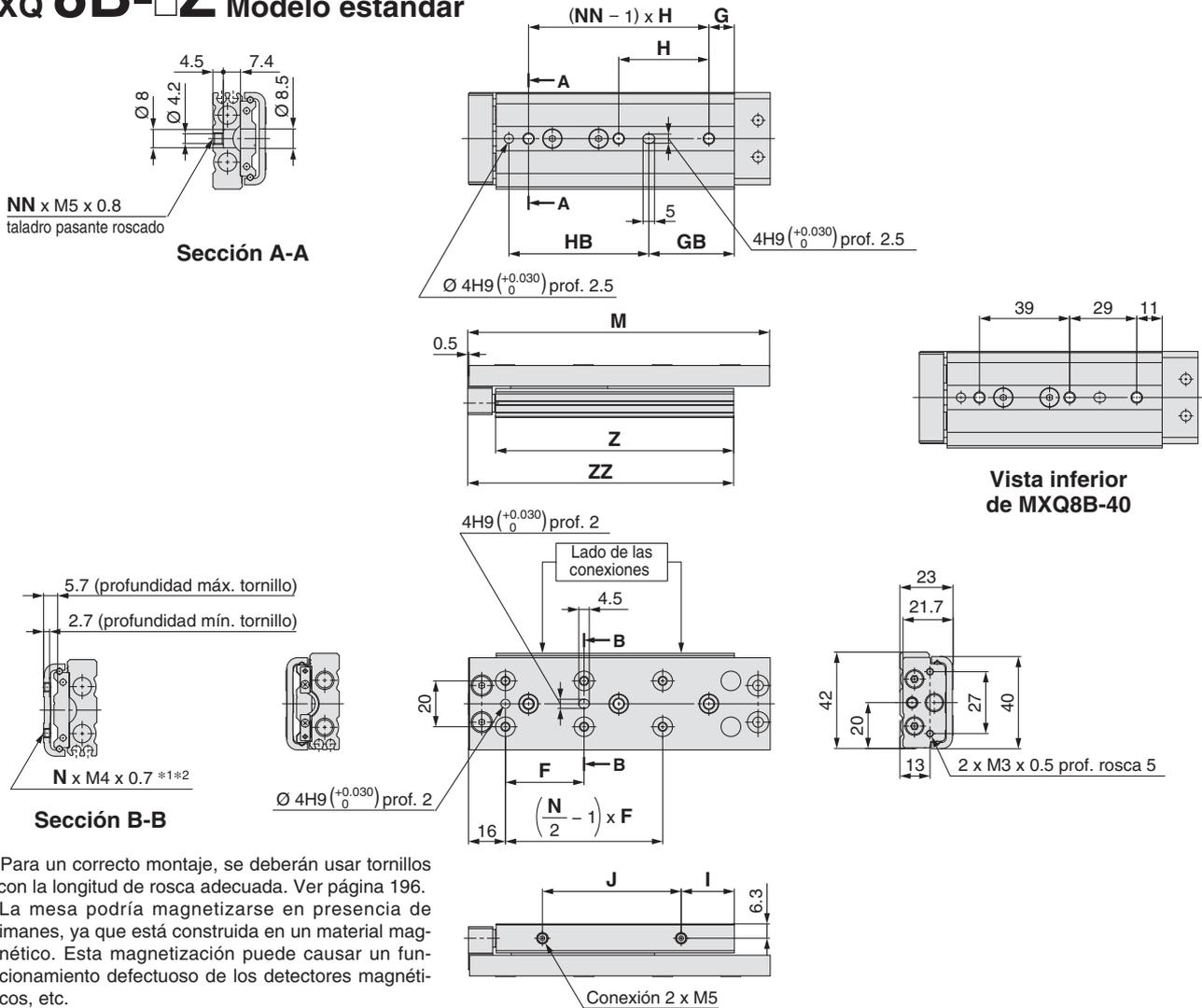
Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

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

MXQ **8B**-□ Z Modelo estándar

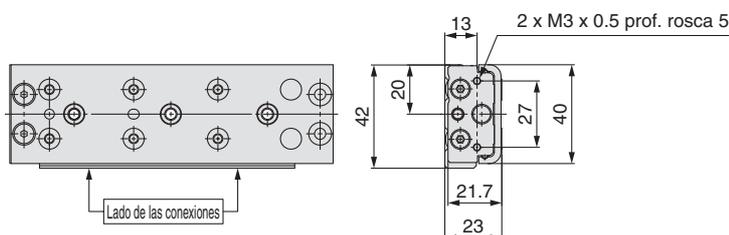


- *1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.
- *2 La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
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 simétrico



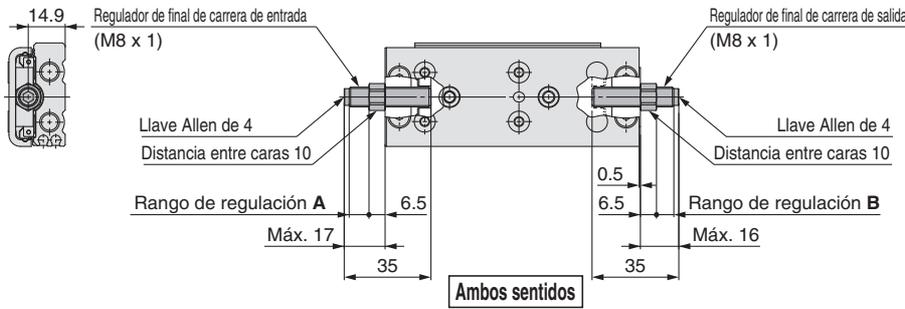
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

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

MXQ **8B**-□ □ Con topes de regulación (Ø 8)

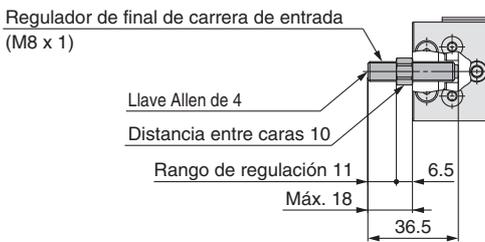
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada

Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada

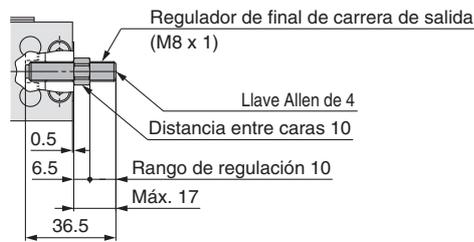


Dimensiones		[mm]	
Topes de regulación	A	B	
Tope metálico con amortiguador de goma (ZA, ZB, ZC, ZS)	8	7	
Tope metálico (ZK, ZL, ZM, ZT)	10	9	

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

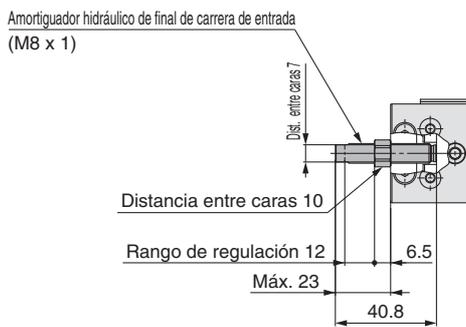


Regulador en la carrera de entrada

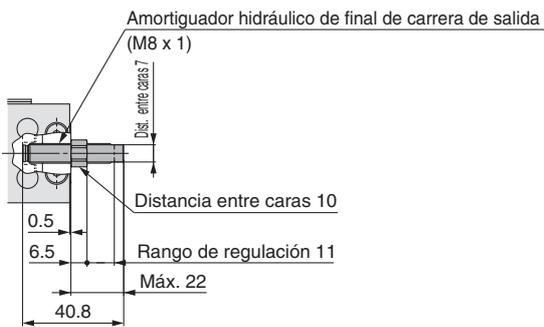


Regulador en la carrera de salida

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



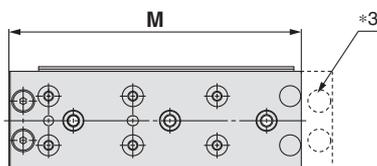
Regulador en la carrera de entrada



Regulador en la carrera de salida

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

MXQ **8B**-□ **ZN** Modelo "corto"



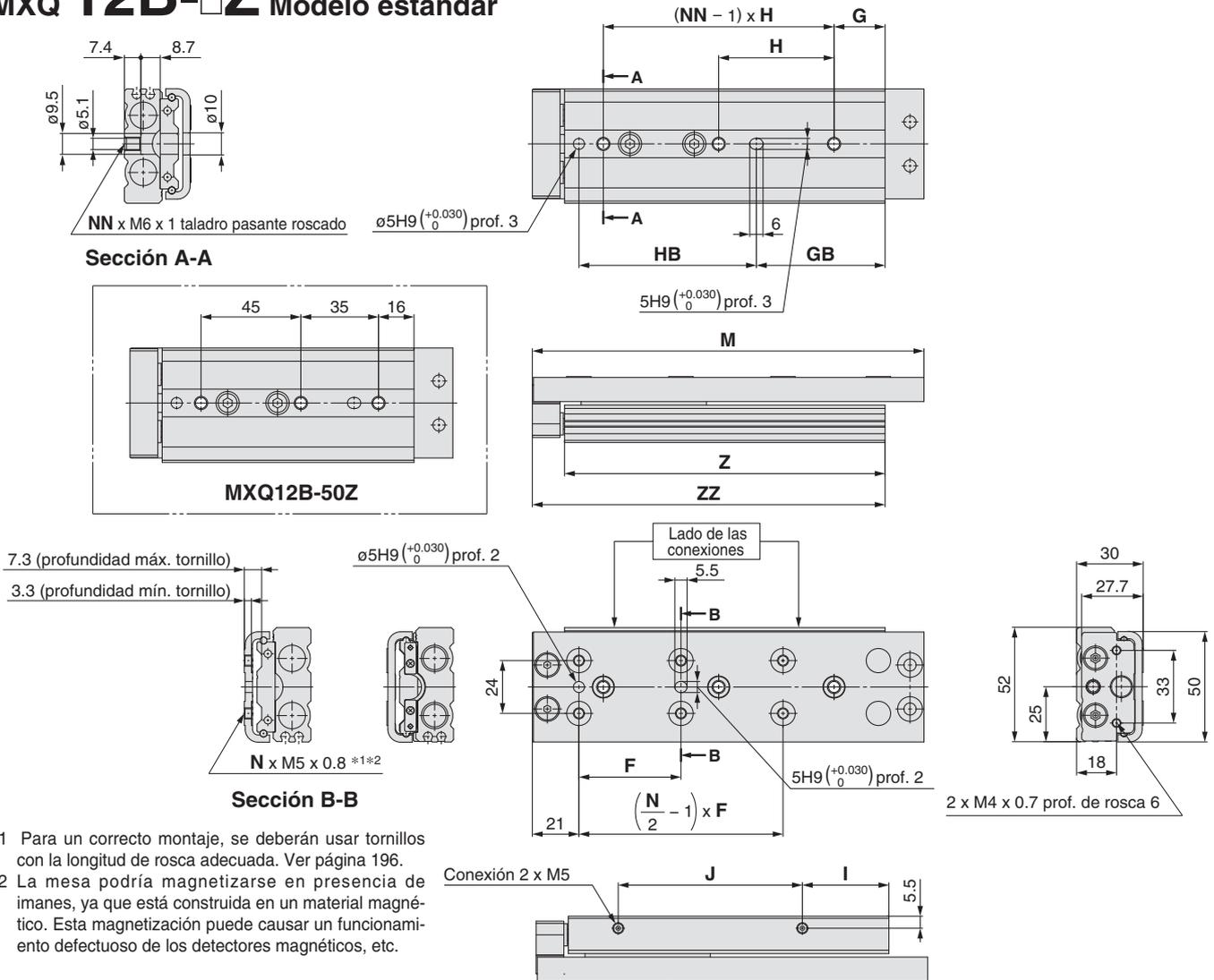
*3 En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

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

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

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

MXQ **12B-□Z** Modelo estándar

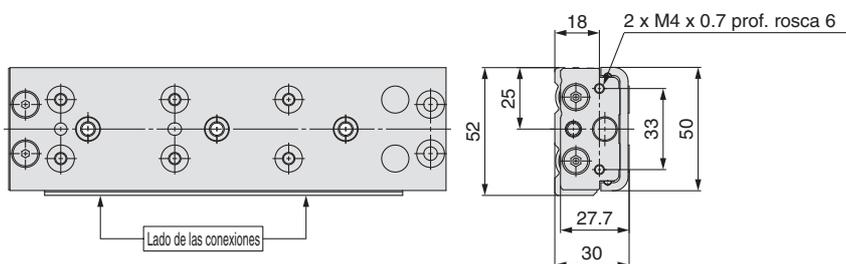


- *1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.
- *2 La mesa podría magnetizarse en presencia de imanes, ya que está construida en un material magnético. Esta magnetización puede causar un funcionamiento defectuoso de los detectores magnéticos, etc.

Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
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

MXQ **12BL-□Z** Modelo simétrico

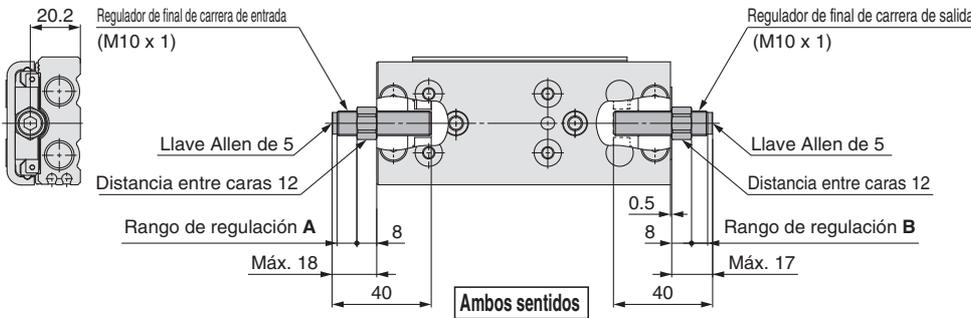


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

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

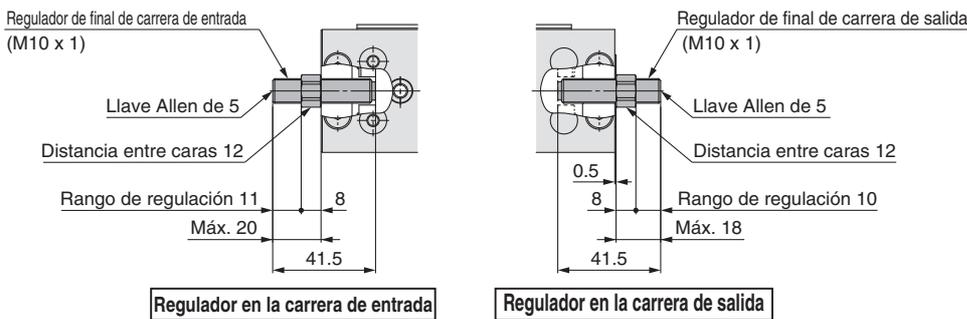
MXQ 12B-□□ Con topes de regulación (Ø 12)

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 metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada

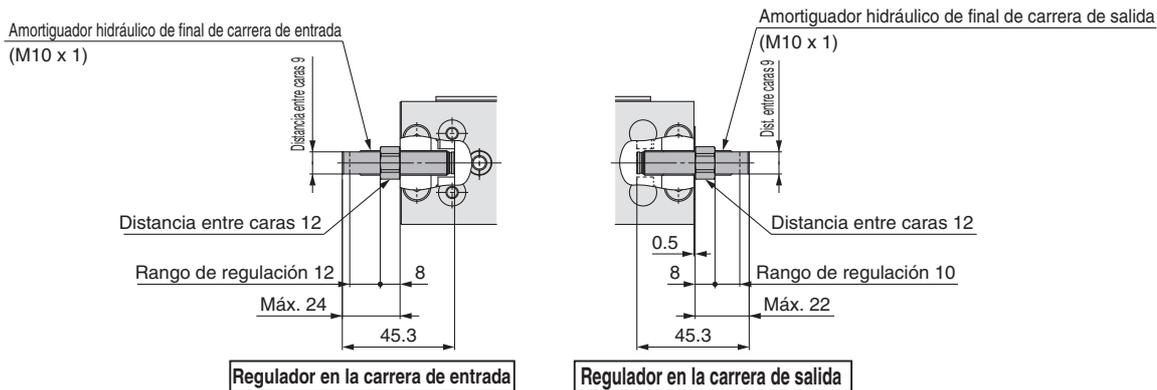


Dimensiones		[mm]	
Topes de regulación	A	B	
Topes metálicos con amortiguador de goma (ZA, ZB, ZC, ZS)	8	6	
Topes metálicos (ZK, ZL, ZM, ZT)	10	8	

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

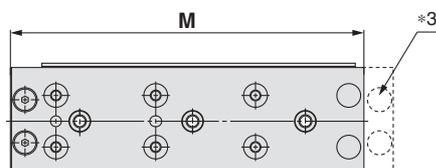


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 12B-□ZN Modelo "corto"



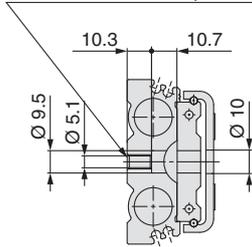
*3 En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

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

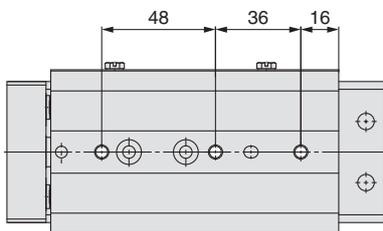
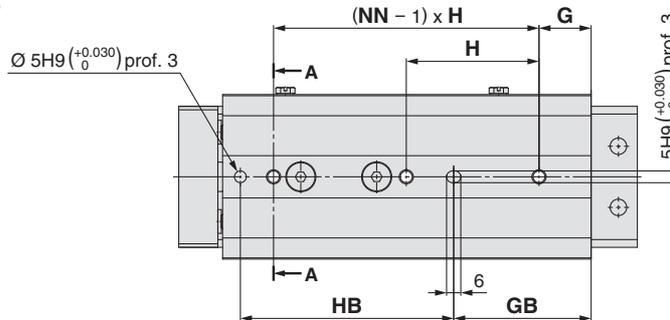
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ 16B-□Z Modelo estándar

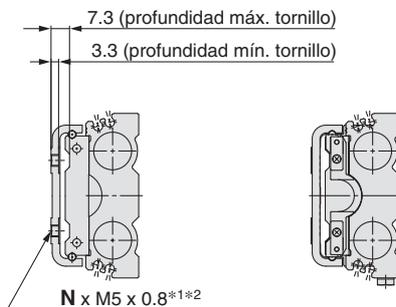
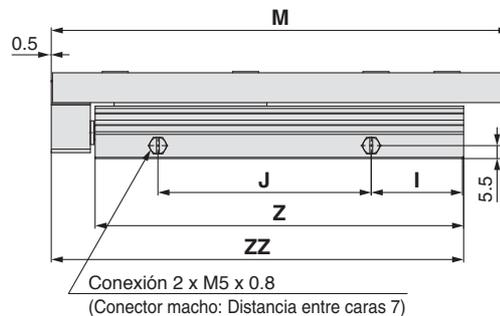
NN x M6 x 1 taladro pasante roscado



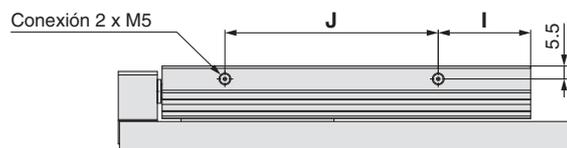
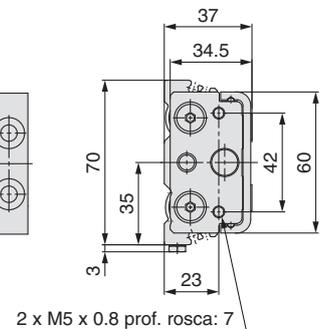
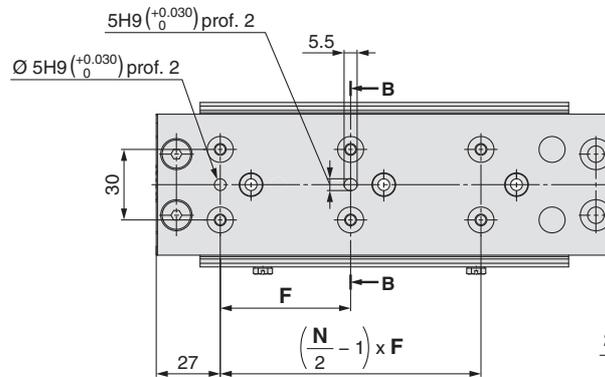
Sección A-A



Vista inferior de MXQ16B-50Z



Sección B-B



*1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.

*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.

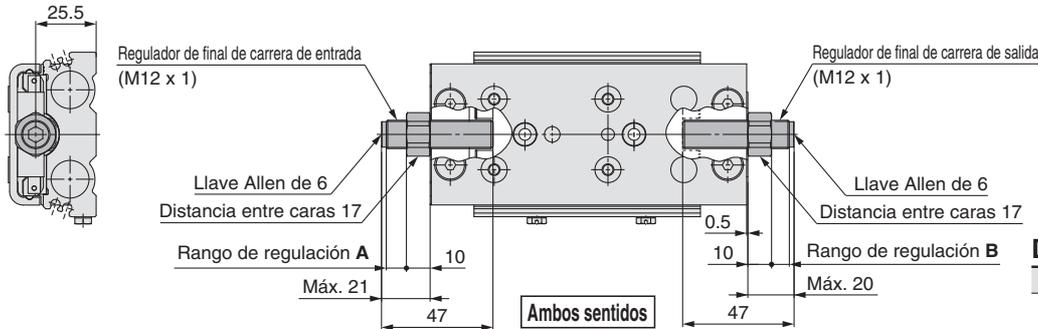
Dimensiones

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]

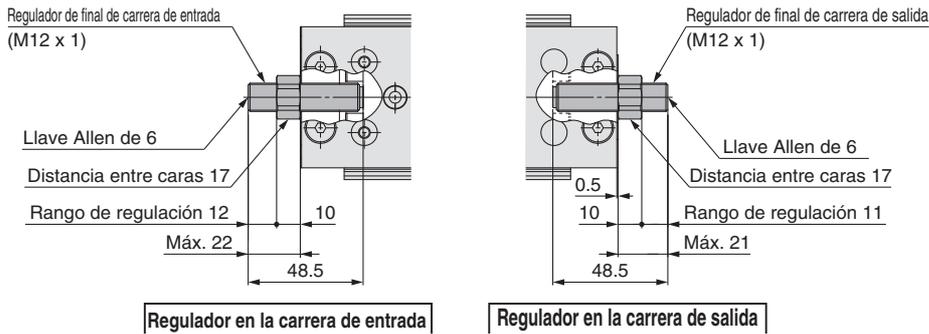
MXQ 16B-□□□ Con topes de regulación (Ø 16)

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 metálico **[ZK]**: Ambos sentidos, **[ZL]**: En carrera de salida, **[ZM]**: En carrera de entrada, **[ZT]**: Modelo "corto" con reg. en la entrada

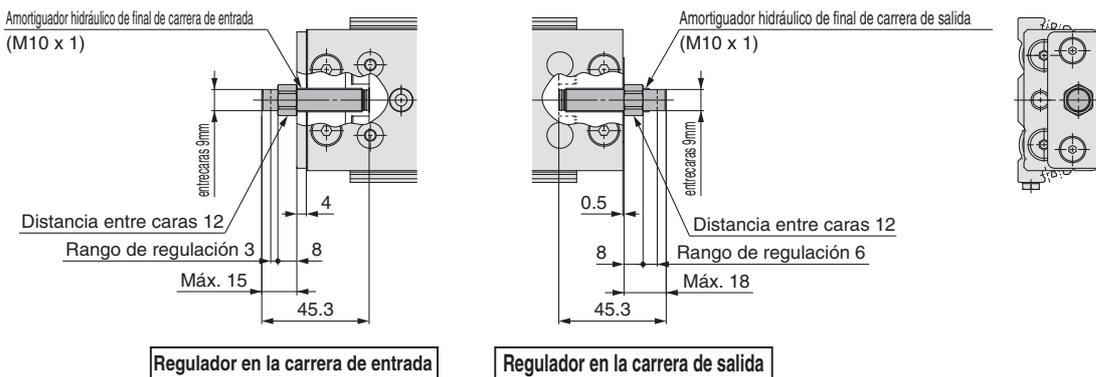


Dimensiones [mm]		
Topes de regulación	A	B
Topes metálicos con amortiguador de goma ([ZA] , [ZB] , [ZC] , [ZS])	9	8
Topes metálicos ([ZK] , [ZL] , [ZM] , [ZT])	10	9

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

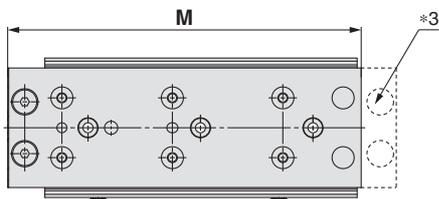


Con amortiguador hidráulico/RJ **[ZG]**: Ambos sentidos, **[ZH]**: En carrera de salida, **[ZJ]**: En carrera de entrada, **[ZQ]**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 16B-□□□ **ZN** Modelo "corto"



*3 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 comunes del regulador

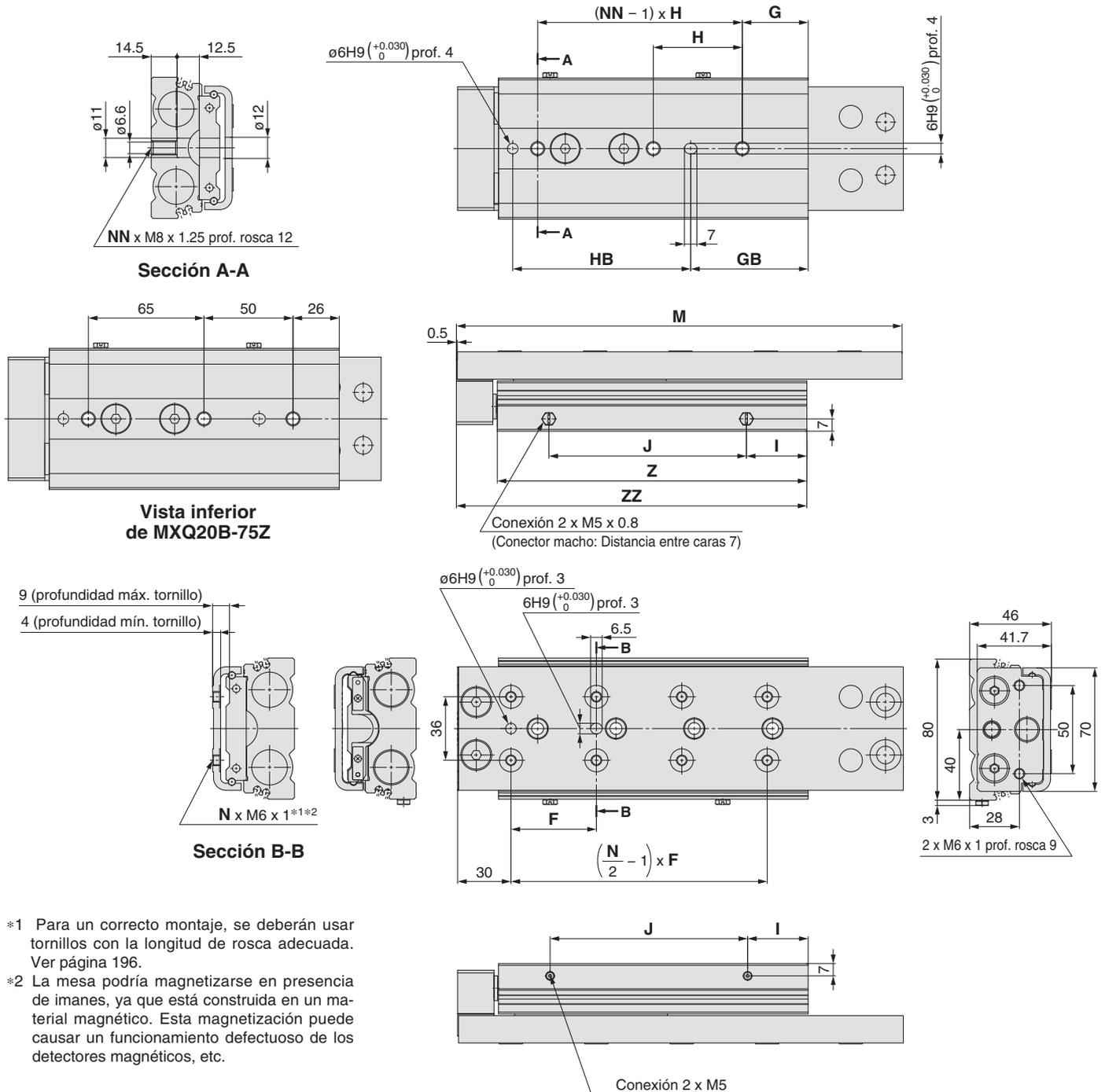
Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

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

MXQ **20B-□Z** Modelo estándar



- *1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.
- *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.

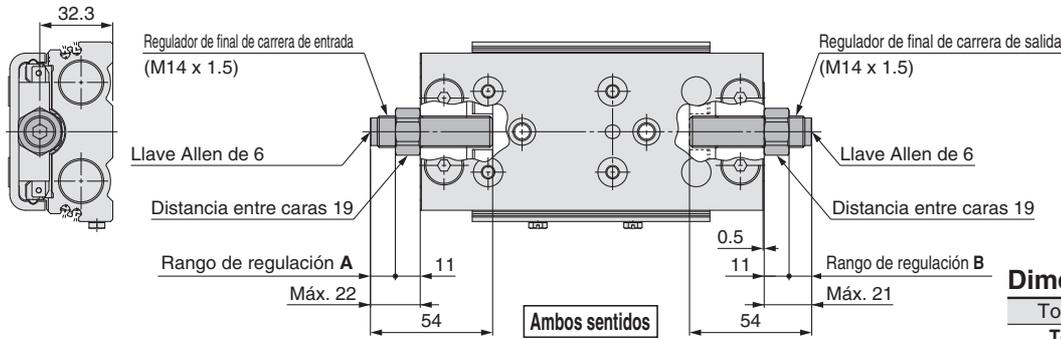
Dimensiones

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
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 topes de regulación (Ø 20)

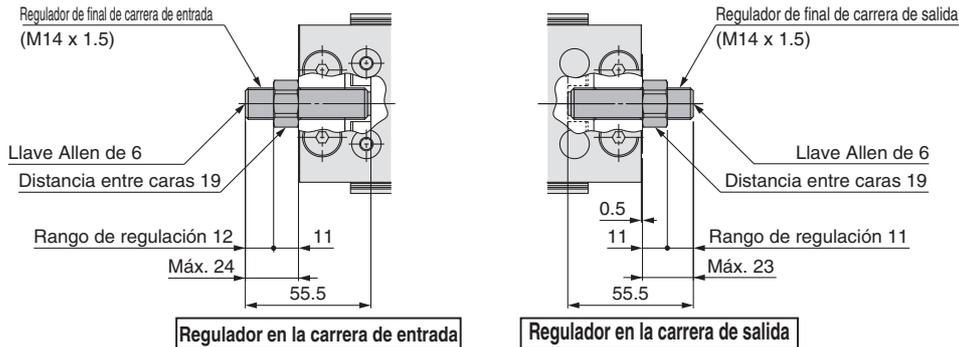
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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



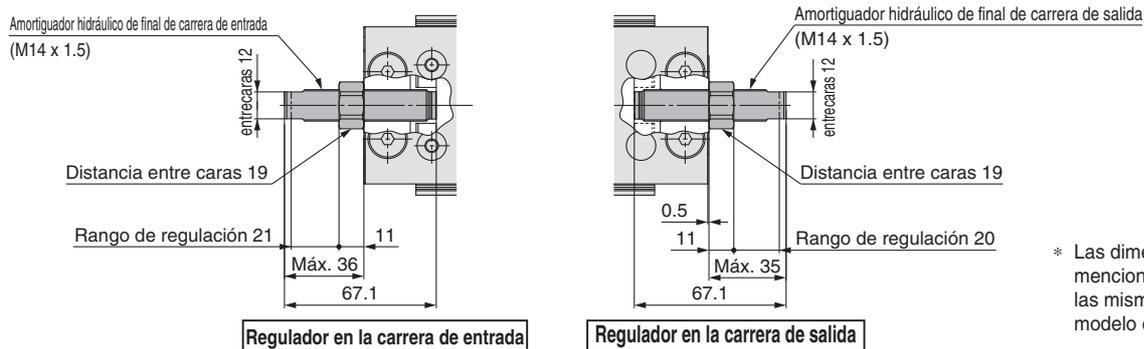
Dimensiones [mm]

Topes de regulación	A	B
Topes metálicos con amortiguador de goma (ZA, ZB, ZC, ZS)	8	7
Topes metálicos (ZK, ZL, ZM, ZT)	11	10

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

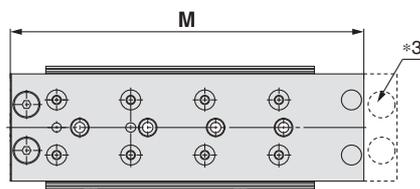


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 20B-□□□ **ZN** Modelo "corto"



*3 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
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

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

Mesa lineal de alta rigidez

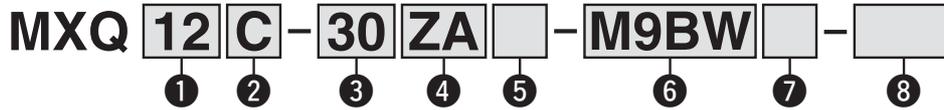
Modelo con conexión en un solo lado

Serie MXQ□C

∅ 8, ∅ 12



Forma de pedido



1 Diámetro	2 Opciones de cuerpo		3 Carrera estándar [mm]
	Modelo estándar C	Modelo simétrico CL	
8			10, 20, 30, 40, 50, 75
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

5 Opciones funcionales

Símbolo	Opción funcional
—	Sin opción funcional
1	Con telescópico
2	Con bloqueo en final de carrera
3	Conexión axial
4	Con telescópico y bloqueo en final de carrera
5	Con telescópico y conexión axial
6	Regulador centralizado
7	Regulador centralizado (simétrico)
8	Telescópico, regulador centralizado
9	Telescópico, regulador centralizado (simétrico)

7 N° de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

8 Ejecuciones especiales

Para obtener los detalles, consulte la página siguiente.

6 Detector magnético

—	Sin detección magnética
---	-------------------------

* Consulte los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página siguiente.

4 Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

Símbolo	Tipo de tope de regulación	Posición de montaje del regulador*1*6		Combinación de opciones funcionales												
				Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						Sin opción funcional	*2*3 Con telescópico	Con bloqueo en final de carrera	Conexión axial	*2 Con telescópico y bloqueo en final de carrera	*2 Con telescópico y conexión axial	Regulador centralizado	Regulador centralizado (simétrico)	Telescópico, regulador centralizado	*2 Telescópico, regulador centralizado (simétrico)	
Z	Sin tope de regulación			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ZA	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×
ZB		●	●	○	×	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×
ZC	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
ZD		●	●	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ZE	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
ZF		●	●	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
ZG	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
ZH		●	●	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ZI	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
ZJ		●	●	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ZK	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
ZL		●	●	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ZM	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
ZN		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○
ZP	Modelo de menor longitud total*4	Sin tope de regulación			○	○*5	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
ZQ		Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×
ZR		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×
ZS		Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×
ZT		Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×
ZBF	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZBJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZBM	Tope elástico	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZEC		Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZEJ	Amortiguador hidráulico/RJ	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZEM		Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZHC	Regulador de final de carrera de retracción	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZHF		Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZHM	Tope metálico	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ZLJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○

*1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar.

Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, el regulador de final de carrera de retracción se puede montar posteriormente.

*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.

*3 Si es necesario instalar un regulador de final de carrera de retracción con un mecanismo telescópico, use un telescópico y un regulador centralizado proporcionado con un regulador de final de carrera de retracción en la parte trasera del cuerpo. Las opciones de bloqueo en final de carrera o conexión axial no se pueden montar en los modelos de regulador centralizado.

*4 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.

*5 Se puede usar el modelo corto, pero en tal caso el regulador de final de carrera de retracción no se podrá montar posteriormente.

*6 Consulte los detalles sobre la posición de montaje del regulador en la siguiente página.



Detectores magnéticos aplicables/Consulte más información acerca de los detectores magnéticos en el **catálogo Web**.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (salida)	Tensión de carga			Modelo de detector magnético		Longitud de cable [m]				Conector pre-cableado	Carga aplicable		
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Relé, PLC				
Detector magnético 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	Relé, PLC	
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○	IC		
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—		
				3 hilos (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	Circuito		
				3 hilos (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	IC		
				2 hilos				M9B WV	M9B W	●	●	●	○	○	—		
	Resistente al agua (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	Circuito		
				3 hilos (PNP)				M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○	IC		
				2 hilos				M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○	—		
				2 hilos						○	○	●	○	○	—		
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (Equiv. a NPN)	24 V	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito IC	—	
				Ninguno				2 hilos	100 V	A93V*2	A93	●	●	●	●		—
								100 V o menos	A90V	A90	●	—	●	—	—	Circuito IC	

- *1 Los detectores resistentes al agua se pueden montar en los modelos anteriores pero, en ese caso, SMC no puede garantizar la resistencia al agua. Se recomienda el uso de un cilindro resistente al agua en entornos que requieran resistencia al agua.
- *2 El cable de 1 m sólo es aplicable al modelo D-A93.
- * 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 de estado sólido marcados con "○" se fabrican bajo demanda.
- * Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los listados anteriormente. Consulte los detalles en la pág. 125.
- * Consulte el catálogo Web si desea información acerca de detectores magnéticos con conector precableado.
- * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.

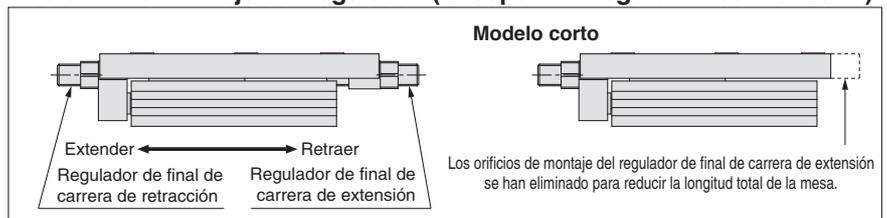
Made to Order
Ejecución especial
(Consulte las págs. 127 a 156 para más detalles.)

Símbolo	Características técnicas
-X7	Grasa PTFE
-X9	Grasa para equipo de procesamiento de alimentos
-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 perno de regulación largos
-X33	Sin imán para detección magnética integrado
-X39	Junta de goma fluorada
-X42	Unidad de guía anticorrosión
-X45	Junta de EPDM
-X580	Especificación de baja velocidad (15 a 50 mm/s)
-X2128	Especificación resistente al calor (-10 a 100 °C)
-X2202	Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial

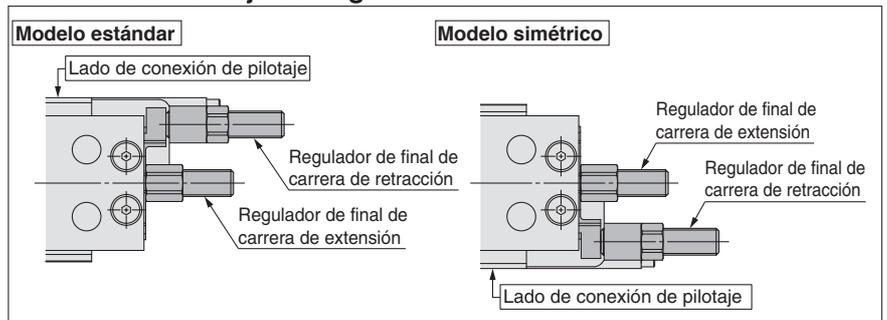
Humedad
Tubo de control
Serie IDK

Si se utiliza un actuador de diámetro pequeño y carrera corta a una frecuencia elevada, en ciertas condiciones puede producirse condensación de rocío (gotitas de agua) en el interior del conexionado. Por tanto, conecte el tubo de control de humedad al actuador para prevenir la condensación de rocío.

Posición de montaje del regulador (Excepción: Regulador centralizado)



Posición de montaje del regulador centralizado



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Características técnicas

Diámetro [mm]	8	12
Tamaño de conexión	M5 x 0.8	
Fluido	Aire	
Acción	Doble efecto	
Presión de trabajo	0.15 to 0.7 MPa*1 (Bloqueo en final de carrera: 0.35 a 0.7 MPa)	
Presión de prueba	1.05 MPa	
Temperatura 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) (Tope metálico: 50 a 200 mm/s)	
Amortiguación (sin regulador de carrera)	Tope elástico interno	
Amortiguación (con regulador de carrera)	Tope metálico con amortiguador, tope elástico, amortiguador hidráulico, tope metálico	
Lubricación	Sin lubricación	
Detector magnético	Detector magnético de estado sólido, detector tipo Reed (2 hilos, 3 hilos) Detector de estado sólido, con indicador de 2 colores (2 hilos, 3 hilos)	
Tolerancia de longitud de carrera	+2 a 0 mm	

*1 Consulte la página 70 para la presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador. 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: Presión requerida para comprimir totalmente la protuberancia del amortiguador para que entre en contacto con la parte metálica.

Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador		Extra para opción		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Amortiguador	Bloqueo en final de carrera	Conexión axial
MXQ8C	140	150	170	200	260	280	—	—	—	-6	10	8	30	60	Sin adición
MXQ12C	280	290	320	370	400	550	620	—	—	-12	20	16	70	60	

Peso del regulador centralizado

Modelo	Carrera estándar [mm]							Reducción únicamente cuando el producto viene con un regulador de final de carrera de retracción
	10	20	30	40	50	75	100	
MXQ8C	185	195	215	245	305	340	—	-10
MXQ12C	365	385	415	465	495	645	715	-20

Peso de las piezas móviles

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador		Extra para opción		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Amortiguador	Bloqueo en final de carrera	Conexión axial
MXQ8C	68	76	85	97	116	138	—	—	—	-6	10	8	30	10	Sin adición
MXQ12C	143	154	168	192	206	263	300	—	—	-12	20	16	70	20	

Fuerza teórica



El vástago doble garantiza el doble de esfuerzo que en los cilindros actuales. [N]

Diámetro [mm]	Diámetro 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
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
		IN	75	15	23	30	38	45	53
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119

* Si el tope metálico con amortiguador se usa para posicionamiento, la salida teórica puede variar en función de la fuerza de compresión total del amortiguador. Para los detalles, consulte las características técnicas del regulador en la página 70.

Peso máximo de carga

Modelo	Sin tope de regulación	Opciones del regulador				
	Tope elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	Amortiguador hidráulico/RJ		Tope metálico
			Horizontal	Vertical		
MXQ8C	1	1	1	1		1
MXQ12C	2	2	2	1.5	1	2

Energía cinética admisible

Modelo	Sin tope de regulación	Opciones del regulador				
	Tope elástico interno	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico	
MXQ8C	0.04	0.018	0.06	0.2	0.009	
MXQ12C	0.11	0.04	0.12	0.33	0.02	

* Cuando seleccione un modelo, consulte la Selección de modelo en la página 157 o use el Software de selección de modelo. Tenga en cuenta que no es posible seleccionar un modelo únicamente con la energía cinética admisible.

Características técnicas opcionales

Con bloqueo en final de carrera

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
Carga de carrera del telescópico [N]	Carrera a 0 [mm]	9
	Carrera máxima	15

Detectores magnéticos aplicables al telescópico

Tipo	Modelo	Características técnicas	Dirección de la entrada eléctrica
Detector magnético 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	

Reguladores

Para los modelos y dimensiones opcionales del regulador, véanse las págs. 123 y 124.

Tope metálico con amortiguador

Modelo	MXQ8C	MXQ12C
Energía máx. de absorción [J]	0.018	0.04
Carrera de absorción [mm]	2	2.8
Presión mín. de trabajo del tope metálico con amortiguador*1*2 [MPa]	0.3	0.3
Referencia) Fuerza de compresión total del amortiguador [N]	20	42
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

*1 Presión mínima de trabajo requerida para comprimir totalmente la protuberancia del amortiguador para que entre en contacto con la parte metálica. Si utiliza el tope metálico con amortiguador para posicionamiento, úselo a una presión que supere la presión mínima de trabajo. Para el montaje vertical, debe tenerse en cuenta el peso de la pieza. Para más información, consulte "Precauciones específicas del producto" en la pág. 196.

*2 No disponible para Ø 6

Tope elástico

Modelo	MXQ8C	MXQ12C
Energía máx. de absorción [J]	0.06	0.12
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

Amortiguador hidráulico/RJ

Modelo	MXQ8C	MXQ12C
Energía máx. de absorción [J]	0.35	0.5
Carrera de absorción [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 (extendido) [N]	1.3	2.8
Fuerza del muelle (comprimido) [N]	3.9	4.9
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

Tope metálico

Modelo	MXQ8C	MXQ12C
Energía máx. de absorción [J]	0.009	0.02
Tamaño del tornillo de montaje [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
MXQ□

Opciones comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

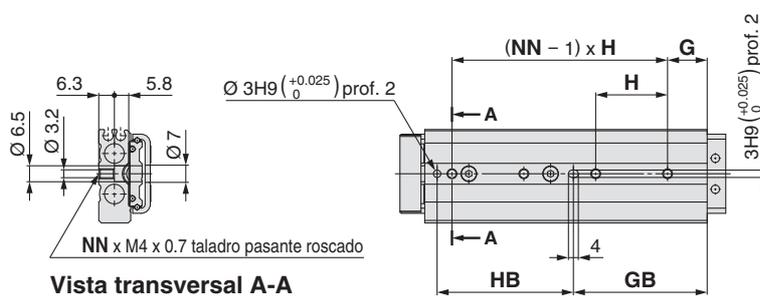
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

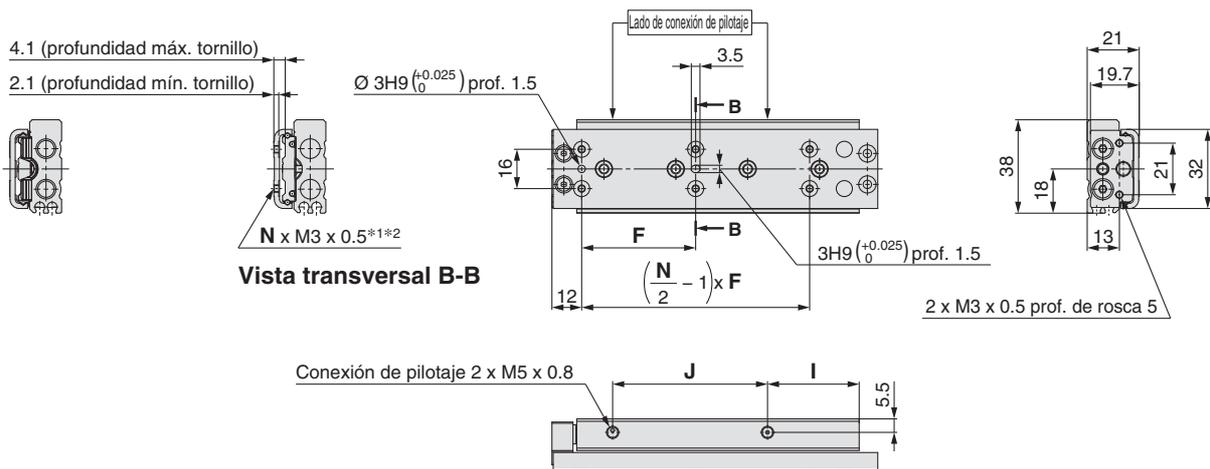
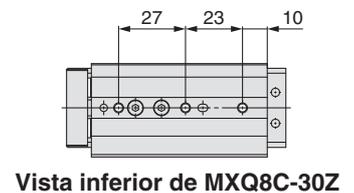
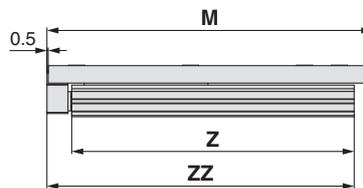
Serie MXQ □ C

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

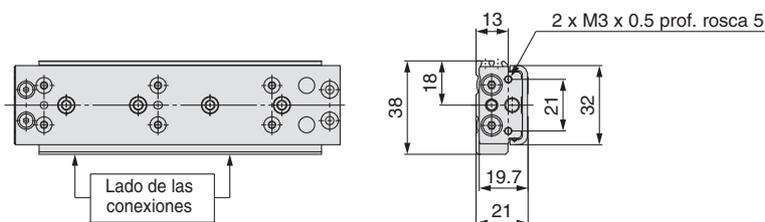
MXQ **8C**-□Z Modelo estándar



- *1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.
- *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



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

Dimensiones

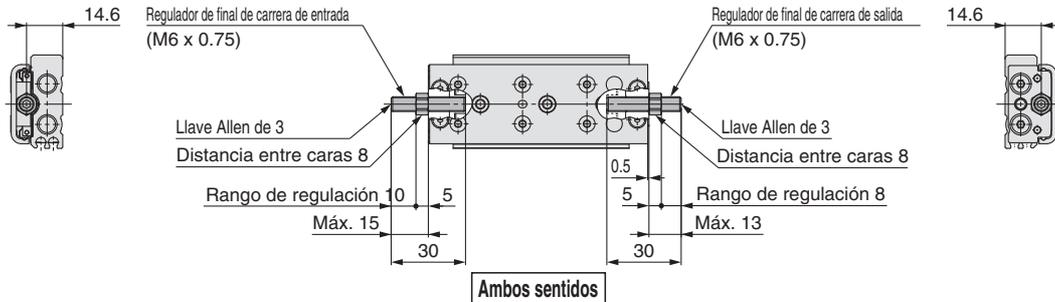
Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8C-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8C-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8C-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8C-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8C-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8C-75Z	50	15	56	30	55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

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

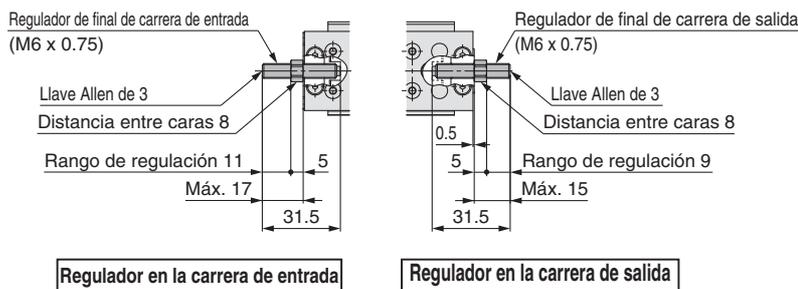
MXQ **8C**-□□□ Con topes de regulación (Ø 8)

Topo 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

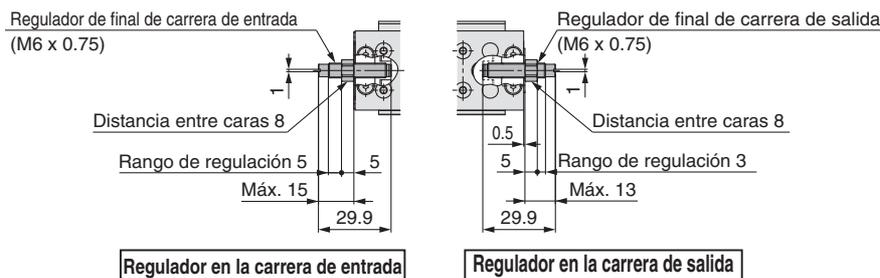
Con topo metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

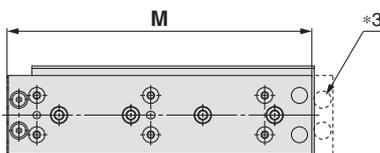


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ **8C**-□□□ **ZN** Modelo "corto"



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

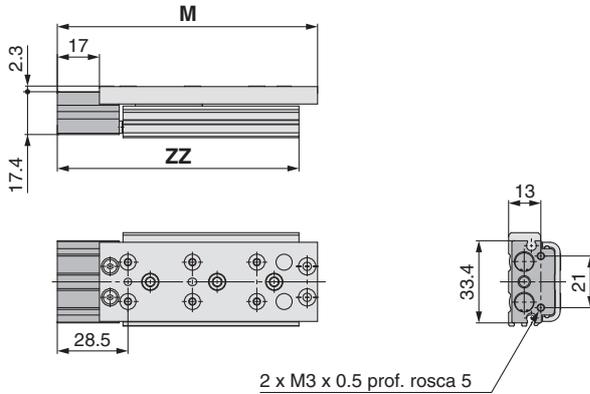
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

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

Serie MXQ □ C

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

MXQ **8C**-□□1 Con telescópico (Ø 8)

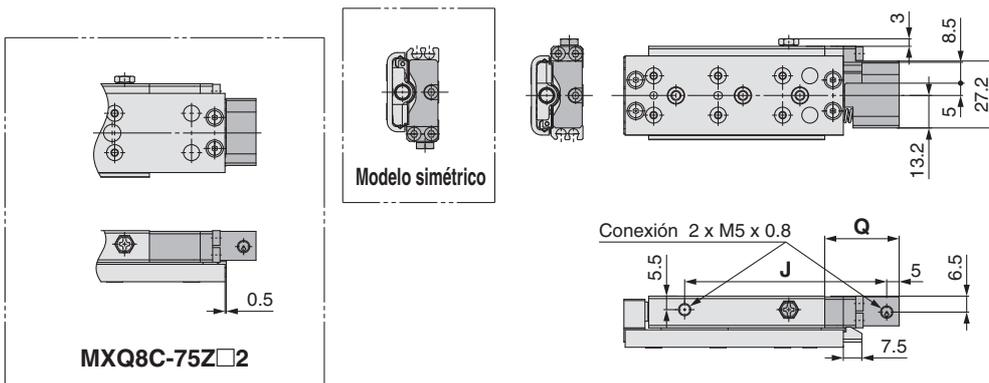


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
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**-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 8)



Dimensiones [mm]

Modelo	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	
MXQ8C-75Z□2	139.5	43

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

MXQ **8C**-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 8)

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. No obstante, el sufiyo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

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.

Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

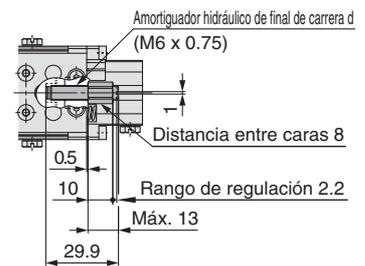
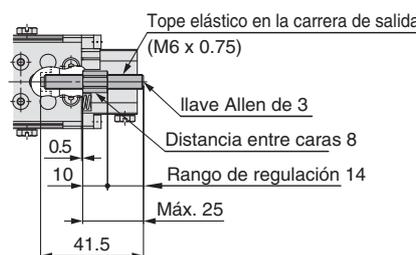
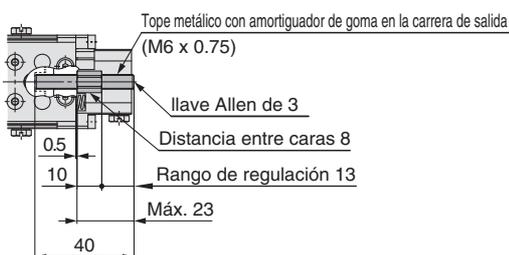
Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

Con tope metálico: **ZL**

Con tope elástico: **ZE**

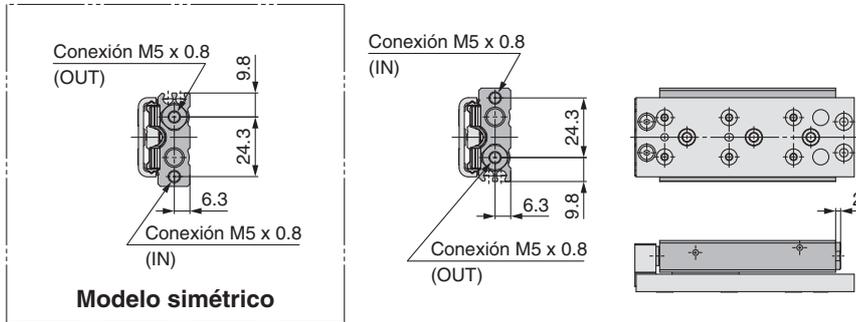
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

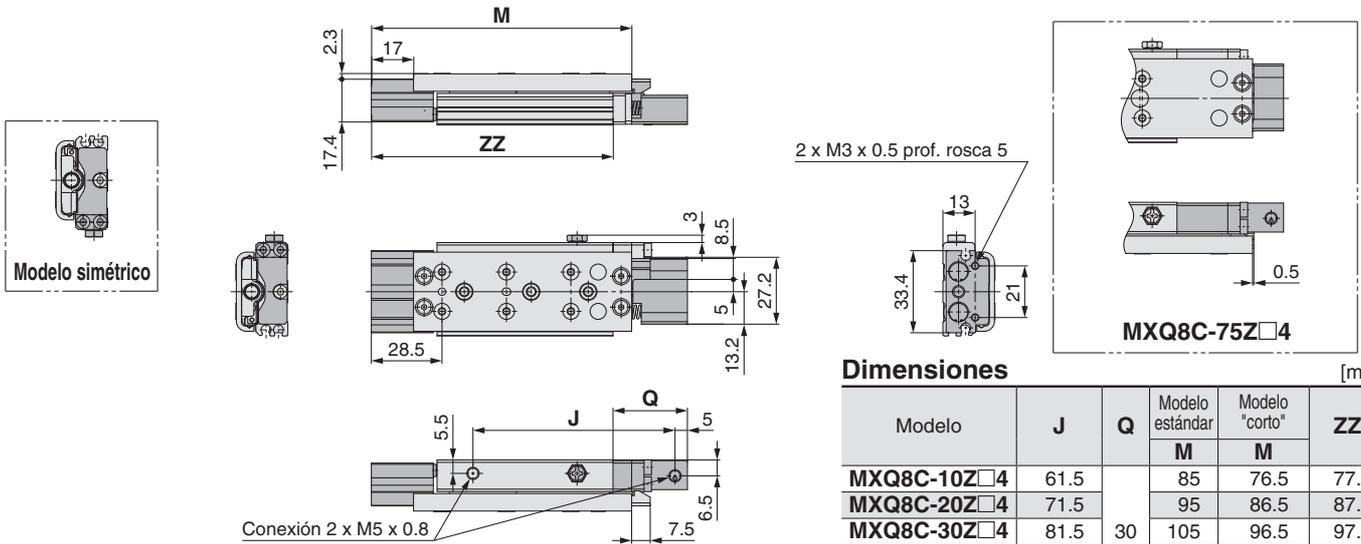
Dimensiones: MXQ **8C** [Funciones opcionales]

MXQ **8C-□□3** Conexión axial (Ø 8)



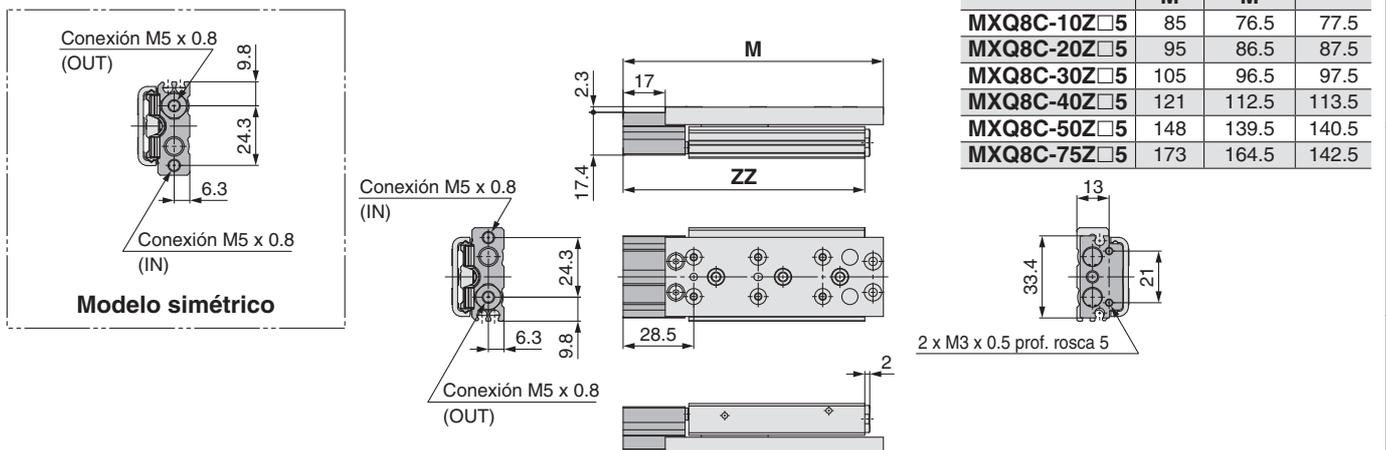
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **8C-□□4** Con telescópico y bloqueo en final de carrera (Ø 8)



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

MXQ **8C-□□5** Con telescópico y conexionado axial (Ø 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□D

Opciones comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ □ C

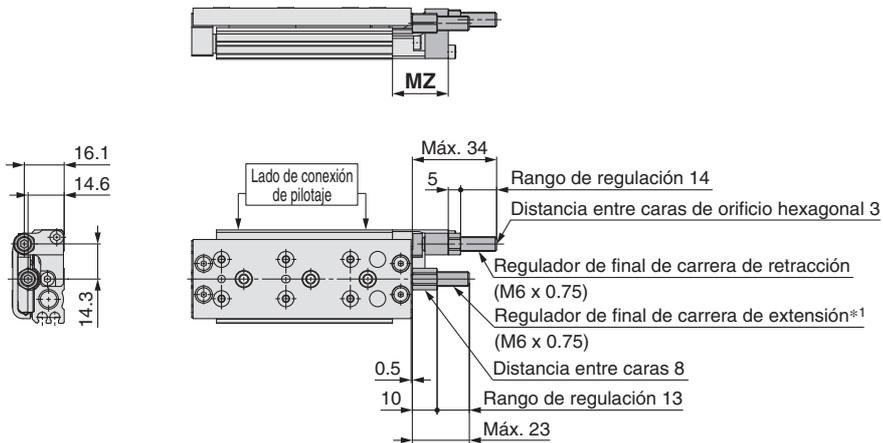
Dimensiones: MXQ **8C** [Opciones funcionales]

MXQ **8C**-□□**6** Regulador centralizado (Ø 8)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

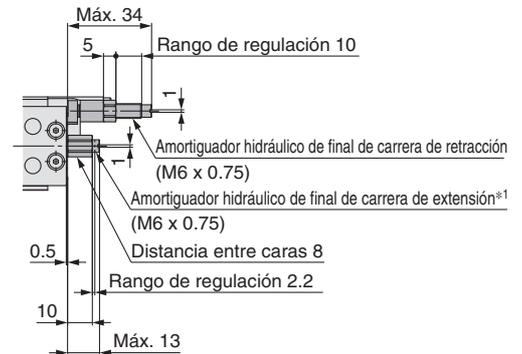
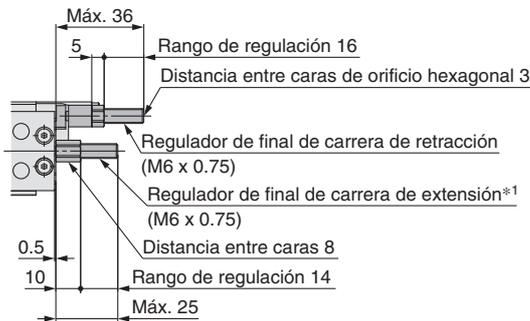
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X28). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ8C-10Z□6	22.5
MXQ8C-20Z□6	
MXQ8C-30Z□6	
MXQ8C-40Z□6	
MXQ8C-50Z□6	
MXQ8C-75Z□6	46.5

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

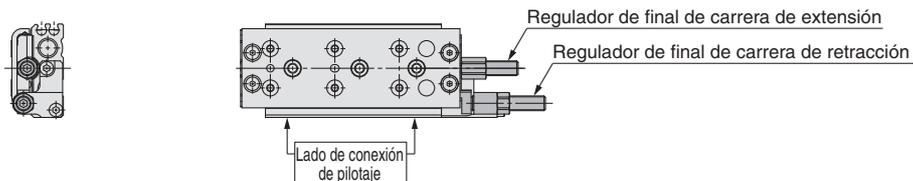
Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción



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

MXQ **8CL**-□□**7** Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 8)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.

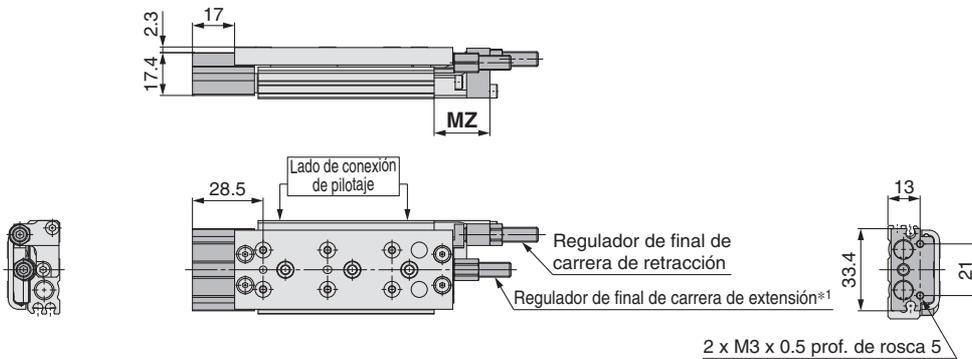


Dimensiones: MXQ **8C** [Opciones funcionales]

MXQ **8C**-□□**8** Telescópico, regulador centralizado (Ø 8)*1

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X28). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

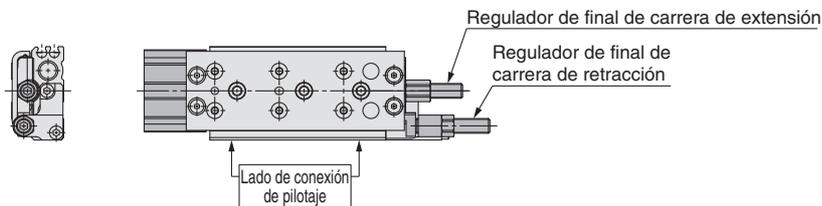


Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ8C-10Z□8	22.5
MXQ8C-20Z□8	
MXQ8C-30Z□8	
MXQ8C-40Z□8	
MXQ8C-50Z□8	
MXQ8C-75Z□8	46.5

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

MXQ **8CL**-□□**9** Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 8)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.
El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

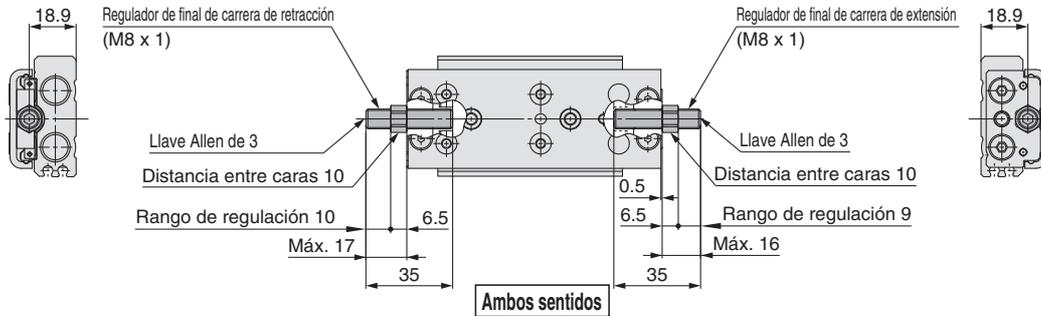
Selección del modelo

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

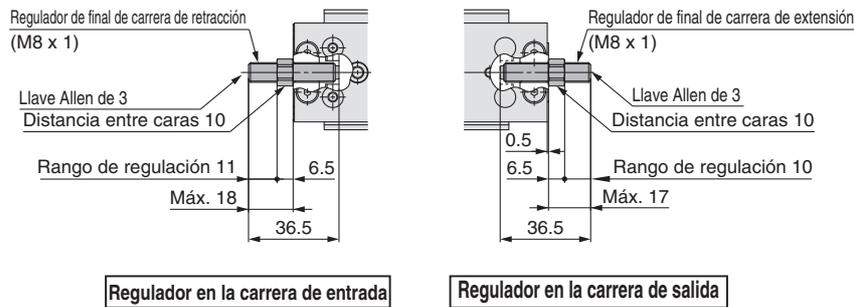
MXQ 12C-□ Con topes de regulación (Ø 12)

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

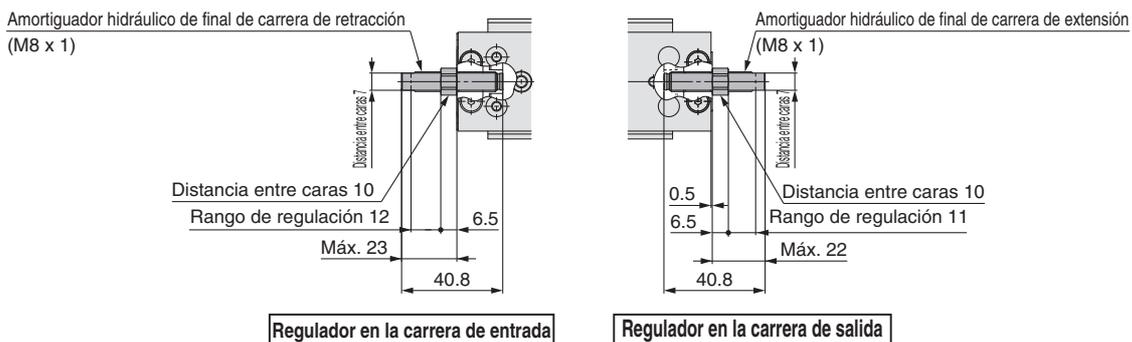
Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

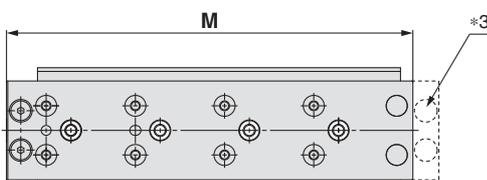


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 12C-□ZN Modelo "corto"



*3 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
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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

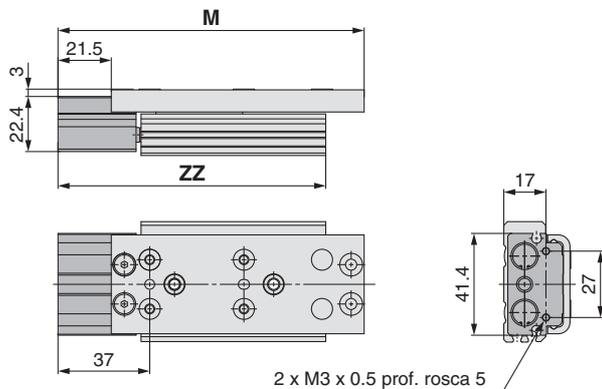
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ □ C

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

MXQ 12C-□□1 Con telescópico (Ø 12)

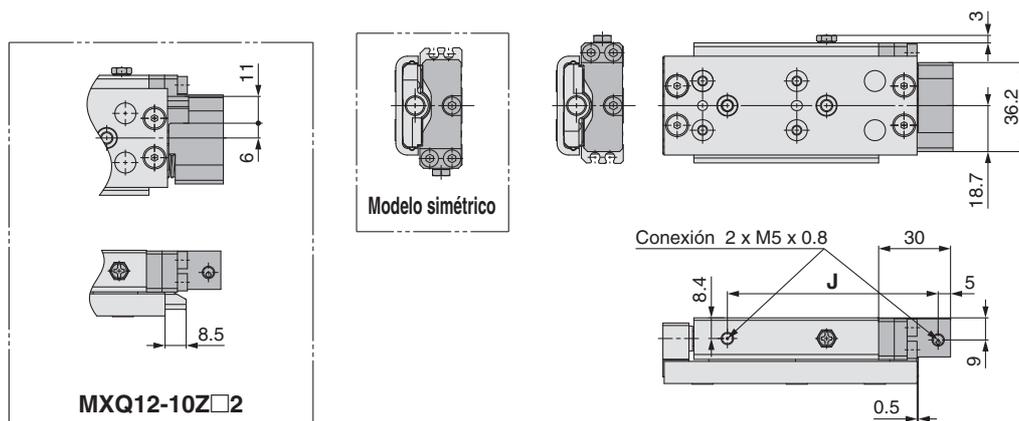


Dimensiones [mm]

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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 12)



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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 12)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario. 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.

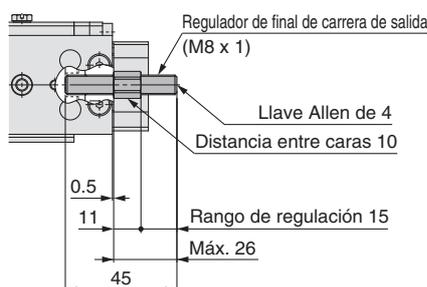
Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT12-X28	MXQA-A1287-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT12-X28	MXQA-A1227-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT12-X28	RJ0805U-X2300
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT12-X28	MXQA-A1238-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

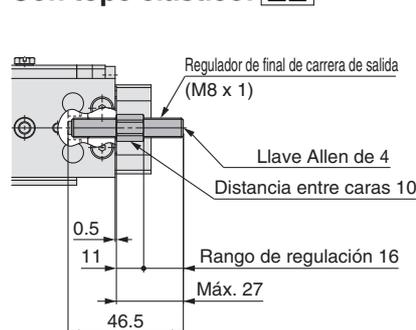
Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

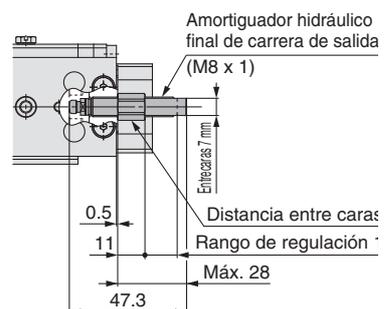
Con tope metálico: **ZL**



Con tope elástico: **ZE**



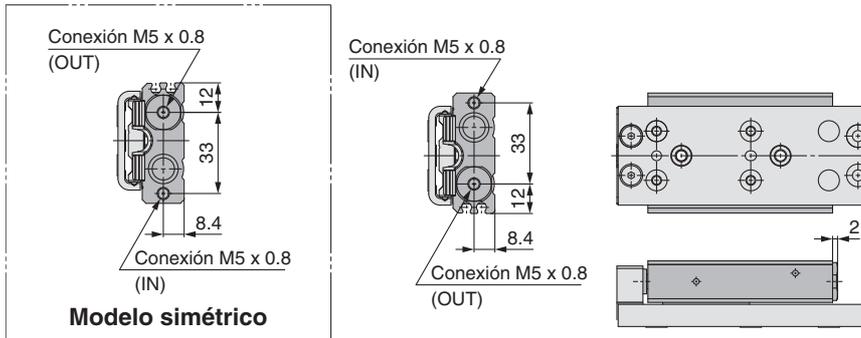
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

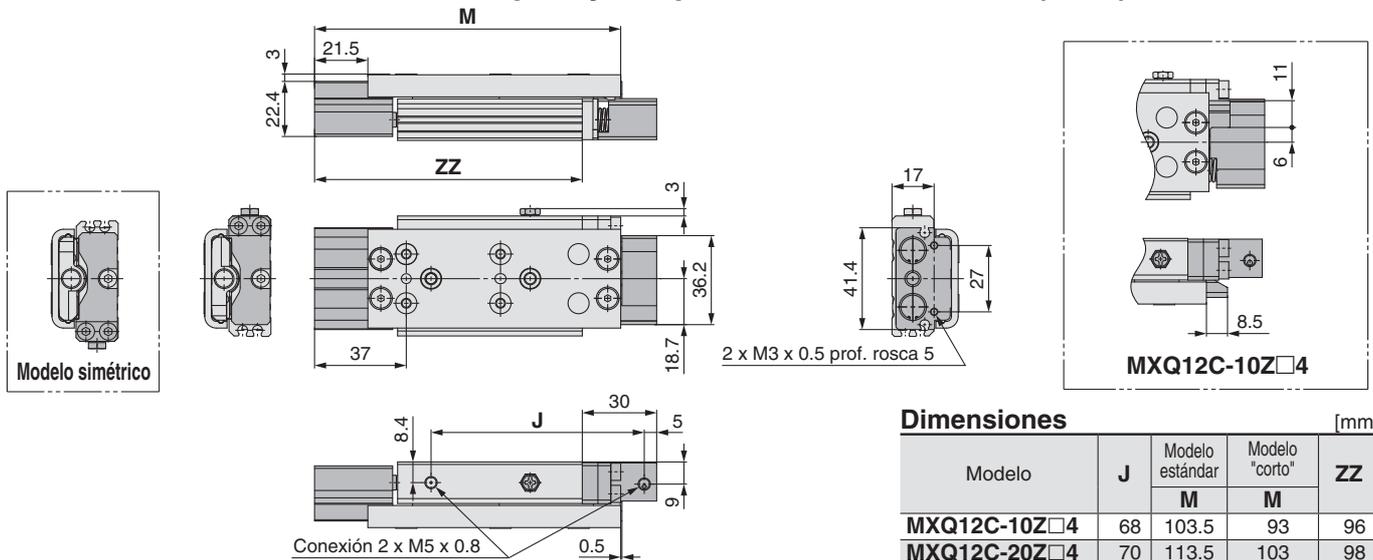
Dimensiones: MXQ **12C** [Funciones opcionales]

MXQ **12C-□□3** Conexionado axial (Ø 12)



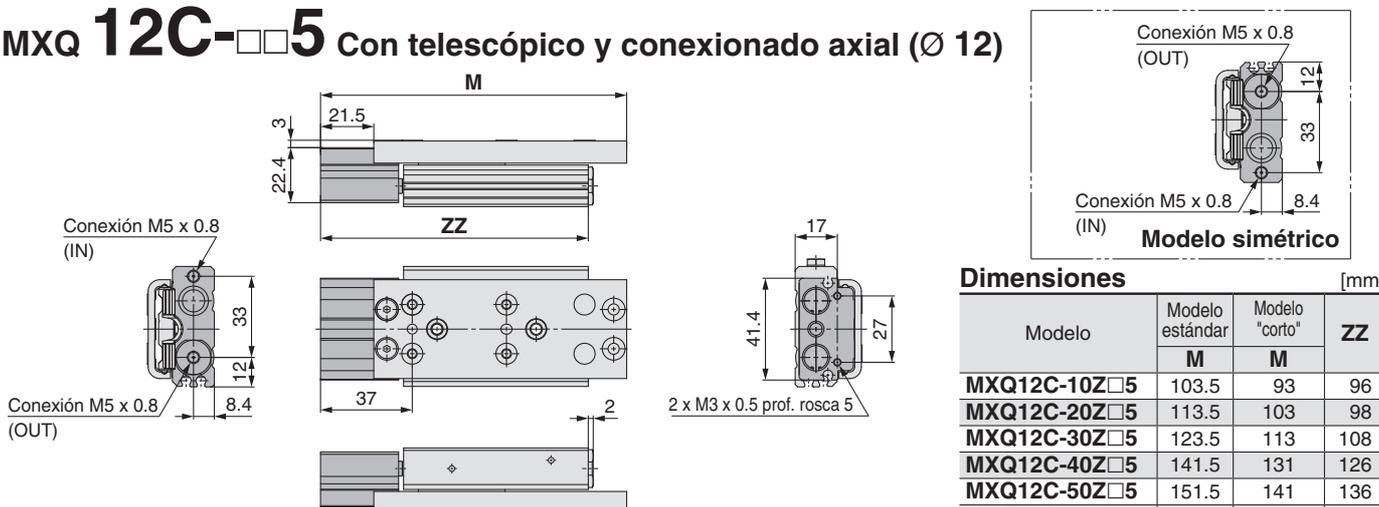
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

MXQ **12C-□□4** Con telescópico y bloqueo en final de carrera (Ø 12)



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

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



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

Modelo	J	Modelo estándar		ZZ
		M	Modelo "corto" M	
MXQ12C-10Z□4	68	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□4	70	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□4	80	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□4	98	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□4	108	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□4	152	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□4	177	220.5	210	205

Modelo	Modelo estándar		ZZ
	M	Modelo "corto" M	
MXQ12C-10Z□5	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□5	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□5	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□5	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□5	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□5	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□5	220.5	210	205

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ □ C

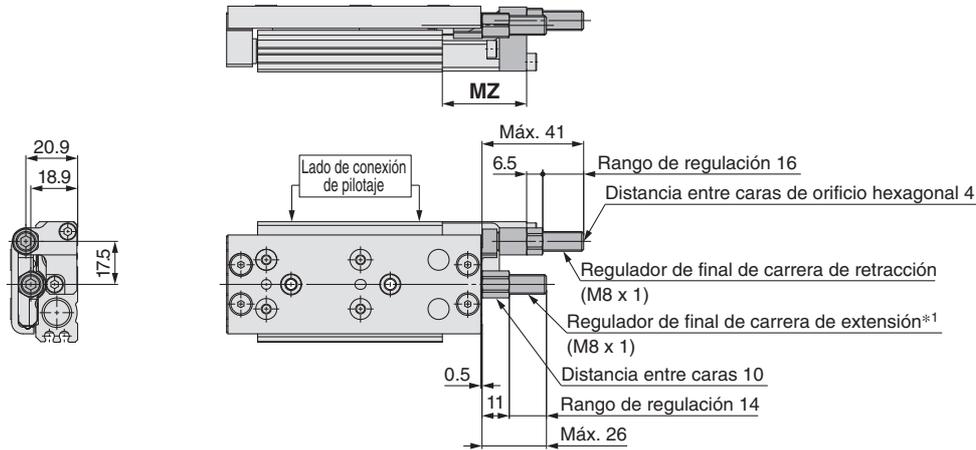
Dimensiones: MXQ **12C** [Opciones funcionales]

MXQ 12C-□□6 Regulador centralizado (Ø 12)

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X28). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

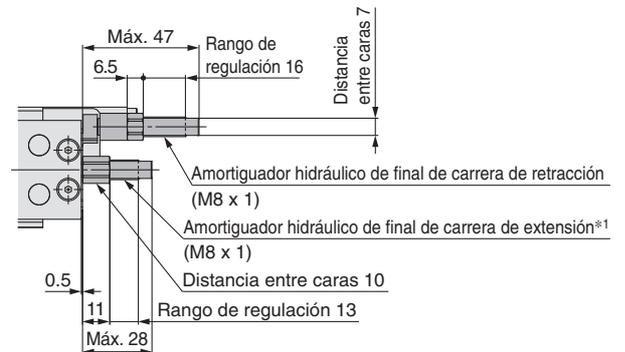
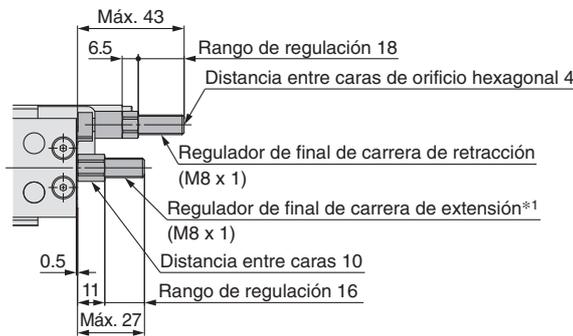
Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ12C-10Z□6	26
MXQ12C-20Z□6	34
MXQ12C-30Z□6	
MXQ12C-40Z□6	
MXQ12C-50Z□6	
MXQ12C-75Z□6	
MXQ12C-100Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

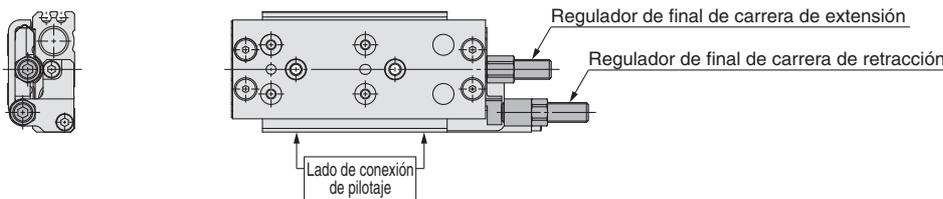
Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción



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

MXQ 12CL-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 12)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.

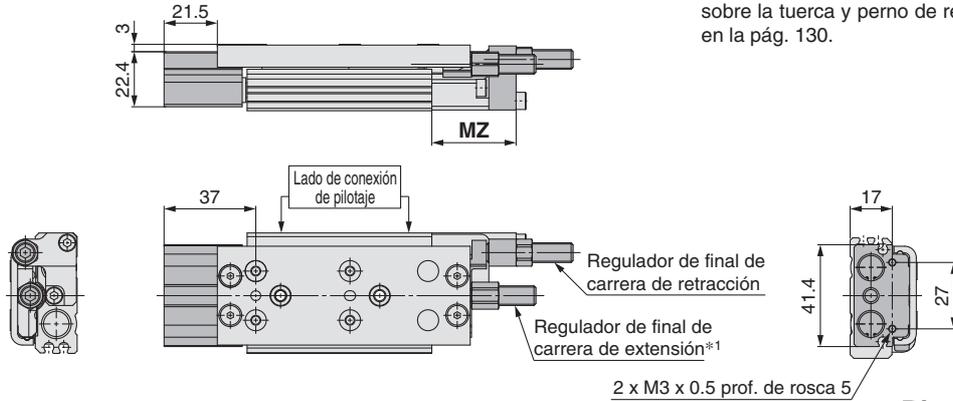


Dimensiones: MXQ **12C** [Opciones funcionales]

MXQ 12C-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 12)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X28). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

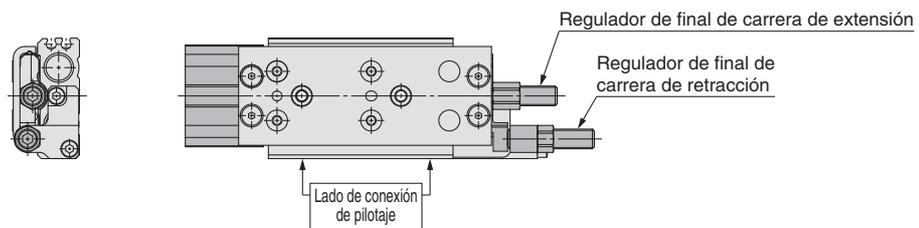


Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ12C-10Z□8	26
MXQ12C-20Z□8	34
MXQ12C-30Z□8	
MXQ12C-40Z□8	
MXQ12C-50Z□8	
MXQ12C-75Z□8	
MXQ12C-100Z□8	

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

MXQ 12CL-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 12)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.
El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Mesa lineal de alta rigidez

Modelo intercambiable en altura

Serie MXQ

∅ 6, ∅ 8, ∅ 12, ∅ 16, ∅ 20, ∅ 25

RoHS

Forma de pedido

MXQ **12** **30** **ZA** **M9BW**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Diámetro	2 Opciones de cuerpo		3 Carrera estándar [mm]
	Modelo estándar	Modelo simétrico	
6	Conexión	Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50
8	Conexión	Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	Conexión	Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	Conexión	Ranura para montaje del detector	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	Conexión	—*1	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	Conexión	Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*

*1 No disponible, ya que el modelo estándar lleva conexiones y ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados. Utilice el modelo estándar. Sólo es simétrica la parte del regulador del regulador centralizado.

* El rango de velocidad de trabajo de la carrera marcada con un asterisco (*) es de 50 a 300 mm/s. (sin regulador de carrera)

5 Opciones funcionales

Símbolo	Opción funcional
—	Sin opción funcional
1	Con telescópico
2	Con bloqueo en final de carrera
3	Conexionado axial
4	Con telescópico y bloqueo en final de carrera
5	Con telescópico y conexionado axial
6	Regulador centralizado
7	Regulador centralizado (simétrico)
8	Telescópico, regulador centralizado
9	Telescópico, regulador centralizado (simétrico)

7 N° de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

8 Ejecuciones especiales

Para obtener los detalles, consulte la página siguiente.

6 Detector magnético

—	Sin detección magnética
---	-------------------------

* Consulte los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página siguiente.

4 Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

Símbolo	Tipo de tope de regulación*9	Posición de montaje del regulador*1*8		Combinación de opciones funcionales									
		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Sin opción funcional	*2*3 Con telescópico	Con bloqueo en final de carrera	*6 Conexionado axial	*2 Con telescópico y bloqueo en final de carrera	*2*6 Con telescópico y conexionado axial	Regulador centralizado	*7 Regulador centralizado (simétrico)	*2 Telescópico, regulador centralizado	*2*7 Telescópico, regulador centralizado (simétrico)
Z	Sin tope de regulación			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ZA	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZB		○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	×	×
ZC	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZD		○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZE	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZF		○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×
ZG	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZH		○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×
ZI	Modelo corto*4	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZJ		○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×
ZK	Regulador de final de carrera de retracción	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZL		○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×
ZM	Regulador de final de carrera de extensión	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZN		○	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×
ZP	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZQ		○	○	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZR	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZS		○	○	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZT	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZU		○	○	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZV	Regulador de final de carrera de extensión	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZW		○	○	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZX	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZY		○	○	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZZ	Regulador de final de carrera de extensión	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
AAA		○	○	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○

*1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, el regulador de final de carrera de retracción se puede montar posteriormente.
 *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.
 *3 Si es necesario instalar un regulador de final de carrera de retracción con un mecanismo telescópico, use un telescópico y un regulador centralizado proporcionado con un regulador de final de carrera de retracción en la parte trasera del cuerpo. Las opciones de bloqueo en final de carrera o conexionado axial no se pueden montar en los modelos de regulador centralizado.

*4 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.
 *5 Se puede usar el modelo corto, pero en tal caso el regulador de final de carrera de retracción no se podrá montar posteriormente.
 *6 Para ∅ 16 a ∅ 25, no se pueden usar las conexiones en ambos lados.
 *7 Para ∅ 16 a ∅ 25, sólo es simétrico el regulador centralizado.
 *8 Consulte los detalles sobre la posición de montaje del regulador en la siguiente página.
 *9 El tope metálico con opción de amortiguador no está disponible para ∅ 6.



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Detectores magnéticos aplicables/Consulte más información acerca de los detectores magnéticos en el **catálogo Web**.

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 magnético 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	Relé, PLC
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
				3 hilos (NPN)				M9NVV	M9NV	●	●	●	○	○		
				3 hilos (PNP)				M9PVV	M9PV	●	●	●	○	○		
				2 hilos				M9BVV	M9BV	●	●	●	○	○		
	Resistente al agua (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	Circuito IC	Relé, PLC
				3 hilos (PNP)				M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○		
				2 hilos				M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○		
				2 hilos				M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○		
Tipo Reed detector	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (Equiv. a NPN)	24 V	12 V	100 V o menos	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito IC	Relé, PLC
				2 hilos				A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—	
			Ninguno					A90V	A90	●	—	●	—	—	Circuito IC	

- *1 Los detectores resistentes al agua se pueden montar en los modelos anteriores pero, en ese caso, SMC no puede garantizar la resistencia al agua. Se recomienda el uso de un cilindro resistente al agua en entornos que requieran resistencia al agua.
- *2 El cable de 1 m sólo es aplicable al modelo D-A93.
- * 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 de estado sólido marcados con "○" se fabrican bajo demanda.
- * Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los listados anteriormente. Consulte los detalles en la pág. 125.
- * Consulte el catálogo Web si desea información acerca de detectores magnéticos con conector precableado
- * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.



Ejecución especial

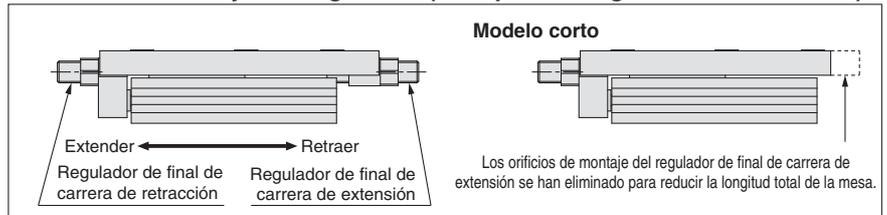
(Consulte las págs. 127 a 156 para más detalles.)

Símbolo	Características técnicas
-X7	Grasa PTFE
-X9	Grasa para equipo de procesamiento de alimentos
-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 perno de regulación largos
-X33	Sin imán para detección magnética integrado
-X39	Junta de goma fluorada
-X42	Unidad de guía anticorrosión
-X45	Junta de EPDM
-X580	Especificación de baja velocidad (15 a 50 mm/s)
-X2100	Placa final compatible con la serie MXQ actual
-X2128	Especificación resistente al calor (-10 a 100 °C)
-X2200	Especificación de regulador lateral
-X2201	Uso combinado de amortiguador hidráulico + tope metálico
-X2202	Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial

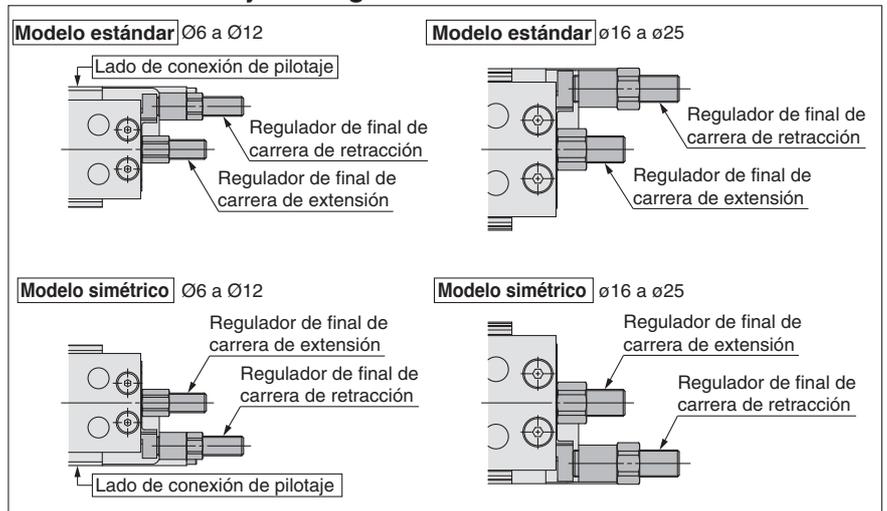
Humedad
Tubo de control
Serie IDK

Si se utiliza un actuador de diámetro pequeño y carrera corta a una frecuencia elevada, en ciertas condiciones puede producirse condensación de rocío (gotitas de agua) en el interior del conexionado. Por tanto, conecte el tubo de control de humedad al actuador para prevenir la condensación de rocío.

Posición de montaje del regulador (Excepción: Regulador centralizado)



Posición de montaje del regulador centralizado



Serie MXQ

Características técnicas

Diámetro [mm]	6	8	12	16	20	25
Tamaño de conexión	M5 x 0.8					
Fluido	Aire					
Acción	Doble efecto					
Presión de trabajo	0.15 a 0.7 MPa*1 (Bloqueo en final de carrera: 0.35 a 0.7 MPa)					
Presión de prueba	1.05 MPa					
Temperatura 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) (Tope metálico: 50 a 200 mm/s) * en la tabla de carreras estándar en la pág. 83: 50 a 300 mm/s					
Amortiguación (sin regulador de carrera)	Tope elástico interno					
Amortiguación (con regulador de carrera)	Tope metálico con amortiguador, tope elástico, amortiguador hidráulico, tope metálico					
Lubricación	Sin lubricación					
Detector magnético	Detector magnético de estado sólido, detector tipo Reed (2 hilos, 3 hilos) Detector de estado sólido, con indicador de 2 colores (2 hilos, 3 hilos)					
Tolerancia de longitud de carrera	+2 a 0 mm					

*1 Consulte la página 86 para la presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador. 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: Presión requerida para comprimir totalmente la protuberancia 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.

Peso

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador		Extra para opción		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Amortiguador	Bloqueo en final de carrera	Conexión axial
MXQ6	120	120	160	180	190	—	—	—	—	-6	10	8	30	40	Sin adición
MXQ8	150	180	190	230	310	350	—	—	—	-6	10	8	30	60	
MXQ12	290	310	340	400	430	590	670	—	—	-12	20	16	70	80	
MXQ16	500	520	570	650	690	840	1100	1200	—	-21	40	30	120	150	
MXQ20	870	870	900	990	1100	1300	1700	2000	2100	-33	70	50 (80)	190	400	
MXQ25	1400	1400	1500	1600	1900	2100	2300	3000	3300	-60	110	80	310	700	

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

Peso del regulador centralizado

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción únicamente cuando el producto viene con un regulador de final de carrera de retracción
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	
MXQ6	160	165	210	230	240	—	—	—	—	-10
MXQ8	195	225	235	275	355	410	—	—	—	-10
MXQ12	375	405	435	495	525	685	765	—	—	-20
MXQ16	660	690	740	820	860	1010	1270	1370	—	-40
MXQ20	1140 (-60)	1170 (-60)	1200 (-60)	1290 (-60)	1400 (-60)	1600 (-60)	2050 (-60)	2350 (-60)	2450 (-60)	-60 (-25)
MXQ25	1880	1920	2020	2120	2420	2620	2930	3630	3930	-100

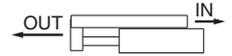
* El valor entre () es el peso adicional del amortiguador hidráulico.

Peso de las piezas móviles

Modelo	Carrera estándar [mm]									Reducción del modelo corto	Peso adicional de las opciones del regulador		Extra para opción		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Amortiguador	Bloqueo en final de carrera	Conexión axial
MXQ6	61	66	80	89	97	—	—	—	—	-6	10	8	30	10	Sin adición
MXQ8	68	76	85	97	116	138	—	—	—	-6	10	8	30	10	
MXQ12	143	154	168	192	206	263	300	—	—	-12	20	16	70	20	
MXQ16	240	257	277	309	329	389	469	520	—	-21	40	30	120	35	
MXQ20	408	410	437	464	503	588	747	815	882	-33	70	50 (80)	190	65	
MXQ25	674	681	721	761	836	935	1078	1284	1384	-60	110	80	310	110	

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

Fuerza teórica



El vástago doble garantiza el doble de esfuerzo que en los cilindros actuales. [N]

Diámetro [mm]	Diámetro vástago [mm]	Dirección de funcionamiento	Área del émbolo [mm²]	Presión de trabajo [MPa]						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40	
		IN	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71	
		IN	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158	
		IN	170	34	51	68	85	102	119	
16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	528	106	158	211	264	317	369	
25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687	
		IN	825	165	247	330	412	495	577	

* Si el tope metálico con amortiguador se usa para posicionamiento, la salida teórica puede variar en función de la fuerza de compresión total del amortiguador. Para los detalles, consulte las características técnicas del regulador en la página 86.

Peso máximo de carga

Modelo	Sin tope de regulación		Opciones del regulador			
	Tope elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	Amortiguador hidráulico/RJ		Tope metálico
			Horizontal	Vertical		
MXQ6	0.6	0.6	—		0.6	0.6
MXQ8	1	1	1		1	1
MXQ12	2	2	2	1.5	1	2
MXQ16	4	4	4	4	2.5	4
MXQ20	6	6	6	6		6
MXQ25	9	9	9	9	6	9

Energía cinética admisible

Modelo	Sin tope de regulación		Opciones del regulador			
	Tope elástico interno	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico
MXQ6	0.03	—	0.06	0.175	0.009	
MXQ8	0.04	0.018	0.06	0.2	0.009	
MXQ12	0.11	0.04	0.12	0.33	0.02	
MXQ16	0.12	0.08	0.2	0.76	0.04	
MXQ20	0.24	0.12	0.4	1.47	0.06	
MXQ25	0.39	0.18	0.6	1.73	0.09	

* Cuando seleccione un modelo, consulte la Selección de modelo en la página 1 5 7 o use el Software de selección de modelo. Tenga en cuenta que no es posible seleccionar un modelo únicamente con la energía cinética admisible.

Características técnicas opcionales

Con bloqueo en final de carrera

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			
Carga de carrera del telescópico [N]	Carrera a 0 [mm]	3	5	9	16	25	40
	Carrera máxima	6	8	15	24	38	59

Detectores magnéticos aplicables al telescópico

Tipo	Modelo	Características técnicas	Dirección de la entrada eléctrica
Detector magnético 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	

Reguladores

Para los modelos y dimensiones opcionales del regulador, véanse las págs. 123 y 124.

Tope metálico con amortiguador

Modelo	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Energía máx. de absorción [J]	0.018	0.04	0.08	0.12	0.18
Carrera de absorción [mm]	2	2.8	3.6	4.4	5.5
Presión mín. de trabajo del tope metálico con amortiguador*1*2 [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Referencia) Fuerza de compresión total del amortiguador [N]	20	42	65	97	154
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

*1 Presión mínima de trabajo requerida para comprimir totalmente la protuberancia del amortiguador para que entre en contacto con la parte metálica. Si utiliza el tope metálico con amortiguador para posicionamiento, úselo a una presión que supere la presión mínima de trabajo. Para el montaje vertical, debe tenerse en cuenta el peso de la pieza. Para más información, consulte "Precauciones específicas del producto" en la pág. 196.

*2 No disponible para Ø 6

Tope elástico

Modelo	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Energía máx. de absorción [J]	0.06					
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Amortiguador hidráulico/RJ

Modelo	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Energía máx. de absorción [J]	0.35					
Carrera de absorción [mm]	3					
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
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1		M14 x 1.5

Tope metálico

Modelo	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Energía máx. de absorción [J]	0.009					
Tamaño del tornillo de montaje [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

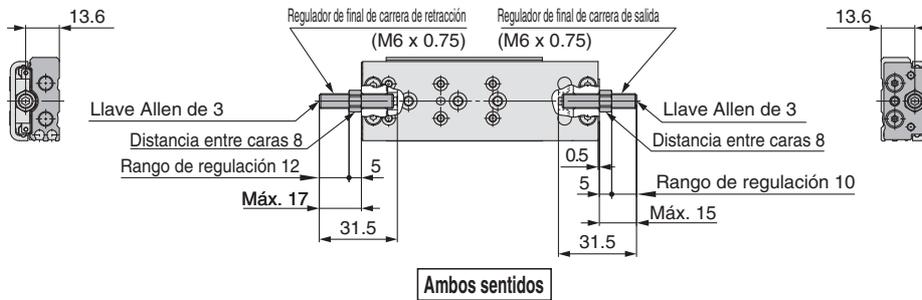
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

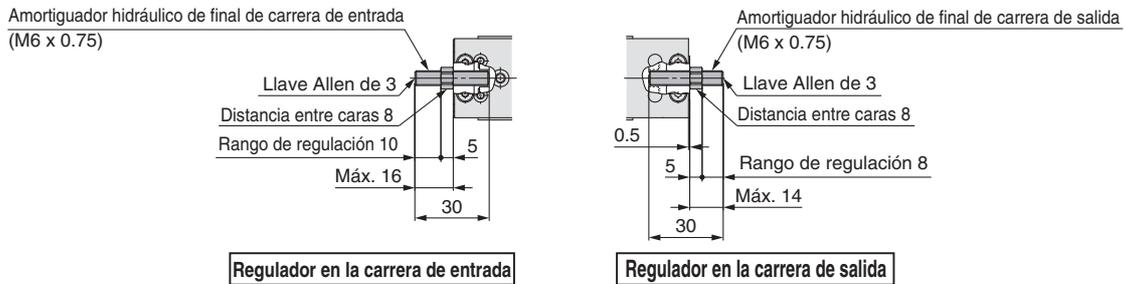
Dimensiones: MXQ **6** [Con topes de regulación de carrera]

MXQ 6-□ □ Con topes de regulación (Ø 6)

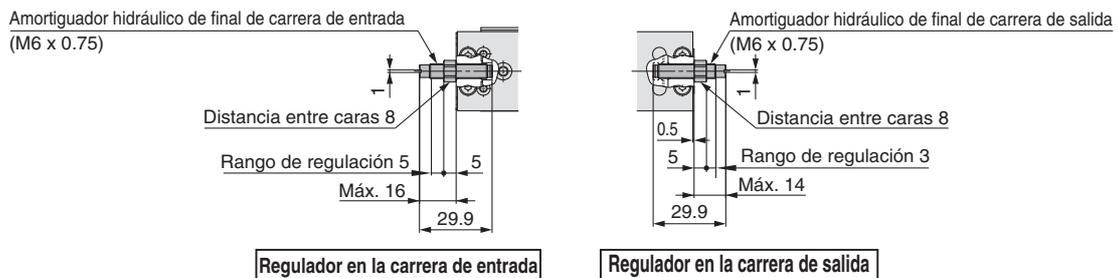
Con tope elástico **ZD**: Ambos sentidos, **ZE**: En carrera de salida, **ZF**: En carrera de entrada, **ZP**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

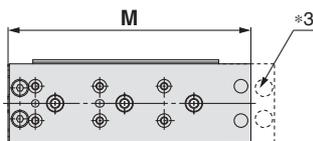


Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 6-□ ZN Modelo "corto"



*3 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
MXQ6-10ZN	55
MXQ6-20ZN	65
MXQ6-30ZN	86
MXQ6-40ZN	98
MXQ6-50ZN	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 comunes del regulador

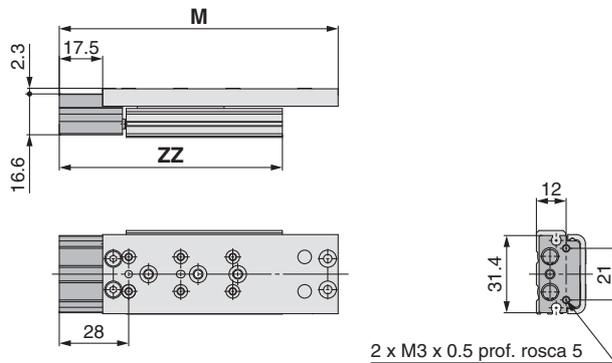
Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

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

MXQ 6-□□1 Con telescópico (Ø 6)

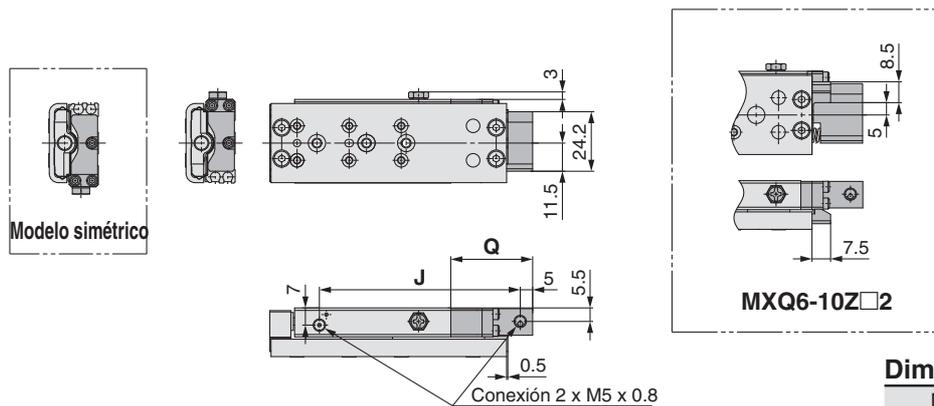


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	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

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

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



Dimensiones [mm]

Modelo	J	Q
MXQ6-10Z□2	60	25
MXQ6-20Z□2		
MXQ6-30Z□2	81	
MXQ6-40Z□2	93	33
MXQ6-50Z□2	103	

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

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

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. No obstante, el sufixo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

El rango de regulación de carrera de la versión -X28 es diferente del rango del regulador del producto estándar.

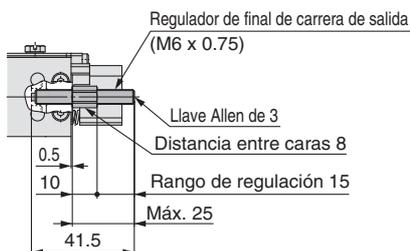
En la versión de bloqueo mecánico no es compatible con regulaciones de la carrera de entrada.

Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Rubber stopper: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Shock absorber/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Metal stopper: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

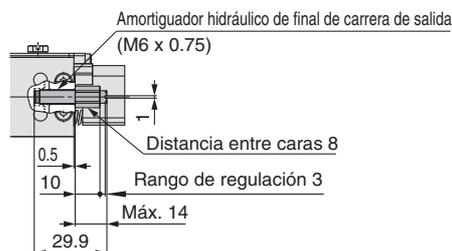
*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

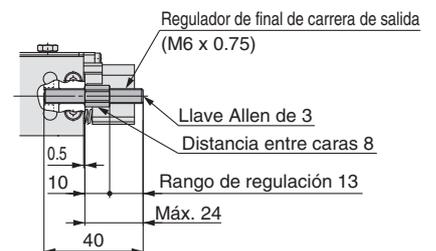
Con tope elástico: **ZE**



Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



Con tope metálico: **ZL**



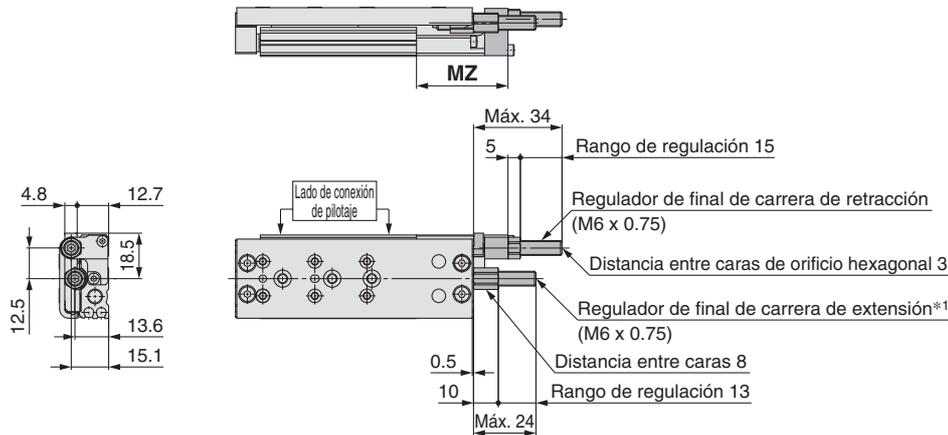
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones: MXQ **6** [Opciones funcionales]

MXQ 6-□□6 Regulador centralizado (Ø 6)

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos,
ZM: Final de carrera de retracción

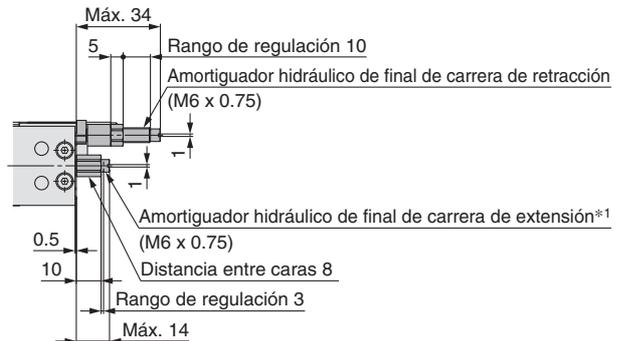
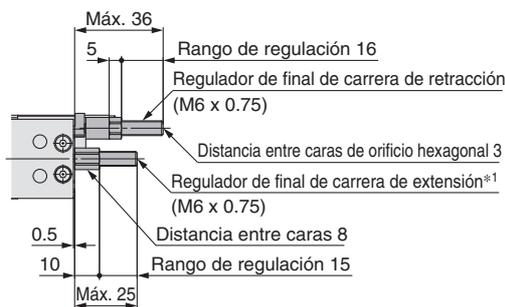
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ6-10Z□6	18.9
MXQ6-20Z□6	28.9
MXQ6-30Z□6	
MXQ6-40Z□6	36.9
MXQ6-50Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

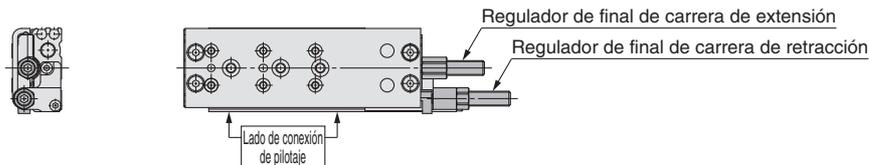
Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción



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

MXQ 6L-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 6)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.

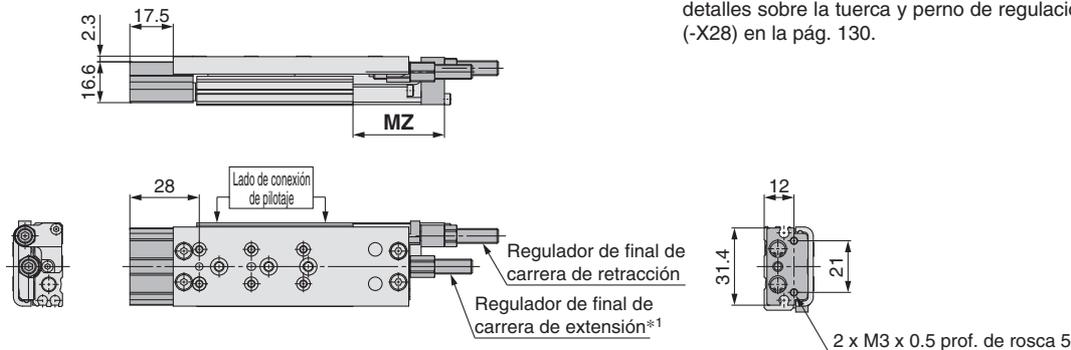


Dimensiones: MXQ **6** [Opciones funcionales]

MXQ 6-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 6)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

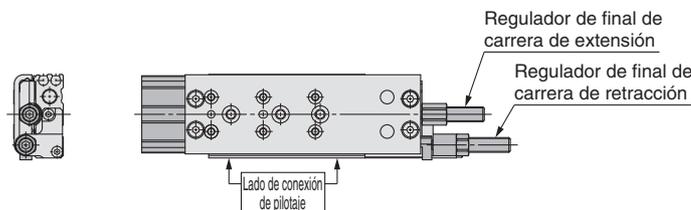


Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ6-10Z□8	18.9
MXQ6-20Z□8	28.9
MXQ6-30Z□8	
MXQ6-40Z□8	36.9
MXQ6-50Z□8	

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

MXQ 6L-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 6)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.
El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



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 comunes del regulador

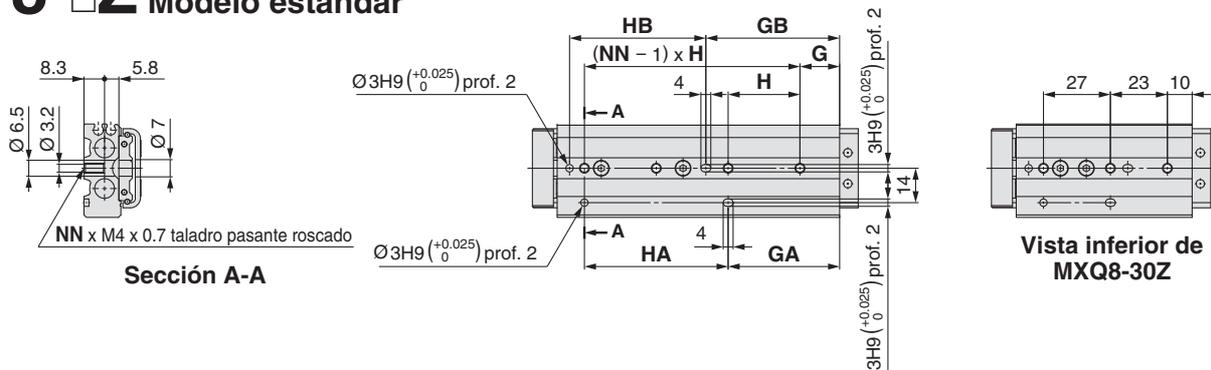
Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

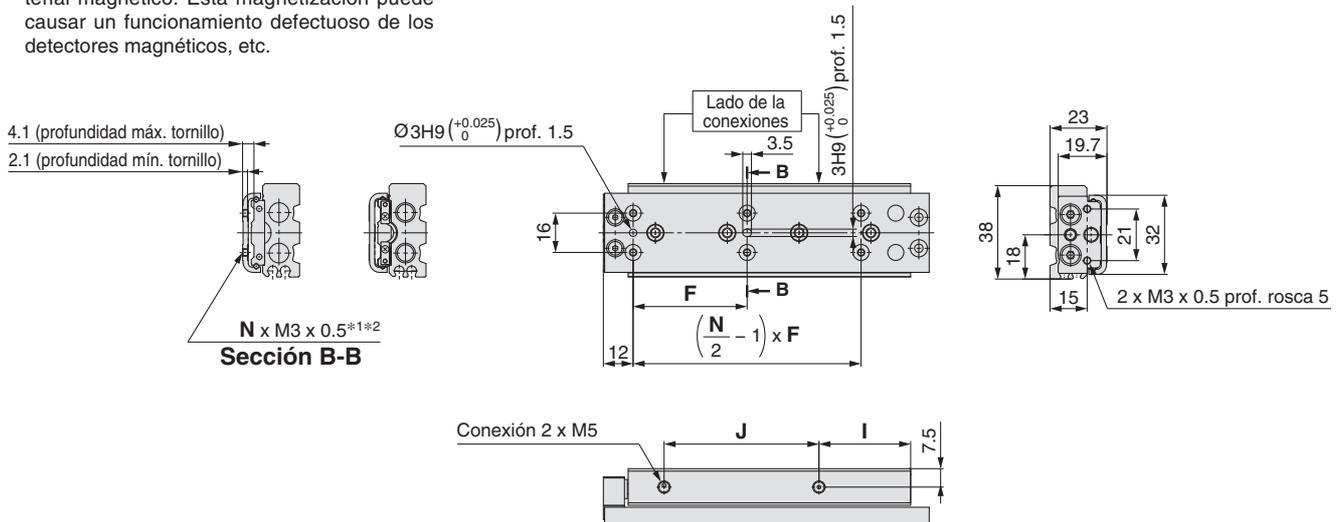
Selección del modelo

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

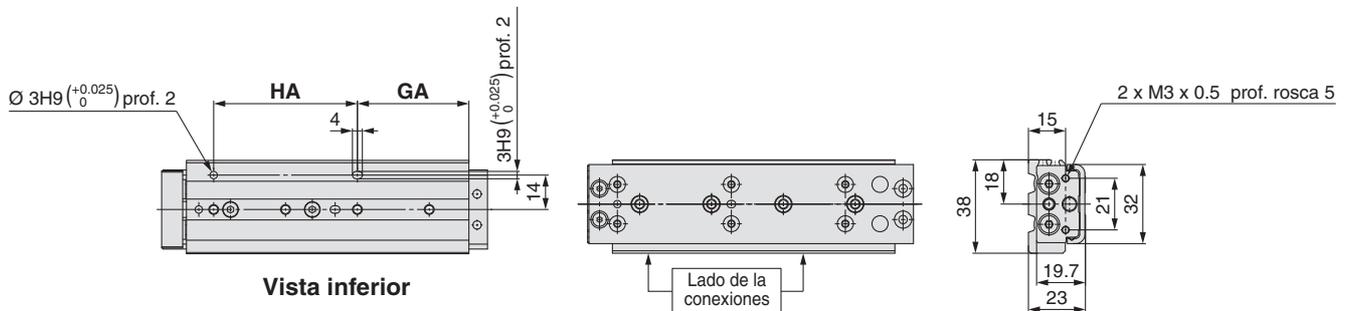
MXQ **8**-□**Z** Modelo estándar



- *1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.
- *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 **8L**-□**Z** Modelo simétrico



Dimensiones

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

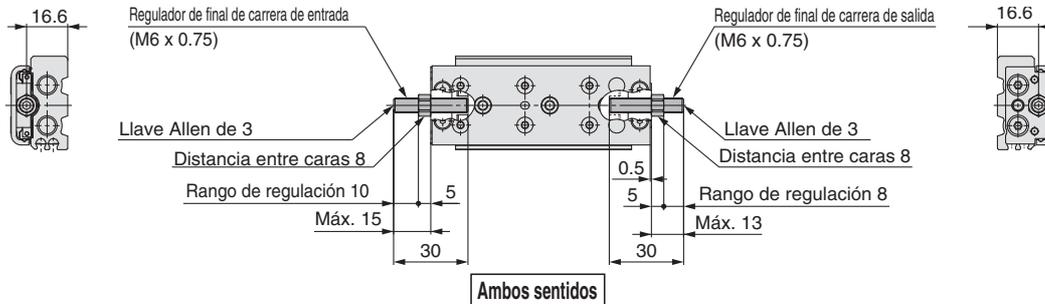
Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8-10Z	25	15	21	9	25	19	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8-20Z	25	22	22	16	28	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8-30Z	26	—	33	26	—	27	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8-40Z	32	14	45	27	31	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8-50Z	46	16	45	54	29	58	55	37	62.5	131.5	6	4	114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

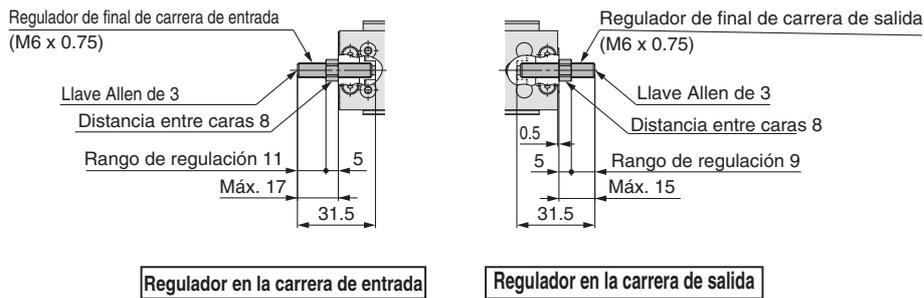
MXQ 8-□ □ Con topes de regulación (Ø 8)

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

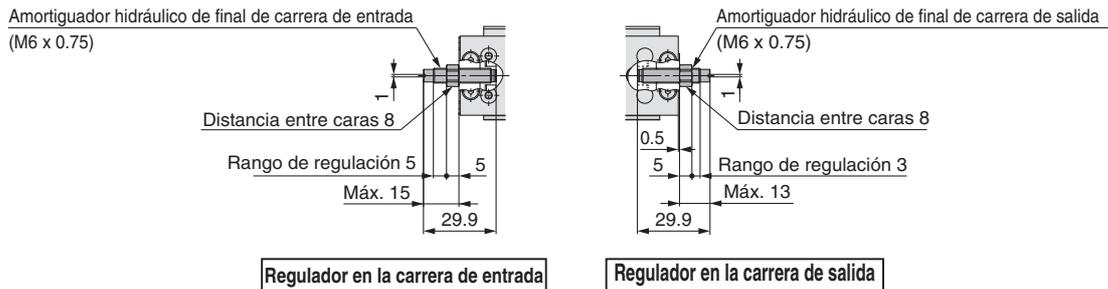
Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

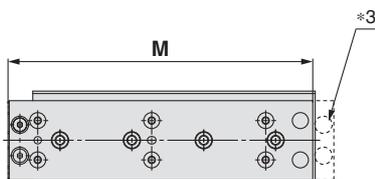


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 8-□ **ZN** Modelo "corto"



*3 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
MXQ8-10ZN	60
MXQ8-20ZN	70
MXQ8-30ZN	80
MXQ8-40ZN	96
MXQ8-50ZN	123
MXQ8-75ZN	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 comunes del regulador

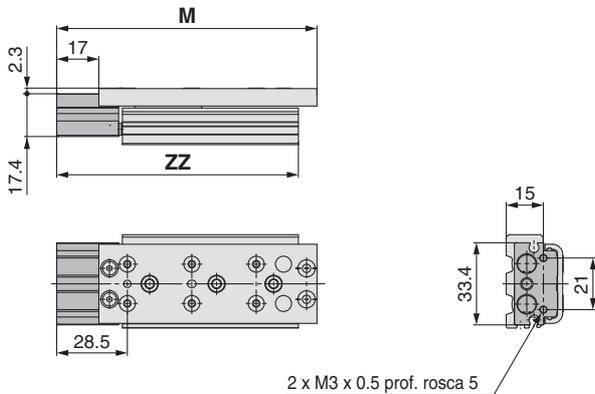
Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

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

MXQ 8-□□1 Con telescópico (Ø 8)

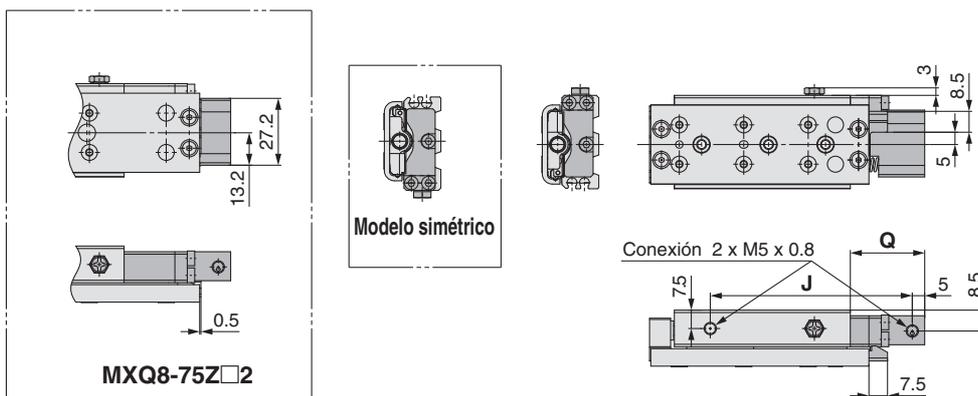


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
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

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

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



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	
MXQ8-75Z□2	139.5	43

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

MXQ 8-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 8)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

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.

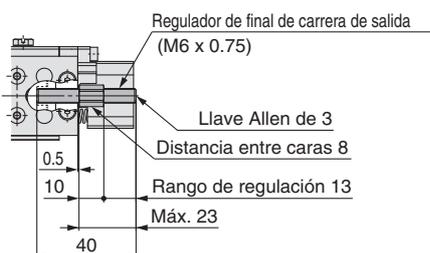
Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

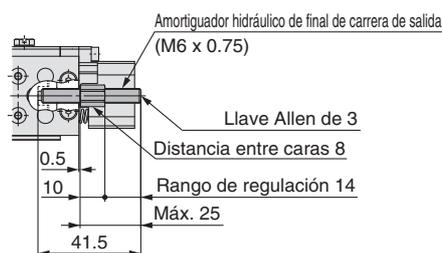
Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

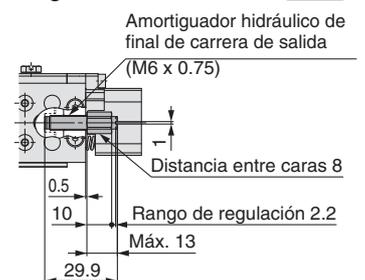
Con tope metálico: **ZL**



Con tope elástico: **ZE**



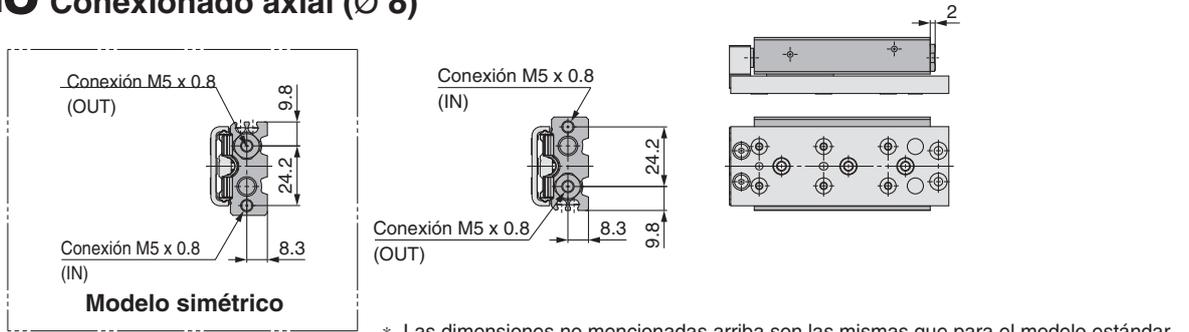
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



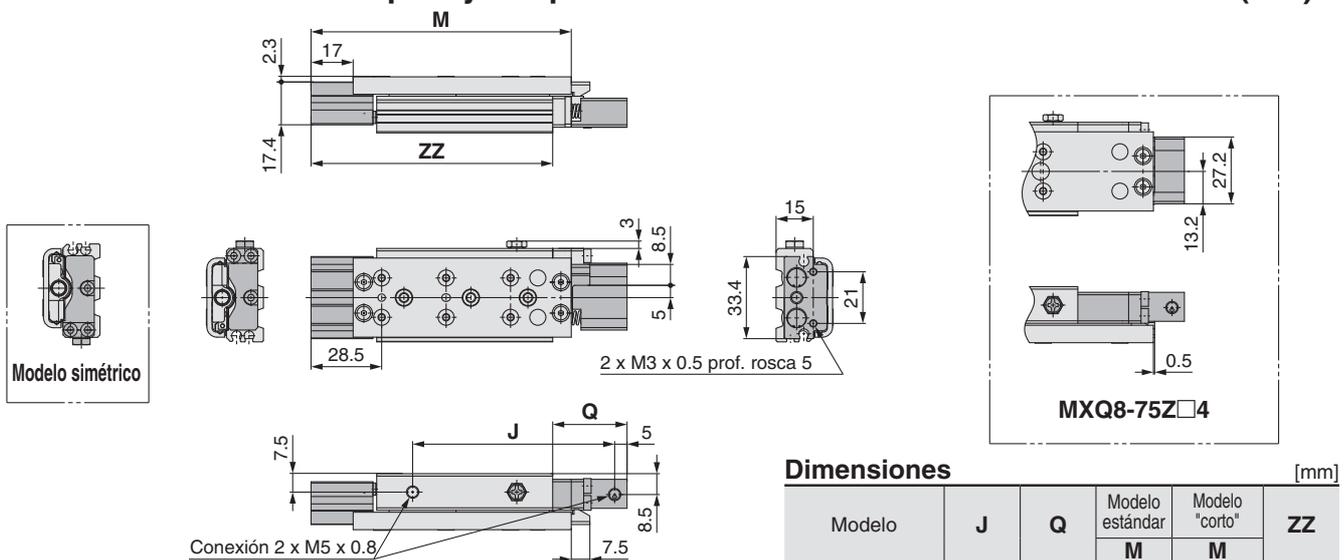
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

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

MXQ 8-□□**3** Conexión axial (Ø 8)



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

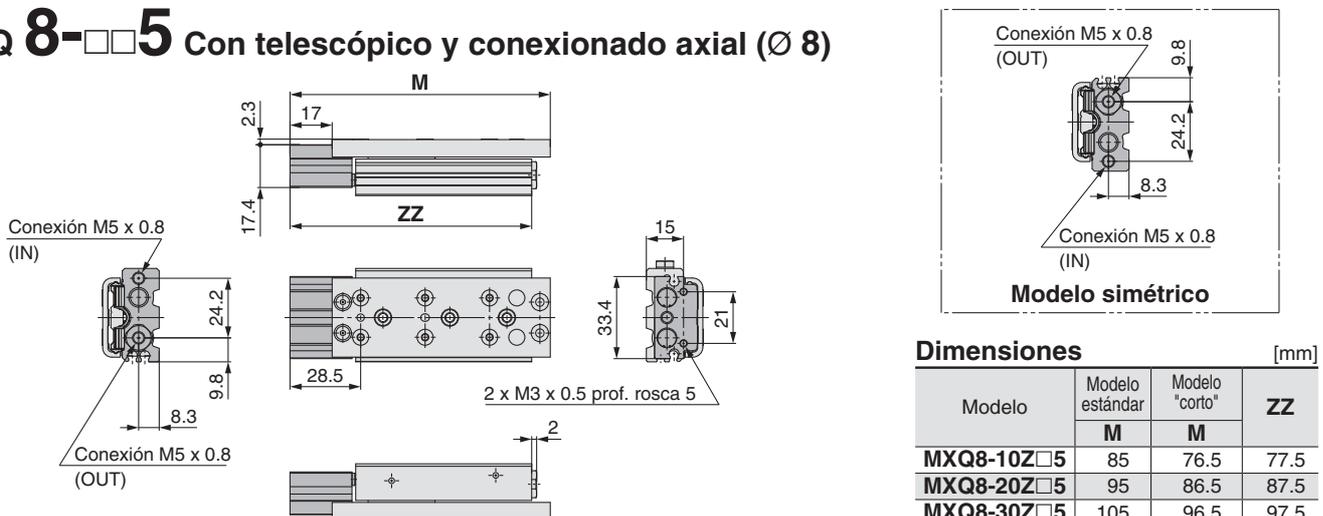


Dimensiones [mm]

Modelo	J	Q	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
			M	M	
MXQ8-10Z□4	61.5	30	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□4	71.5		95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□4	81.5		105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□4	97.5		121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□4	124.5		148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□4	139.5	43	173	164.5	142.5

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

MXQ 8-□□**5** Con telescópico y conexionado axial (Ø 8)



Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ8-10Z□5	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□5	95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□5	105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□5	121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□5	148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□5	173	164.5	142.5

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

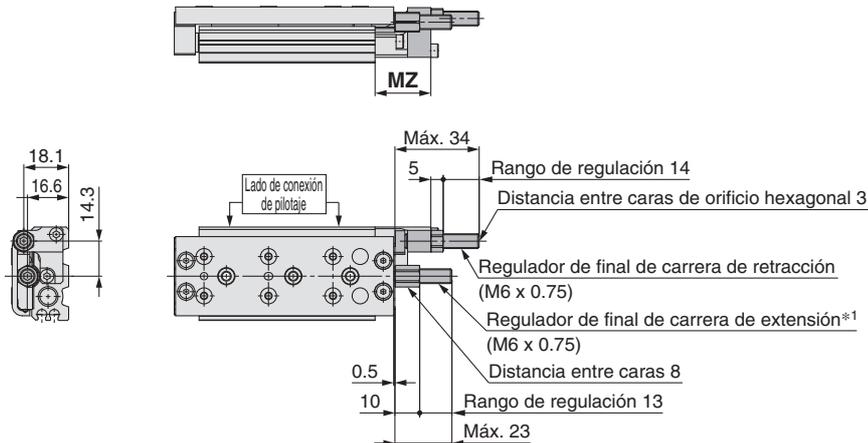
Dimensiones: MXQ **8** [Opciones funcionales]

MXQ 8-□□6 Regulador centralizado (Ø 8)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

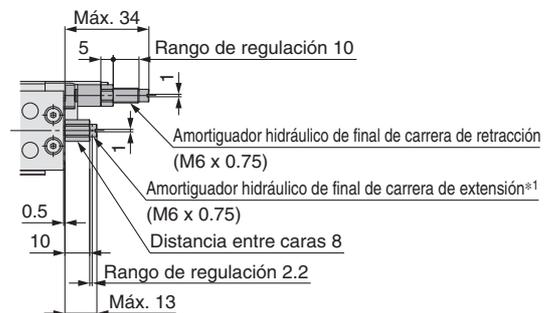
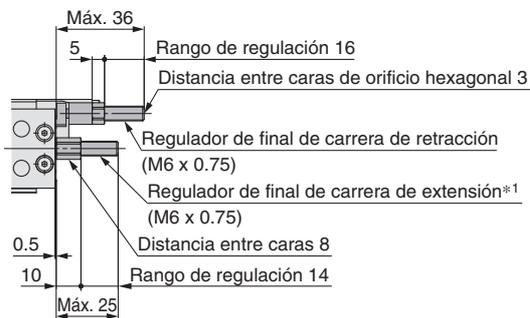
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ8-10Z□6	22.5
MXQ8-20Z□6	
MXQ8-30Z□6	
MXQ8-40Z□6	
MXQ8-50Z□6	46.5
MXQ8-75Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

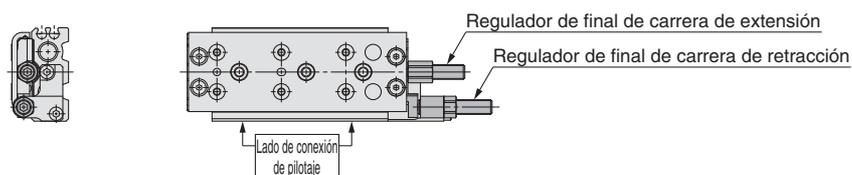
Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción



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

MXQ 8L-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 8)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.

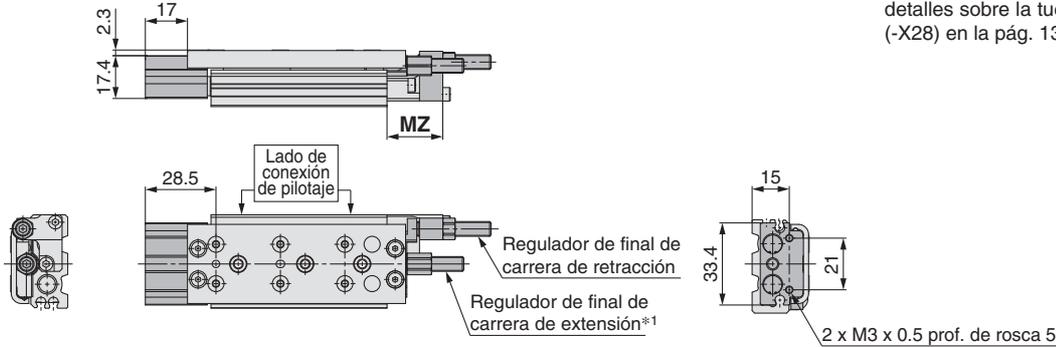


Dimensiones: MXQ **8** [Opciones funcionales]

MXQ **8**-□□**8** Telescópico, regulador centralizado (Ø 8)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

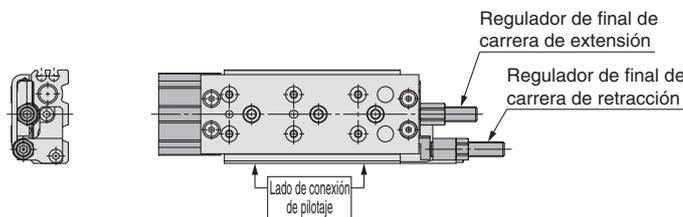


Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ8-10Z□8	22.5
MXQ8-20Z□8	
MXQ8-30Z□8	
MXQ8-40Z□8	
MXQ8-50Z□8	46.5
MXQ8-75Z□8	

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

MXQ **8L**-□□**9** Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 8)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.
El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



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 comunes del regulador

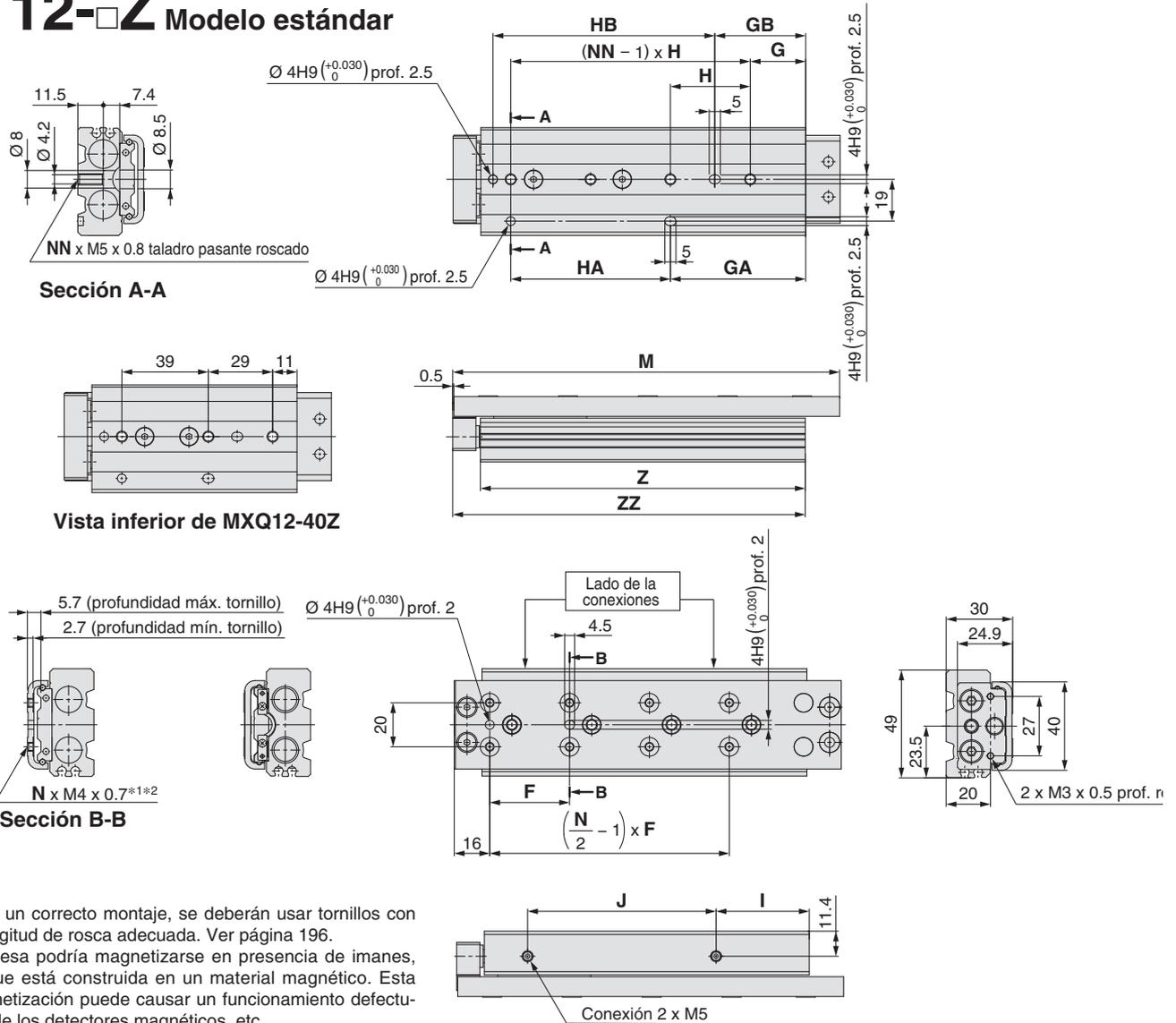
Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

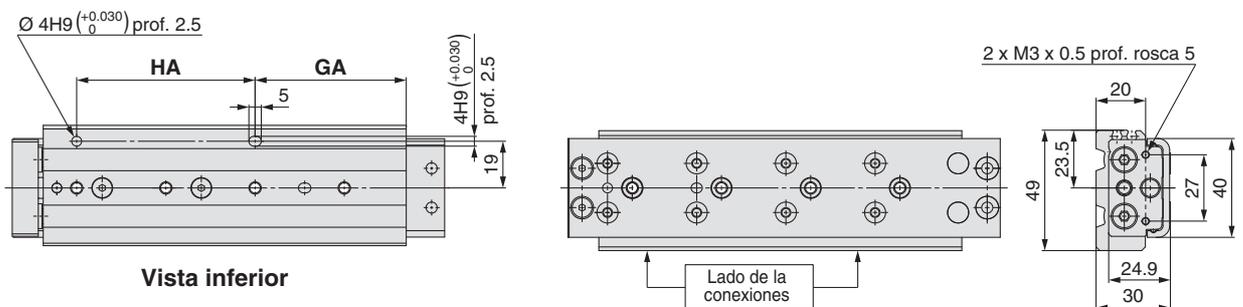
Dimensiones: MXQ **12** [Modelo intercambiable en altura con serie anterior]

MXQ **12-Z** Modelo estándar



- *1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.
- *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 **12L-Z** Modelo simétrico



Dimensiones

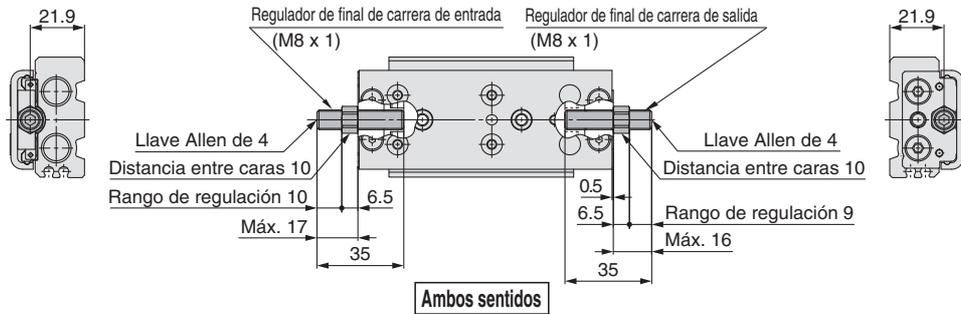
* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

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

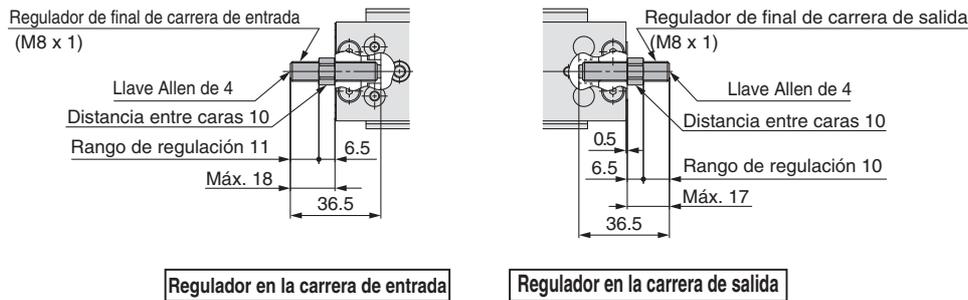
Dimensiones: MXQ **12** [Con topes de regulación de carrera]

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

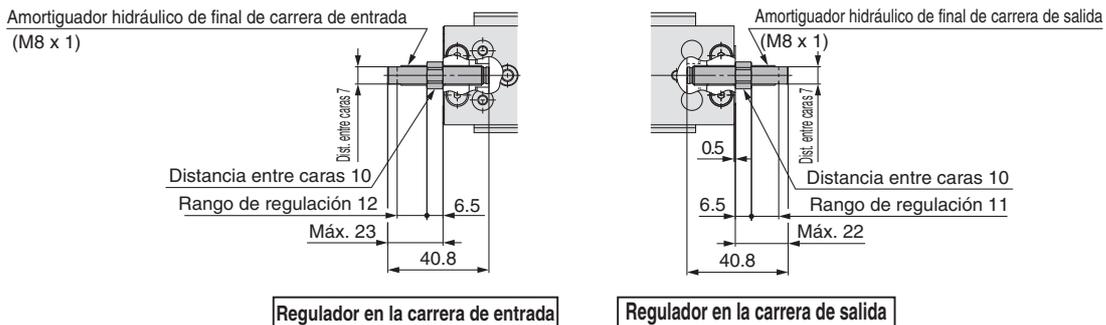
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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

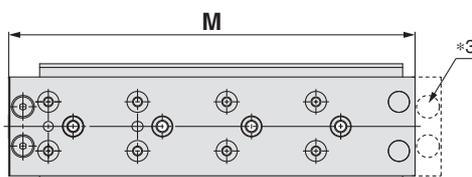


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 12-□ **ZN** Modelo "corto"



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

*3 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
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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

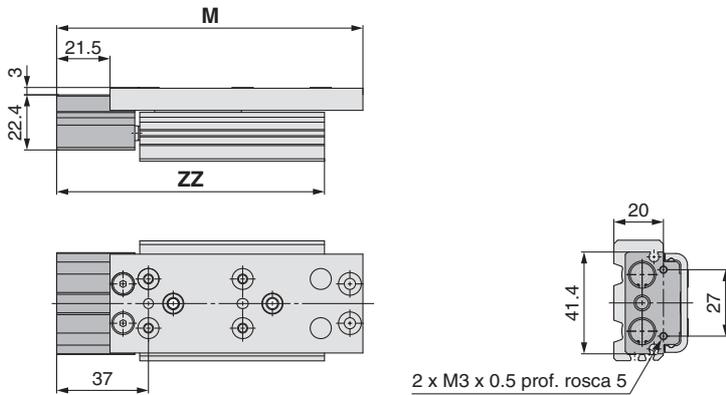
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

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

MXQ 12-□□1 Con telescópico (Ø 12)

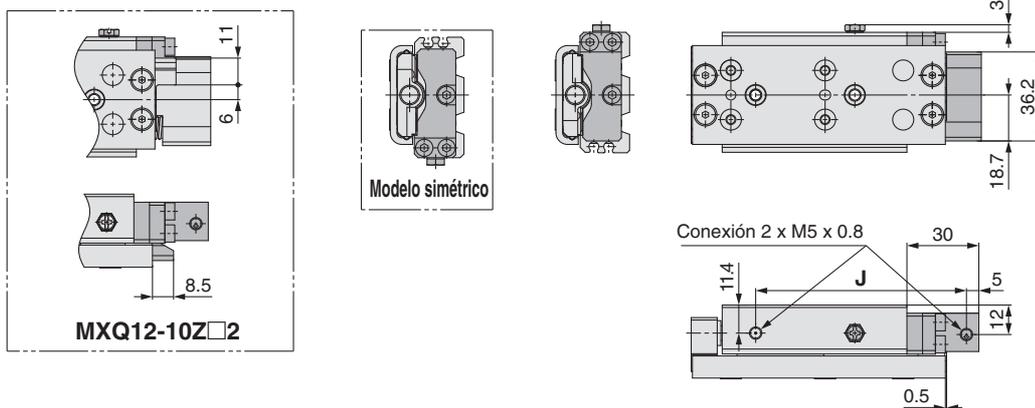


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar		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

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

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



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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 12)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

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.

Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

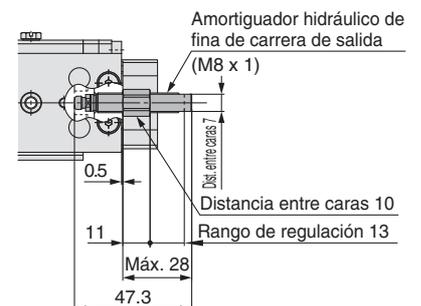
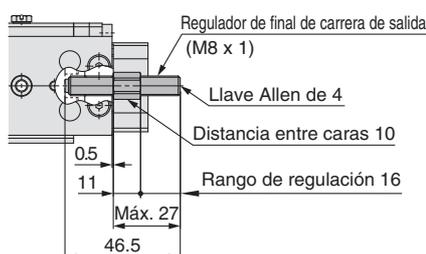
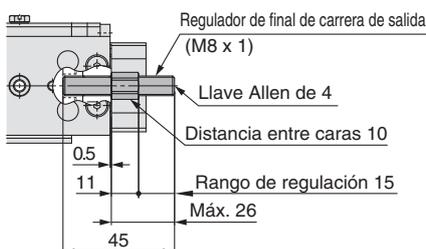
Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

Con tope metálico: **ZL**

Con tope elástico: **ZE**

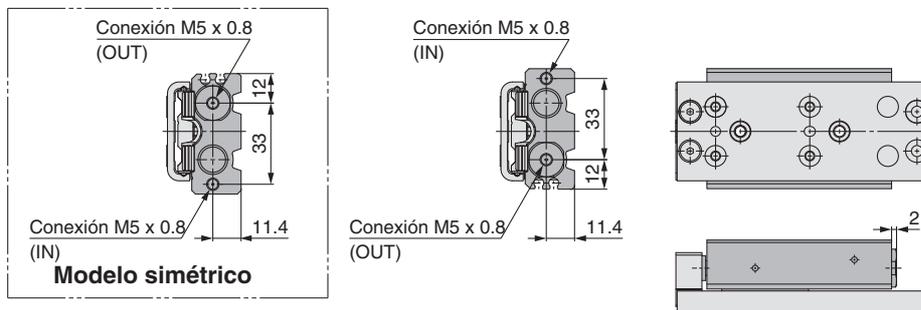
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

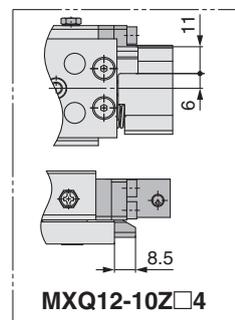
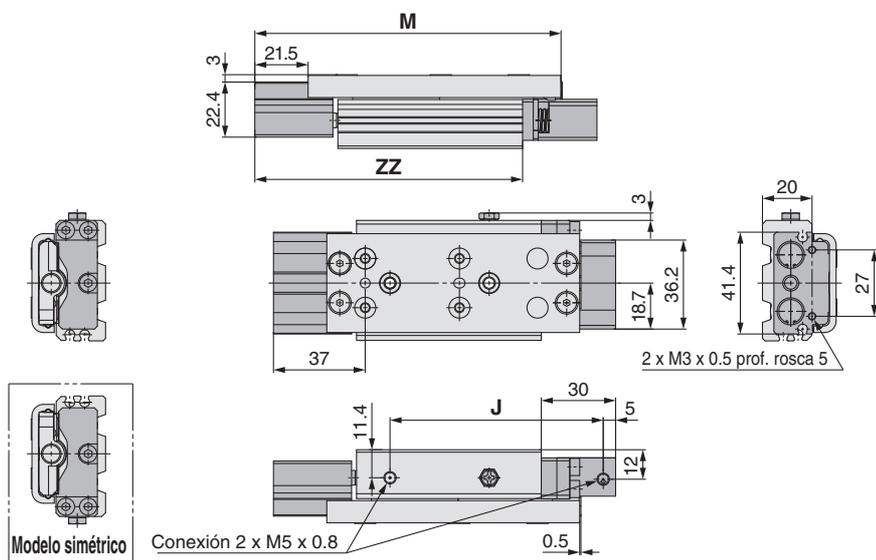
Dimensiones: MXQ **12** [Funciones opcionales]

MXQ 12-□□3 Conexión axial (Ø 12)



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

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

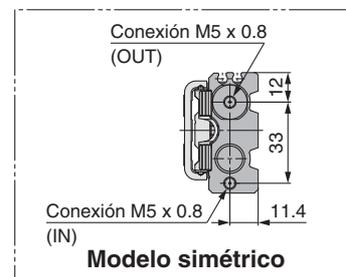
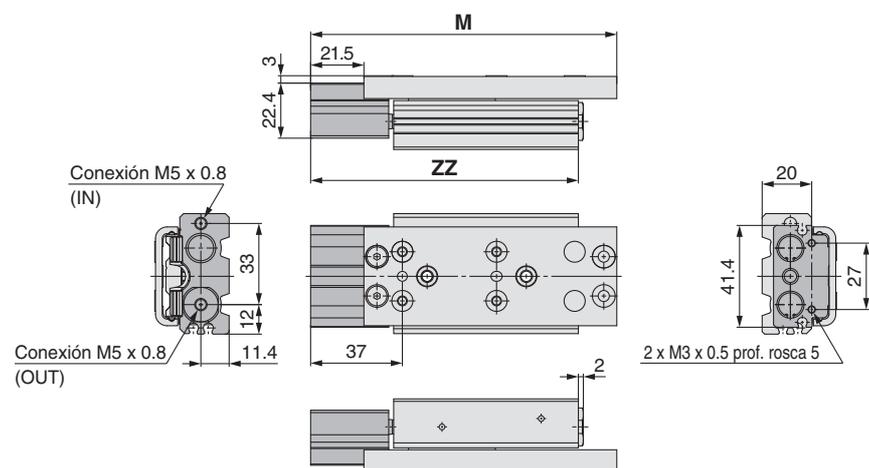


Dimensiones

Modelo	J	Modelo estándar		ZZ
		M	M	
MXQ12-10Z□4	68	103.5	93	96
MXQ12-20Z□4	70	113.5	103	98
MXQ12-30Z□4	80	123.5	113	108
MXQ12-40Z□4	98	141.5	131	126
MXQ12-50Z□4	108	151.5	141	136
MXQ12-75Z□4	152	195.5	185	180
MXQ12-100Z□4	177	220.5	210	205

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

MXQ 12-□□5 Con telescópico y conexionado axial (Ø 12)



Dimensiones

Modelo	Modelo estándar		ZZ
	M	M	
MXQ12-10Z□5	103.5	93	96
MXQ12-20Z□5	113.5	103	98
MXQ12-30Z□5	123.5	113	108
MXQ12-40Z□5	141.5	131	126
MXQ12-50Z□5	151.5	141	136
MXQ12-75Z□5	195.5	185	180
MXQ12-100Z□5	220.5	210	205

* 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

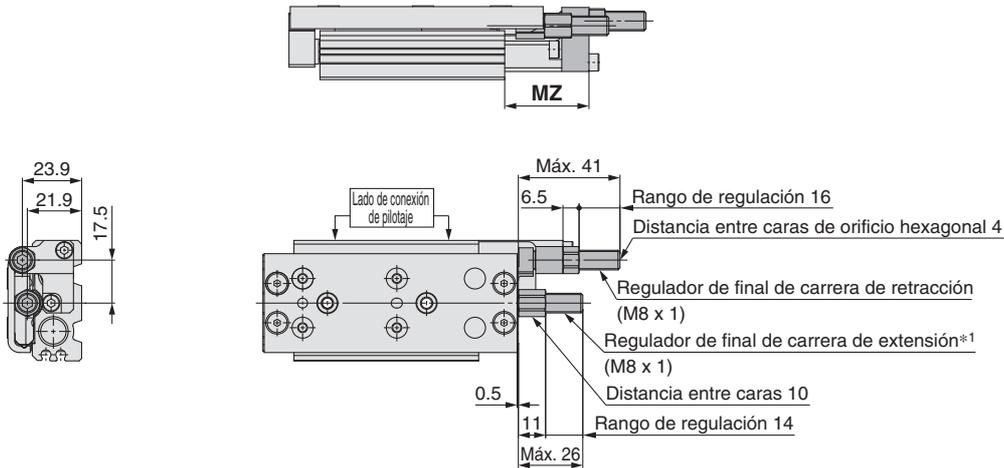
Dimensiones: MXQ **12** [Opciones funcionales]

MXQ 12-□□6 Regulador centralizado (Ø 12)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

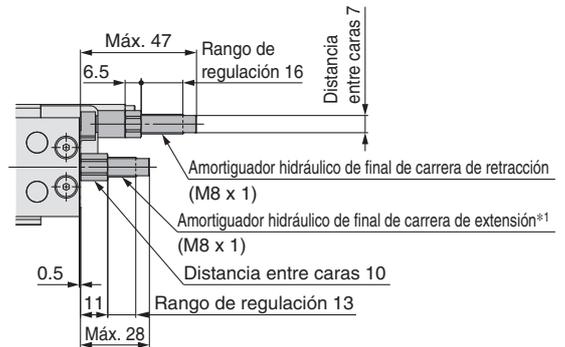
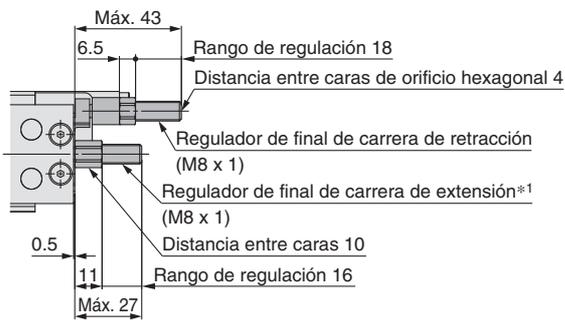
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ12-10Z□6	26
MXQ12-20Z□6	34
MXQ12-30Z□6	
MXQ12-40Z□6	
MXQ12-50Z□6	
MXQ12-75Z□6	
MXQ12-100Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

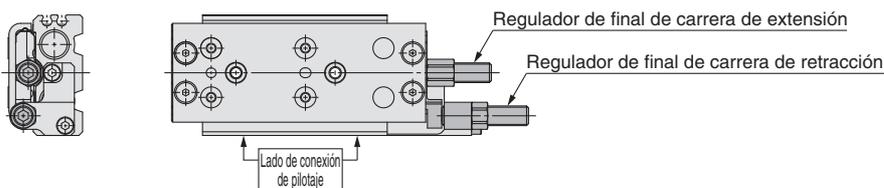
Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción



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

MXQ 12L-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 12)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.

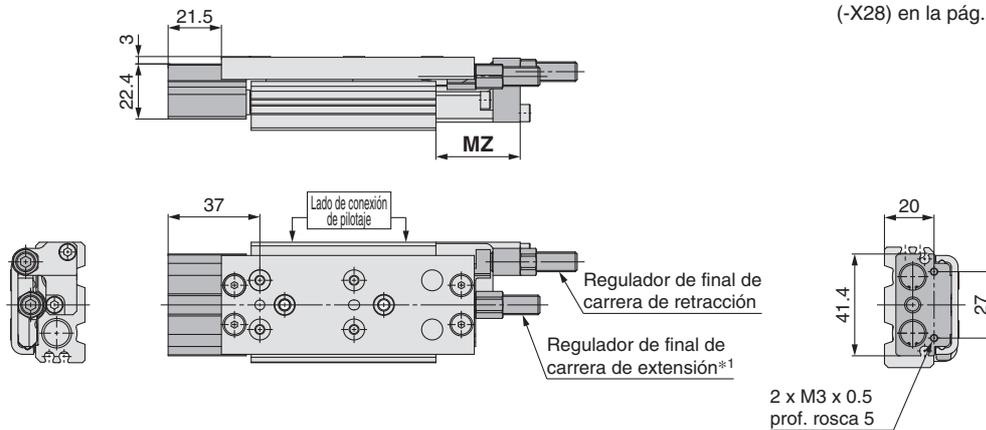


Dimensiones: MXQ **12** [Opciones funcionales]

MXQ 12-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 12)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

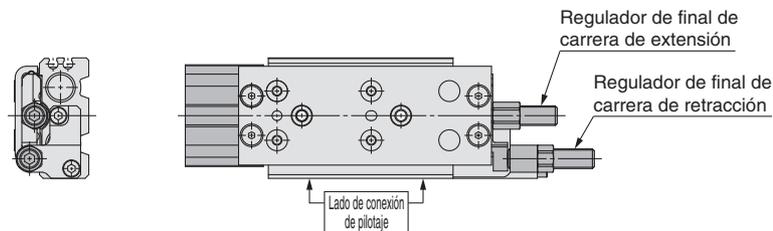


Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ12-10Z□8	26
MXQ12-20Z□8	34
MXQ12-30Z□8	
MXQ12-40Z□8	
MXQ12-50Z□8	
MXQ12-75Z□8	
MXQ12-100Z□8	

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

MXQ 12L-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 12)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.
El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



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□

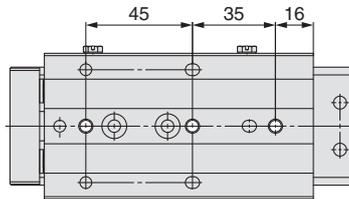
Opciones comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

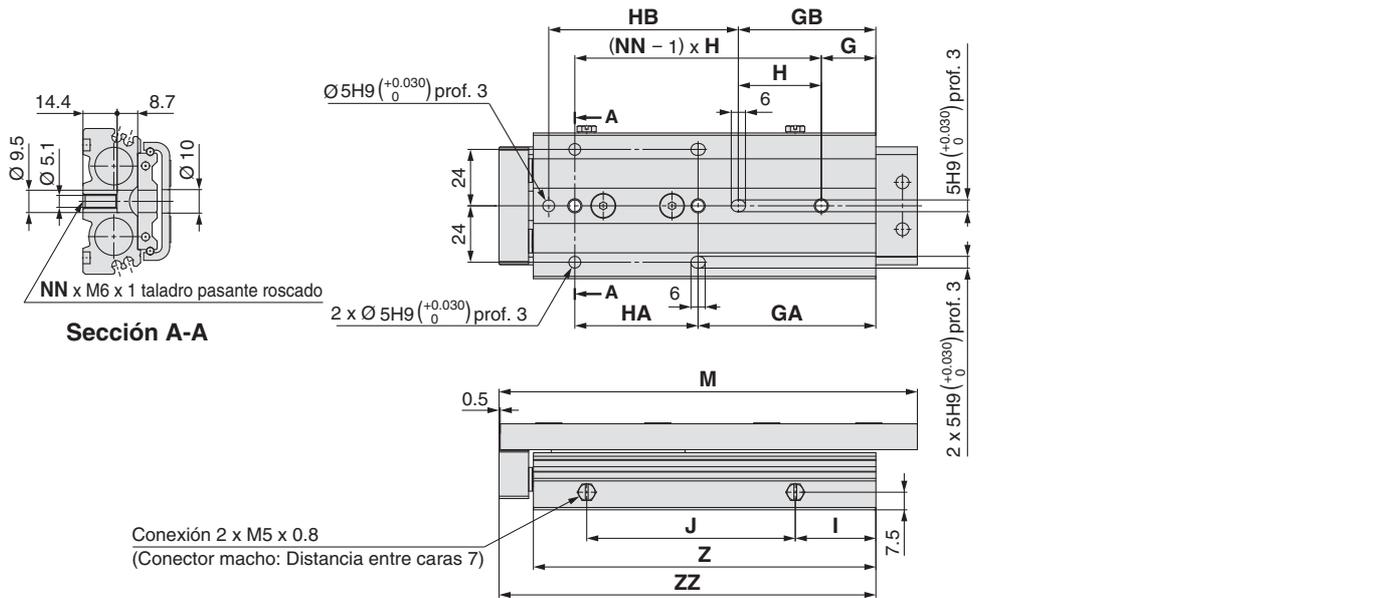
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

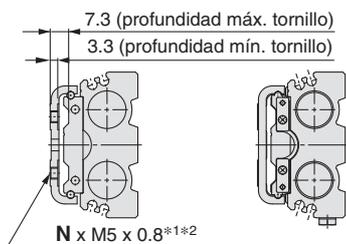
MXQ 16-□Z Modelo estándar



Vista inferior de MXQ16A-50Z



Sección A-A



Sección B-B

*1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.

*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.

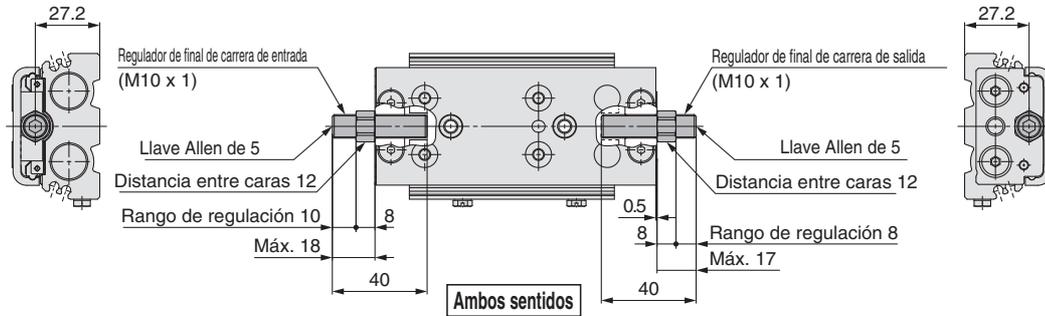
Dimensiones

Modelo	F	G	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

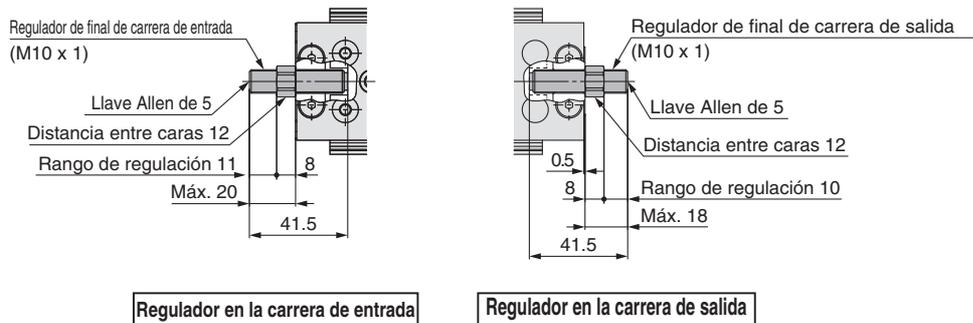
Dimensiones: MXQ **16** [Con topes de regulación de carrera]

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

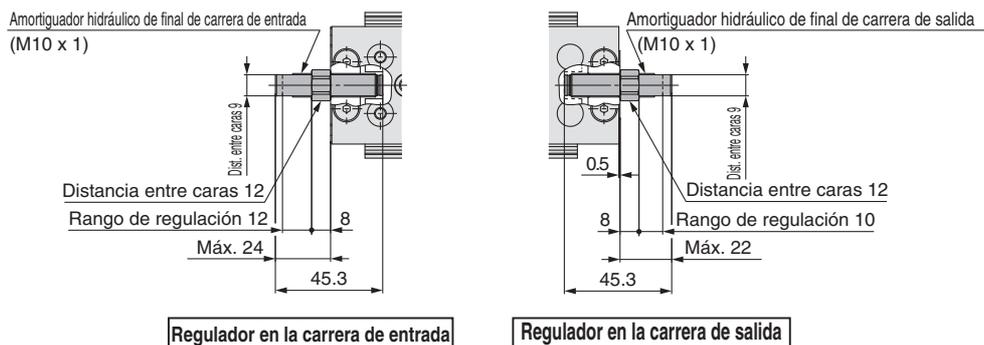
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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



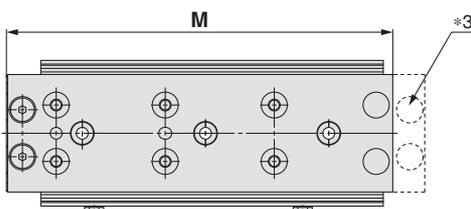
Con tope elástico **ZD**: Ambos sentidos, **ZE**: En carrera de salida, **ZF**: En carrera de entrada, **ZP**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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"



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

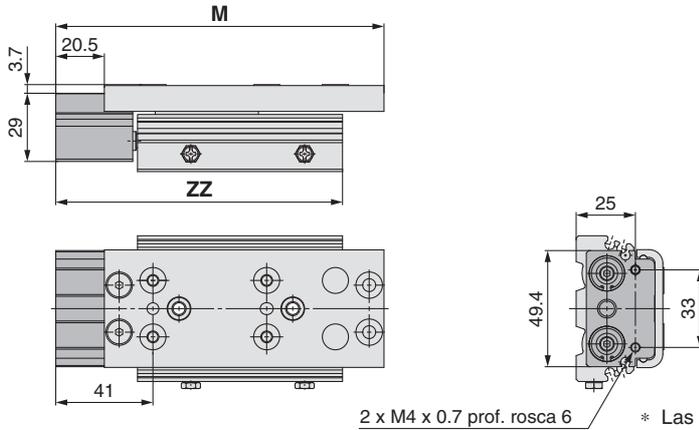
Dimensiones [mm]	
Modelo	M
MXQ16-10ZN	85
MXQ16-20ZN	95
MXQ16-30ZN	105
MXQ16-40ZN	122
MXQ16-50ZN	132
MXQ16-75ZN	163
MXQ16-100ZN	207
MXQ16-125ZN	232

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

Serie MXQ

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

MXQ 16-□□1 Con telescópico (Ø 16)



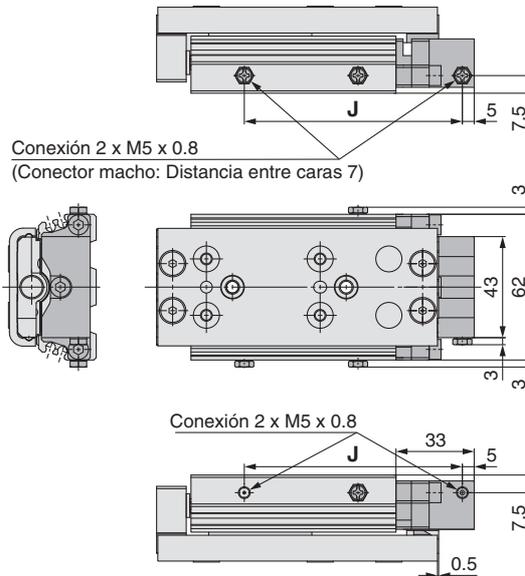
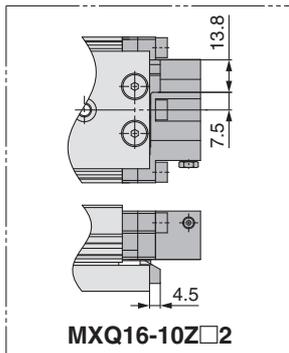
Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar M	Modelo "corto" M	ZZ
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

2 x M4 x 0.7 prof. rosca 6

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

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



Dimensiones [mm]

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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 16)

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. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

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.

Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca.

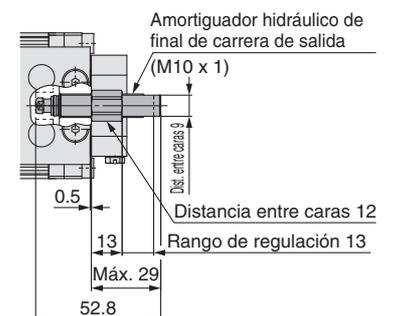
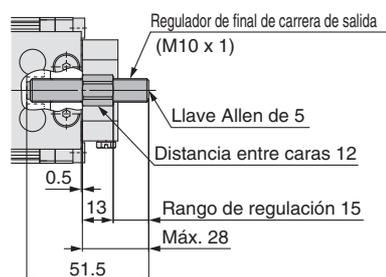
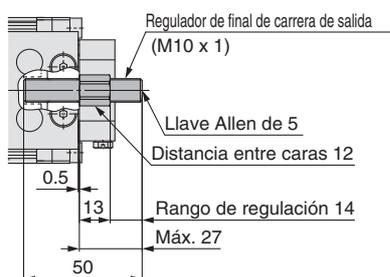
Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

Con tope metálico: **ZL**

Con tope elástico: **ZE**

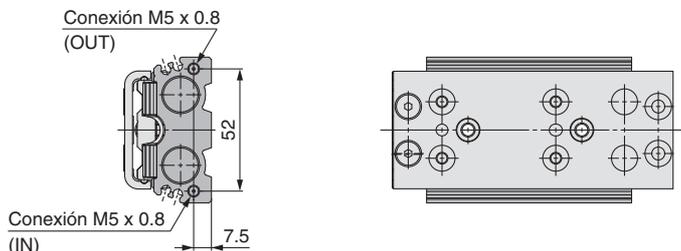
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

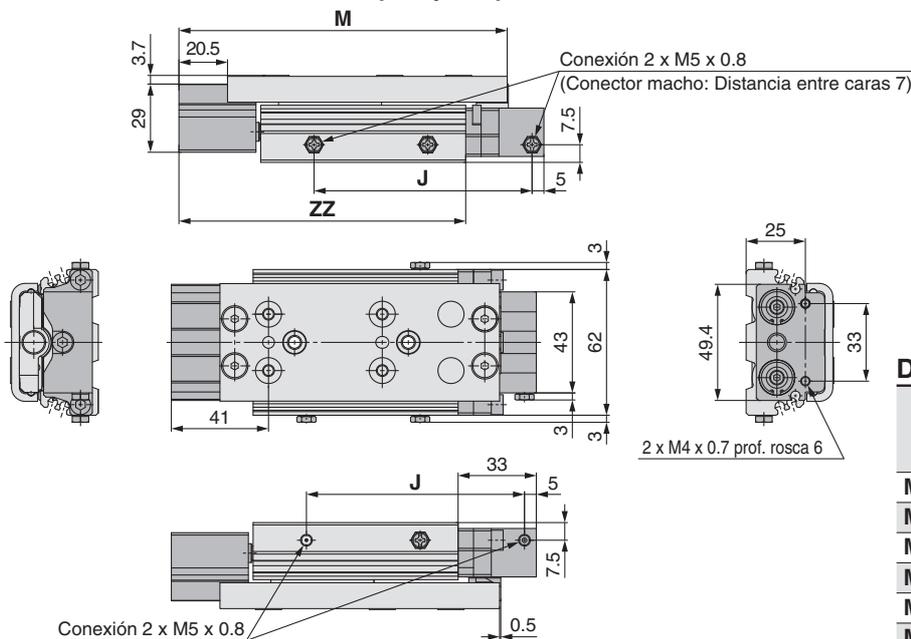
Dimensiones: MXQ **16** [Funciones opcionales]

MXQ 16-□□3 Conexionado axial (Ø 16)



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

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

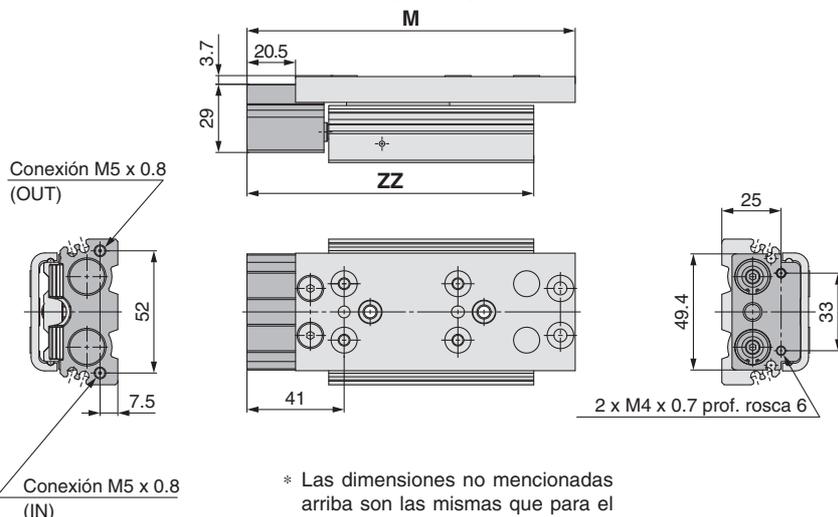


* Las dimensiones no mencionadas arriba son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]

Modelo	J	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
		M	M	
MXQ16-10Z□4	78	118.5	105	107
MXQ16-20Z□4	82	128.5	115	111
MXQ16-30Z□4	92	138.5	125	121
MXQ16-40Z□4	109	155.5	142	138
MXQ16-50Z□4	119	165.5	152	148
MXQ16-75Z□4	150	196.5	183	179
MXQ16-100Z□4	194	240.5	227	223
MXQ16-125Z□4	219	265.5	252	248

MXQ 16-□□5 Con telescópico y conexionado axial (Ø 16)



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

Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ16-10Z□5	118.5	105	107
MXQ16-20Z□5	128.5	115	111
MXQ16-30Z□5	138.5	125	121
MXQ16-40Z□5	155.5	142	138
MXQ16-50Z□5	165.5	152	148
MXQ16-75Z□5	196.5	183	179
MXQ16-100Z□5	240.5	227	223
MXQ16-125Z□5	265.5	252	248

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

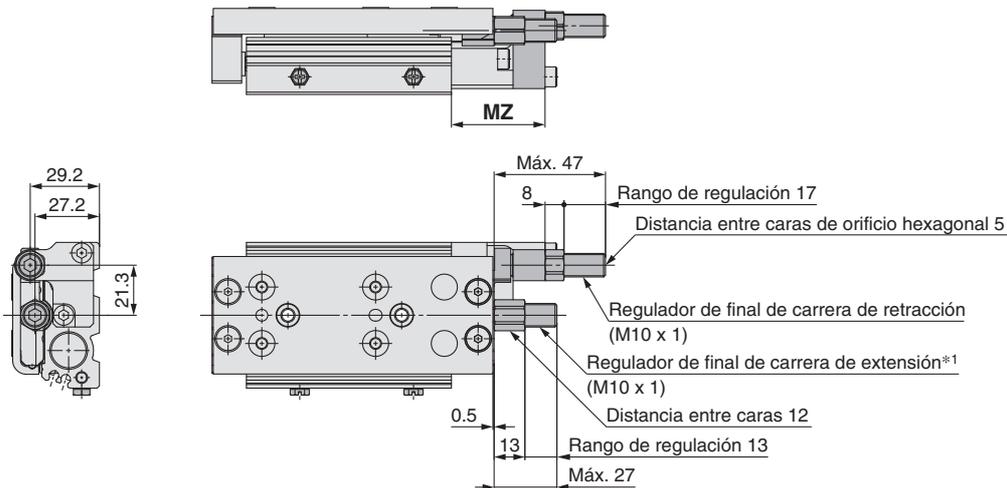
Dimensiones: MXQ **16** [Opciones funcionales]

MXQ 16-□□6 Regulador centralizado (Ø 16)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

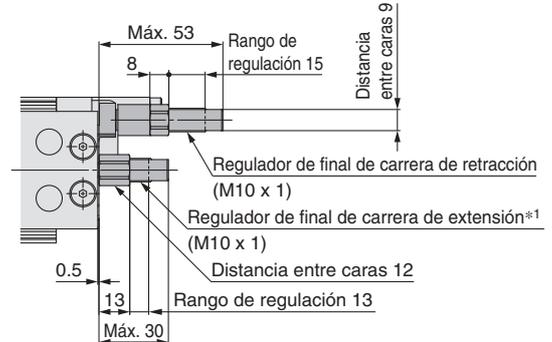
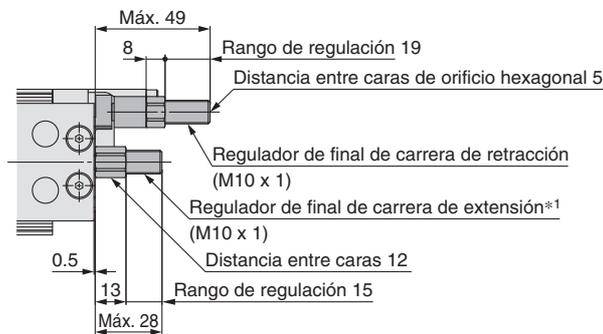
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ16-10Z□6	33.5
MXQ16-20Z□6	39.5
MXQ16-30Z□6	
MXQ16-40Z□6	
MXQ16-50Z□6	
MXQ16-75Z□6	
MXQ16-100Z□6	
MXQ16-125Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos, **ZF**: Final de carrera de retracción

Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos, **ZJ**: Final de carrera de retracción

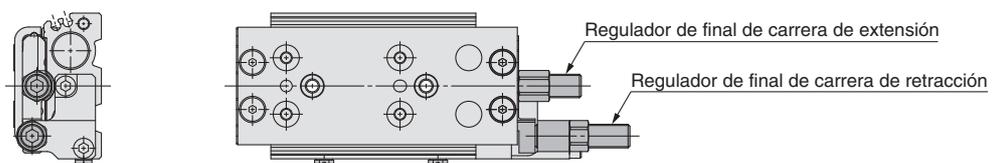


* Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 16-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 16)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.



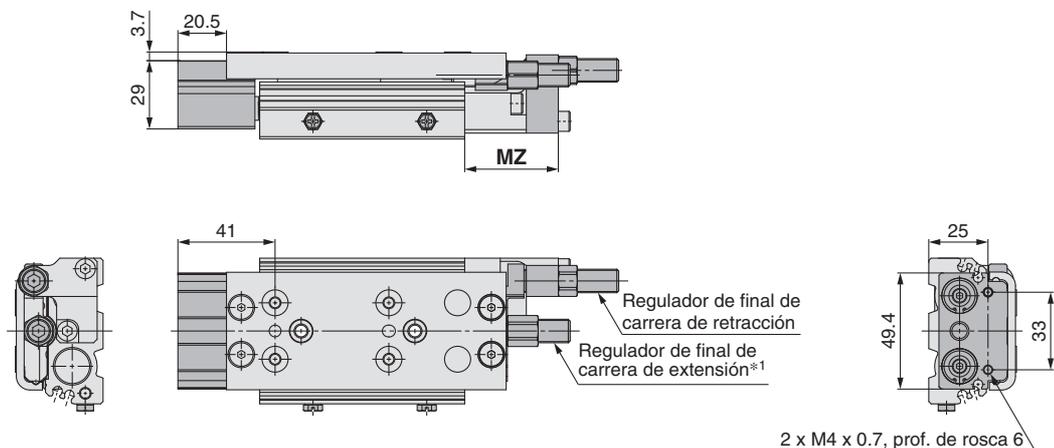
* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones: MXQ **16** [Opciones funcionales]

MXQ 16-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 16)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

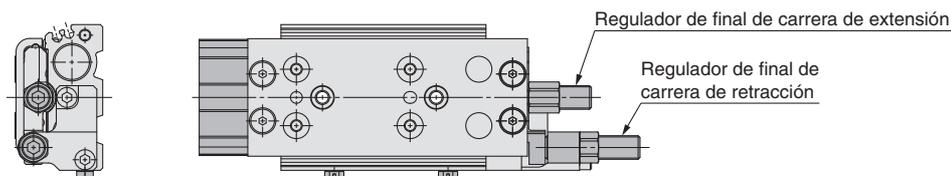


Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ16-10Z□8	33.5
MXQ16-20Z□8	
MXQ16-30Z□8	
MXQ16-40Z□8	39.5
MXQ16-50Z□8	
MXQ16-75Z□8	
MXQ16-100Z□8	
MXQ16-125Z□8	

- * Las dimensiones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.
- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 16-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 16)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico. El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

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□

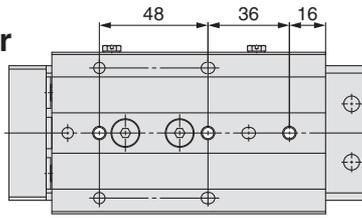
Opciones comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

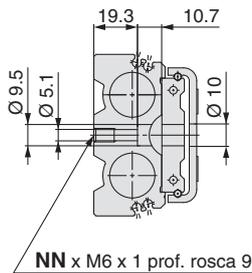
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

MXQ 20-□Z Modelo estándar

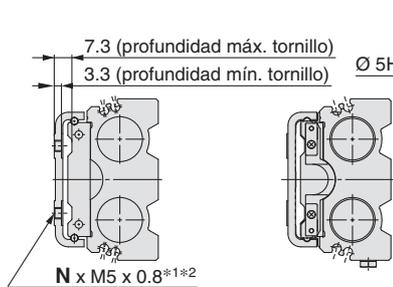
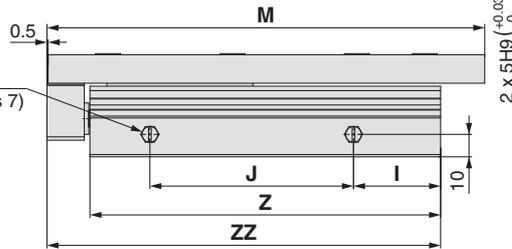
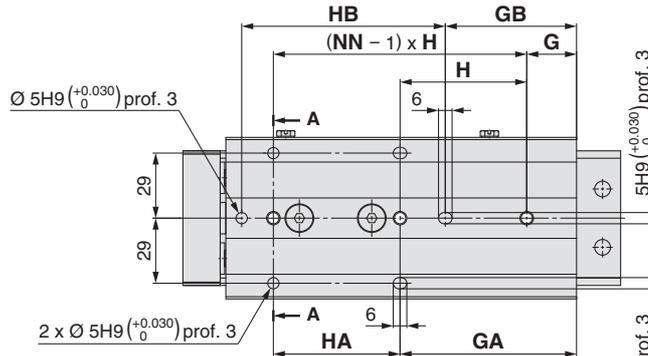


Vista inferior de MXQ20-50Z



Sección A-A

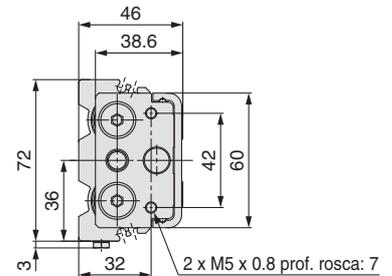
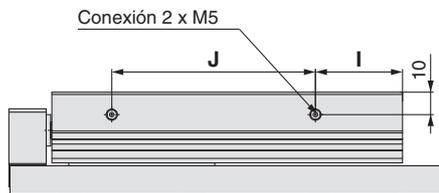
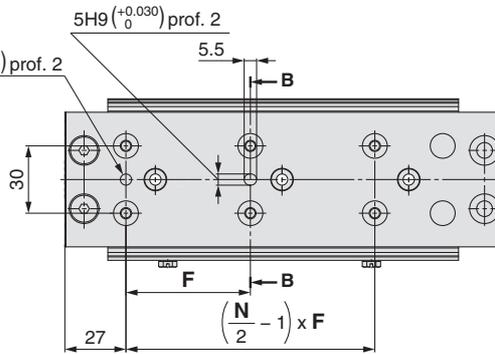
Conexión 2 x M5 x 0.8
(Conector macho: Distancia entre caras 7)



Sección B-B

*1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.

*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.



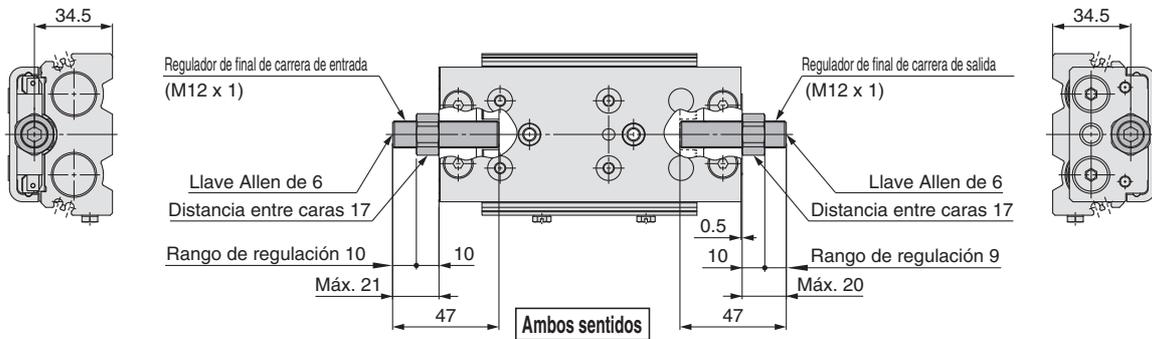
Dimensiones

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20-10Z	45	18	14	8	46	50	70	24.5	34	113.5	4	2	85	104
MXQ20-20Z	40	18	14	8	46	50	70	24.5	34	123.5	4	2	85	104
MXQ20-30Z	48	28	24	18	46	50	70	22.5	46	133.5	4	2	95	114
MXQ20-40Z	58	28	28	18	56	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105	124
MXQ20-50Z	42	—	52	34	—	48	80	30.5	64	159.5	6	3	121	140
MXQ20-75Z	55	22	78	58	56	56	90	38.5	90	193.5	6	3	155	174
MXQ20-100Z	50	16	72	108	56	112	90	63.5	115	266.5	8	4	205	224
MXQ20-125Z	55	32	91	133	59	118	90	63.5	140	291.5	8	4	230	249
MXQ20-150Z	62	48	110	158	62	124	90	63.5	165	316.5	8	4	255	274

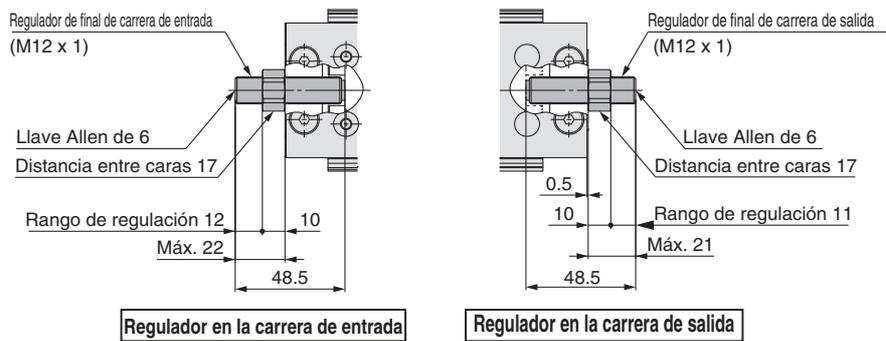
Dimensiones: MXQ **20** [Con topes de regulación de carrera]

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

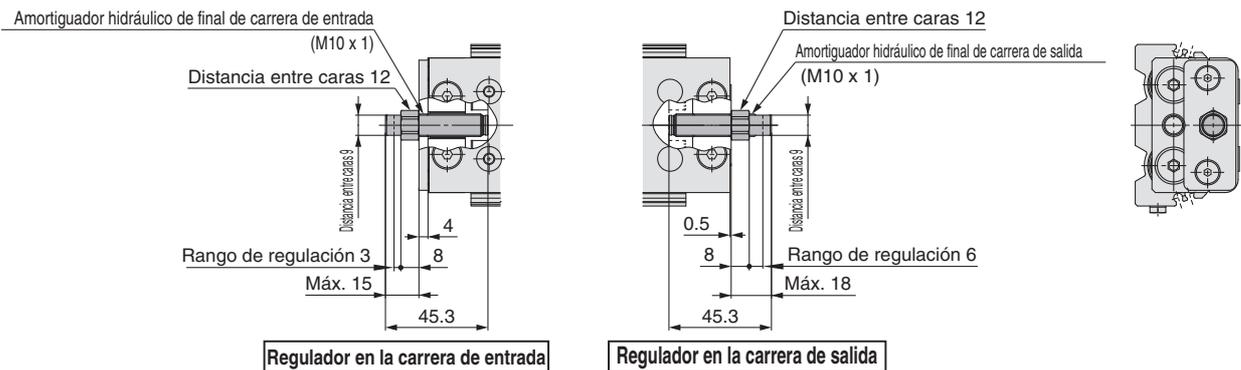
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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

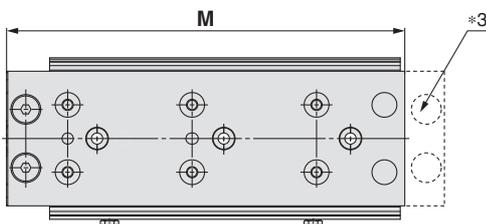


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 20-□ ZN Modelo "corto"



*3 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 comunes del regulador

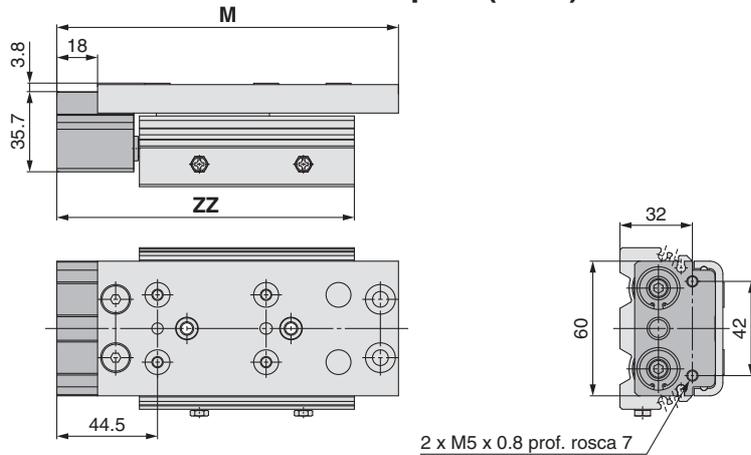
Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

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

MXQ 20-□□1 Con telescópico (Ø 20)

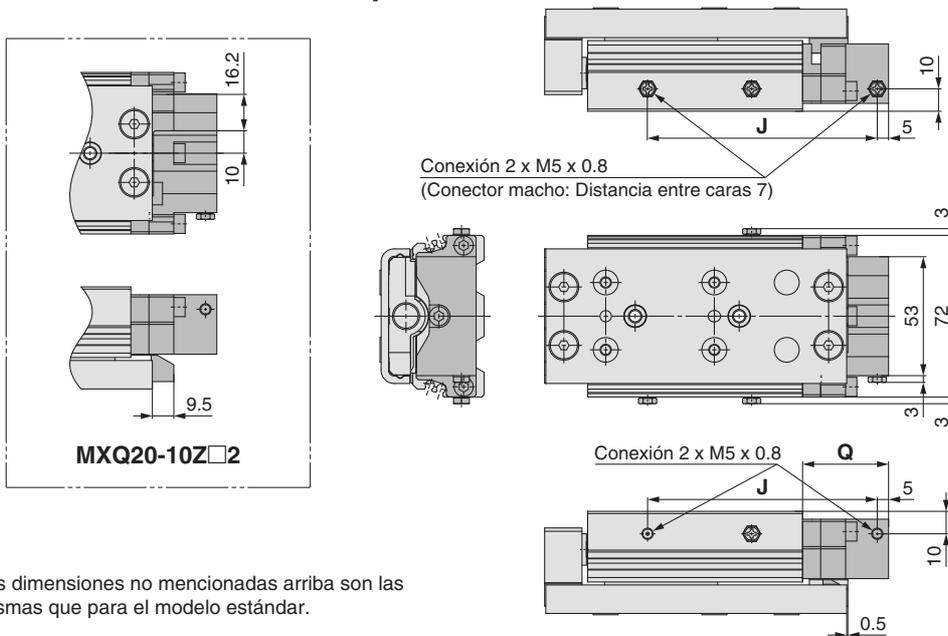


Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
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

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

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



Dimensiones [mm]

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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 20)

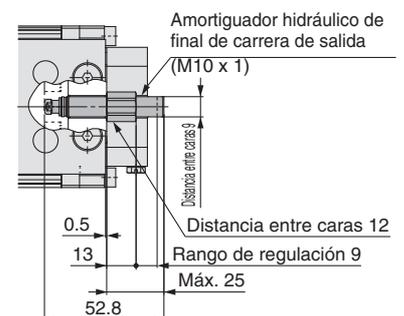
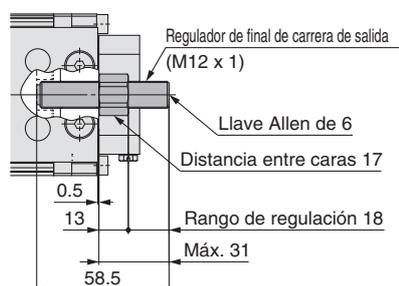
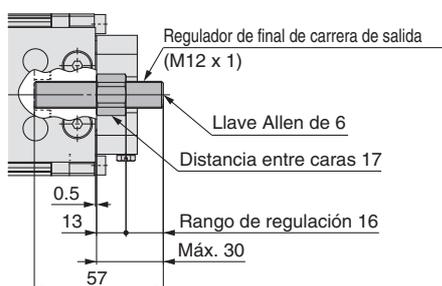
Usar la ejecución de tuerca y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación en la salida. No obstante, el sujiyo de referencia del producto (-X28) no es necesario. El rango de regulación de carrera de la versión -X28 es diferente del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

Tope metálico con amortiguador de goma: ZB

Con tope metálico: ZL

Con tope elástico: ZE

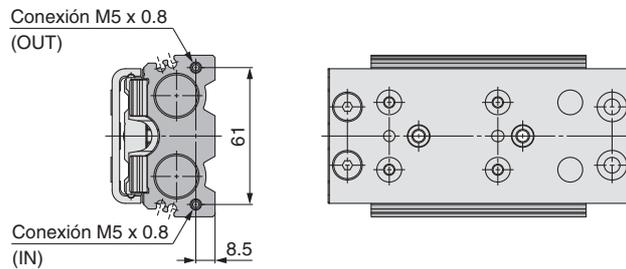
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH



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

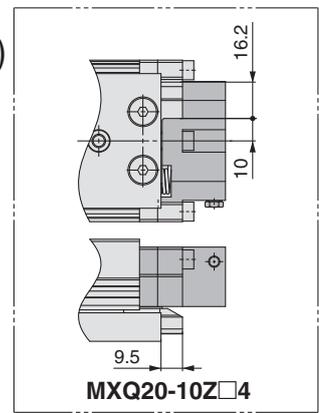
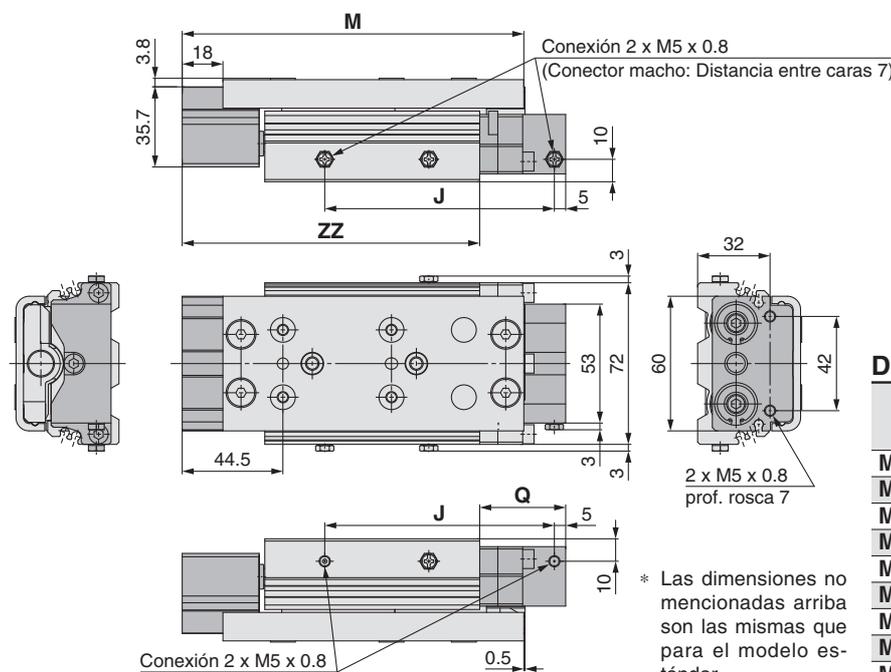
Dimensiones: MXQ **20** [Funciones opcionales]

MXQ 20-□□3 Conexión axial (Ø 20)



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

MXQ 20-□□4 Con telescopico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 20)

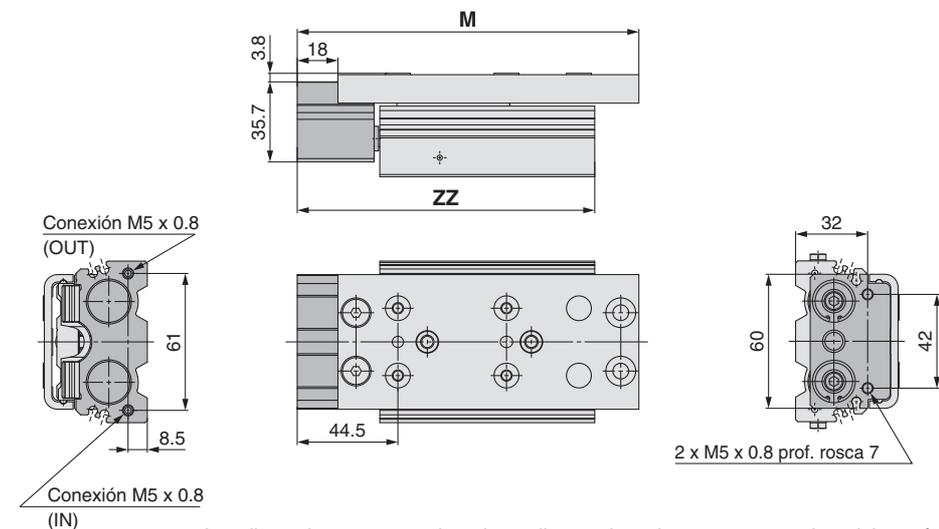


Dimensiones [mm]

Modelo	J	Q	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
			M	M	
MXQ20-10Z□4	91.5	38	131	113.5	121.5
MXQ20-20Z□4			141	123.5	
MXQ20-30Z□4	101.5		151	133.5	131.5
MXQ20-40Z□4	111.5		161	143.5	141.5
MXQ20-50Z□4	127.5		177	159.5	157.5
MXQ20-75Z□4	161.5		211	193.5	191.5
MXQ20-100Z□4	234.5		284	266.5	241.5
MXQ20-125Z□4	259.5		309	291.5	266.5
MXQ20-150Z□4	284.5	334	316.5	291.5	

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

MXQ 20-□□5 Con telescopico y conexionado axial (Ø 20)



Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ20-10Z□5	131	113.5	121.5
MXQ20-20Z□5	141	123.5	
MXQ20-30Z□5	151	133.5	131.5
MXQ20-40Z□5	161	143.5	141.5
MXQ20-50Z□5	177	159.5	157.5
MXQ20-75Z□5	211	193.5	191.5
MXQ20-100Z□5	284	266.5	241.5
MXQ20-125Z□5	309	291.5	266.5
MXQ20-150Z□5	334	316.5	291.5

* 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

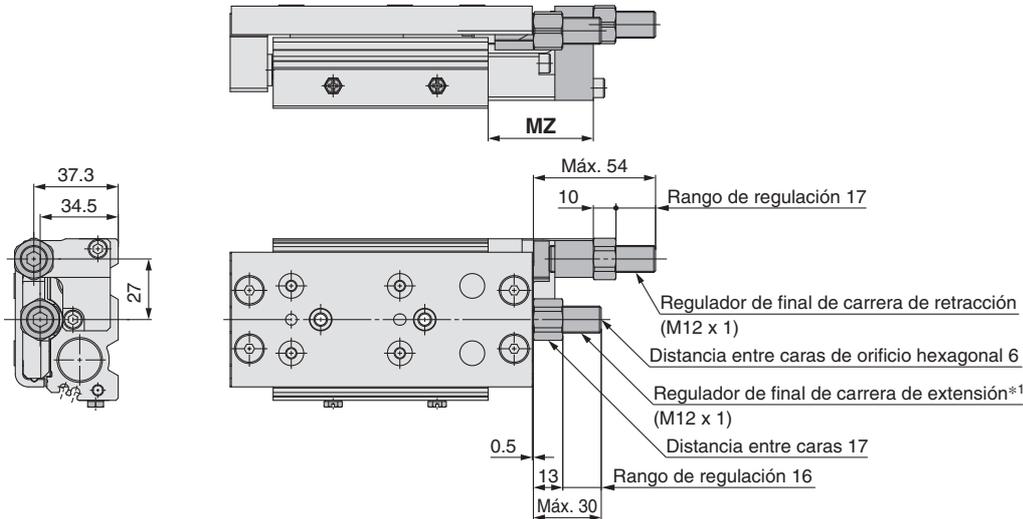
Dimensiones: MXQ **20** [Opciones funcionales]

MXQ 20-□□6 Regulador centralizado (Ø 20)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

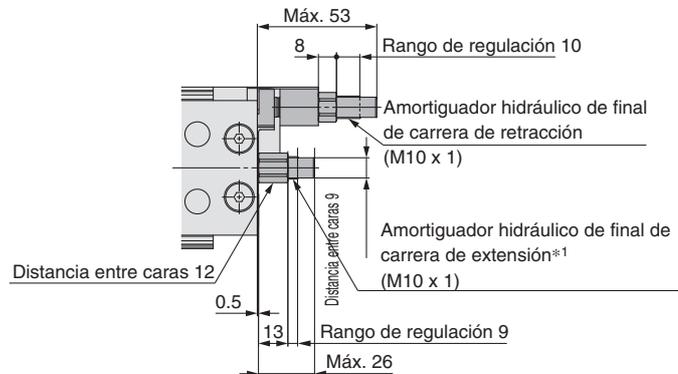
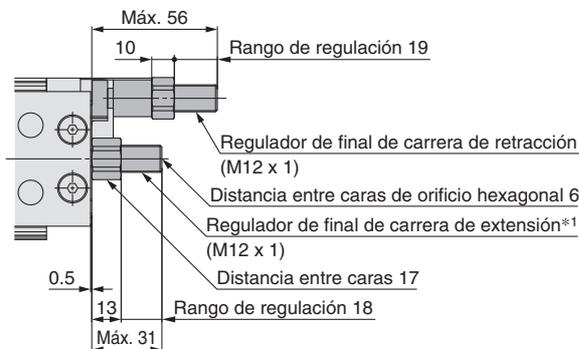
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ20-10Z□6	36.5
MXQ20-20Z□6	46.5
MXQ20-30Z□6	
MXQ20-40Z□6	
MXQ20-50Z□6	
MXQ20-75Z□6	69.5
MXQ20-100Z□6	
MXQ20-125Z□6	
MXQ20-150Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción

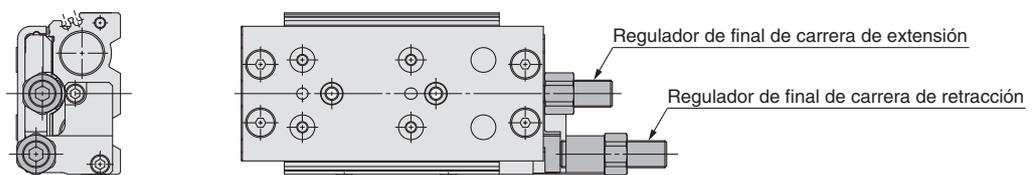


* Las especificaciones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

MXQ 20-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 20)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.



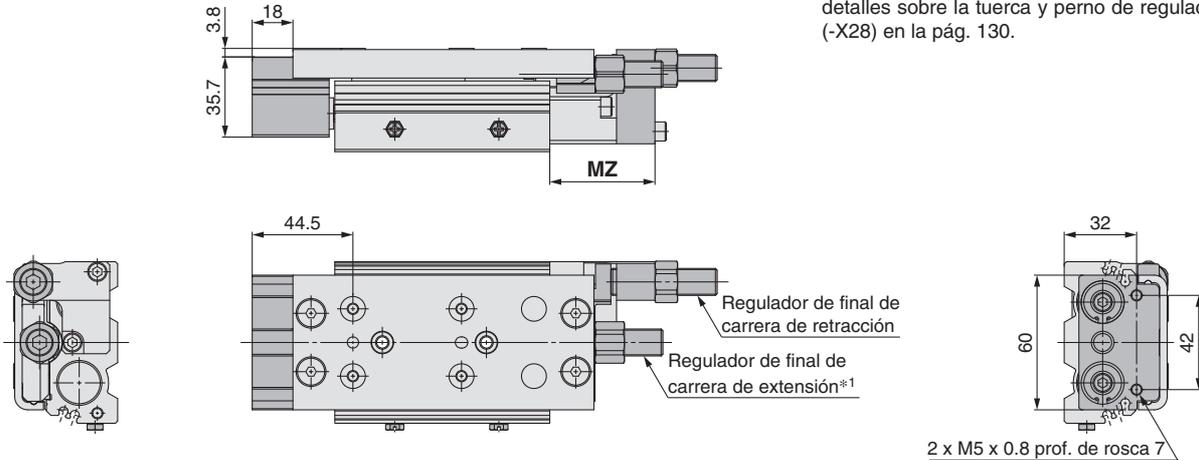
* En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones: MXQ **20** [Opciones funcionales]

MXQ 20-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 20)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

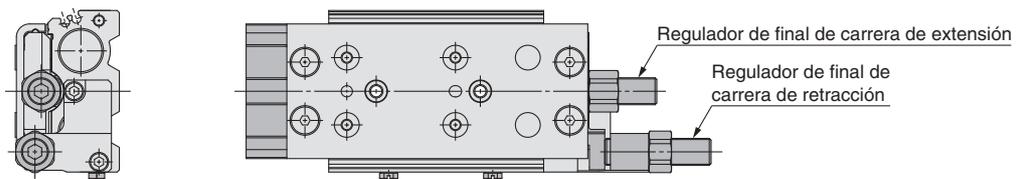


- * Las dimensiones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.
- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ20-10Z□8	36.5
MXQ20-20Z□8	
MXQ20-30Z□8	
MXQ20-40Z□8	46.5
MXQ20-50Z□8	
MXQ20-75Z□8	
MXQ20-100Z□8	
MXQ20-125Z□8	69.5
MXQ20-150Z□8	

MXQ 20-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 20)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico. El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



- * En el caso de una carrera corta, hay algunos lugares en los que no se puede montar un detector magnético. Para más información, consulte la pág. 126.

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□

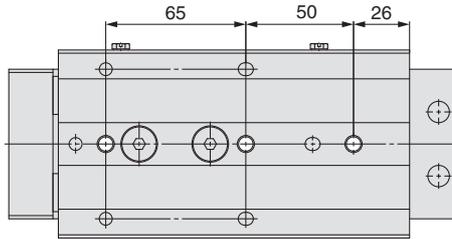
Opciones comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

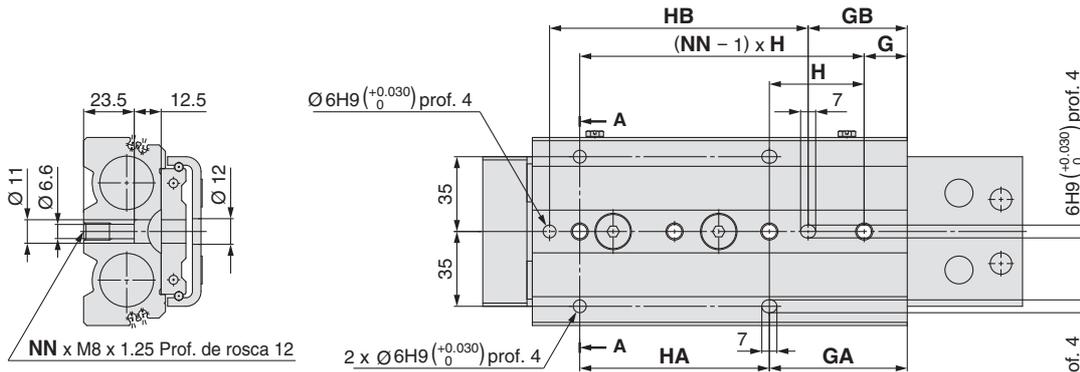
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

MXQ 25-□Z Modelo estándar

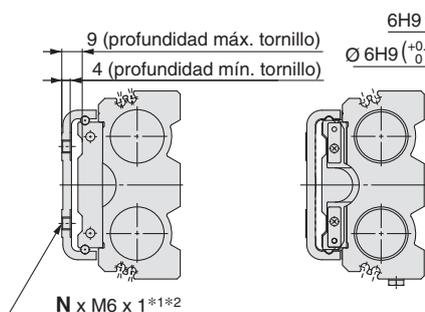
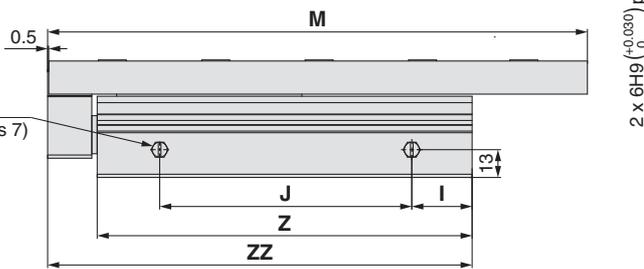


Vista inferior de MXQ25-75Z



Sección A-A

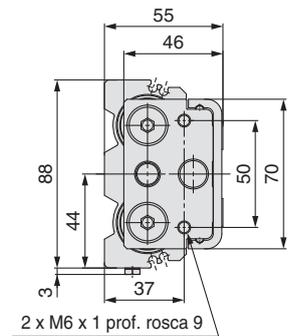
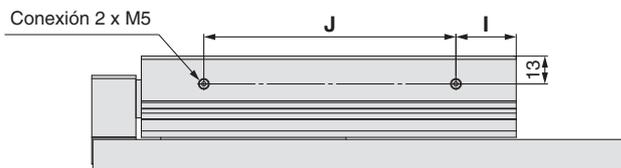
Conexión 2 x M5 x 0.8
(Conector macho: Distancia entre caras 7)



Sección B-B

*1 Para un correcto montaje, se deberán usar tornillos con la longitud de rosca adecuada. Ver página 196.

*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.



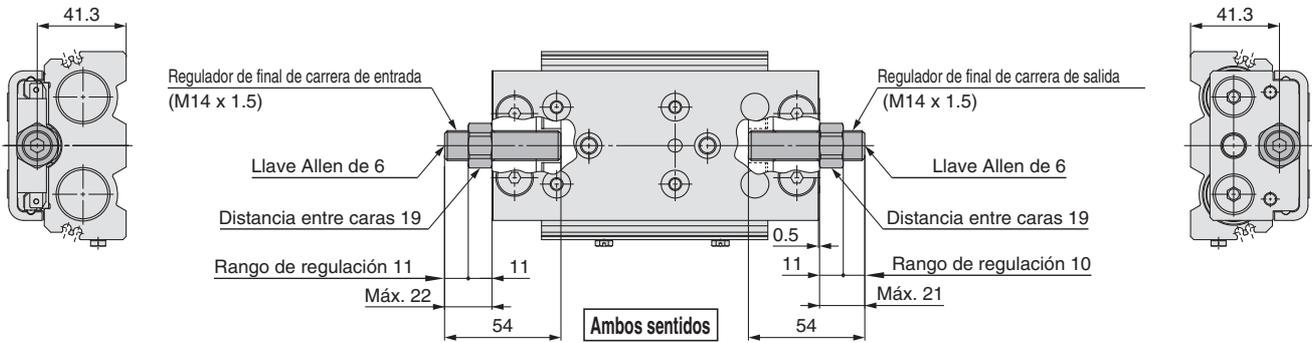
Dimensiones

Modelo	F	G	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

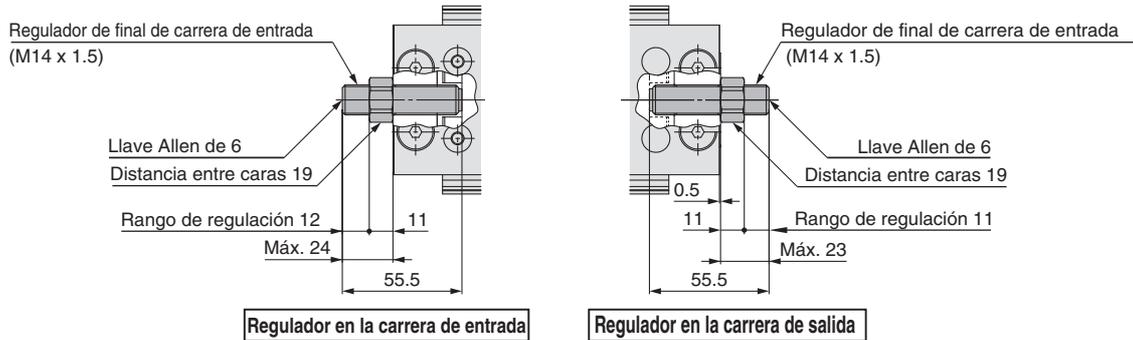
Dimensiones: MXQ **25** [Con topes de regulación de carrera]

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

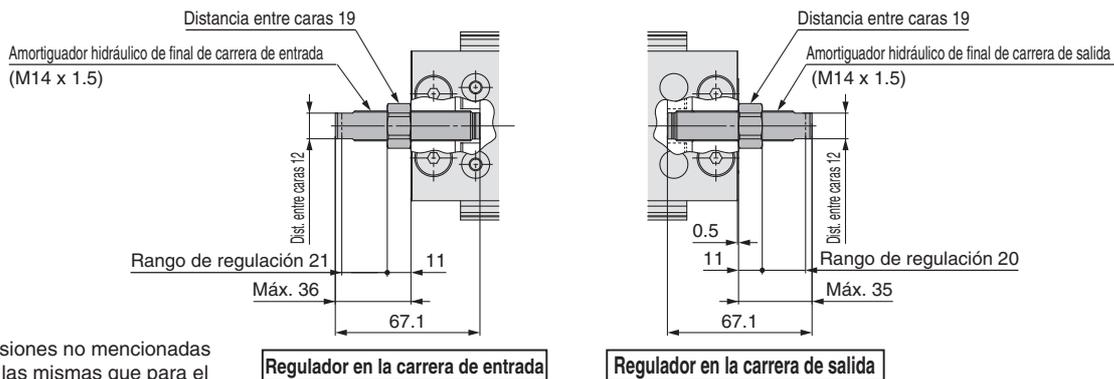
Tope metálico con amortiguador de goma **ZA**: Ambos sentidos, **ZB**: En carrera de salida, **ZC**: En carrera de entrada, **ZS**: Modelo "corto" con reg. en la entrada
 Con tope metálico **ZK**: Ambos sentidos, **ZL**: En carrera de salida, **ZM**: En carrera de entrada, **ZT**: Modelo "corto" con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

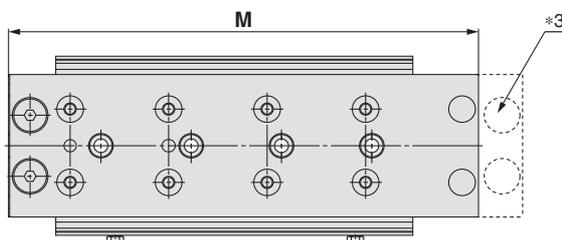


Con amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos sentidos, **ZH**: En carrera de salida, **ZJ**: En carrera de entrada, **ZQ**: Modelo "corto" con reg. en la entrada



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

MXQ 25-□ ZN Modelo "corto"



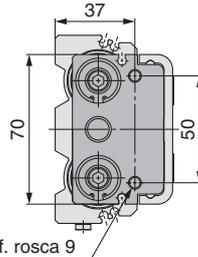
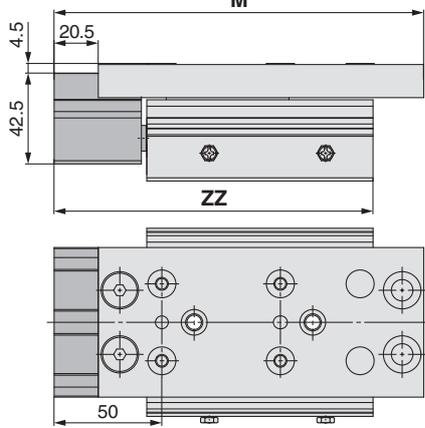
*3 En el modelo "corto" no se pueden montar topes de regulación en la carrera de salida. Si pueden montarse para la carrera de entrada.

* 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

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

MXQ 25-□□1 Con telescópico (Ø 25)

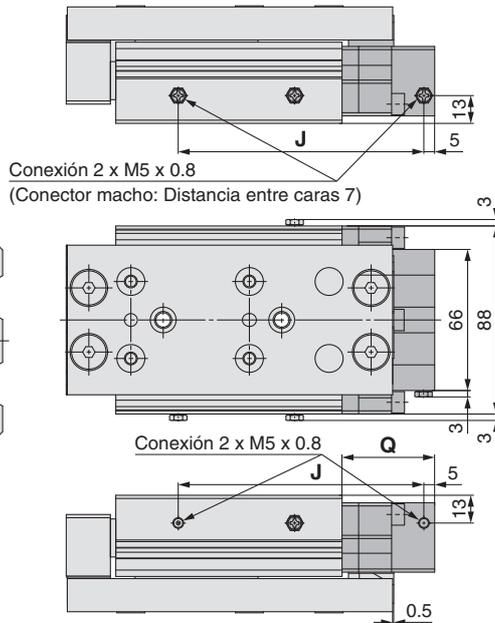
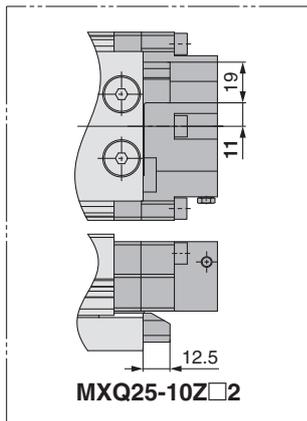


Dimensiones

Modelo	Modelo "corto"		ZZ
	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-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 25)



Dimensiones

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

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

MXQ 25-□□2 Con bloqueo mecánico en final de carrera y con regulador de final de carrera de salida (Ø 25)

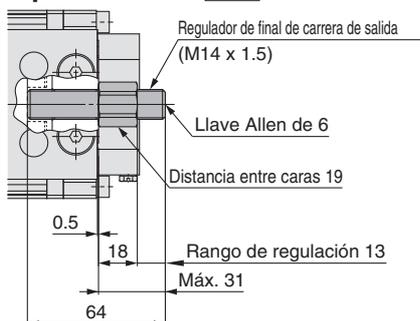
Usar la ejecución de tuercas y tope de regulación largos (-X28) cuando se usen juntos el bloqueo mecánico en final de carrera y tope de regulación en la salida. No obstante, el sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario. El rango de regulación de carrera de la versión -X28 es diferente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

Tipo	Referencia del kit de regulación de carrera	Ref. de modelo con perno de regulación.*1
Tope metálico con amortiguador de goma: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Con tope elástico: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Con amortiguador hidráulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Con tope metálico: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

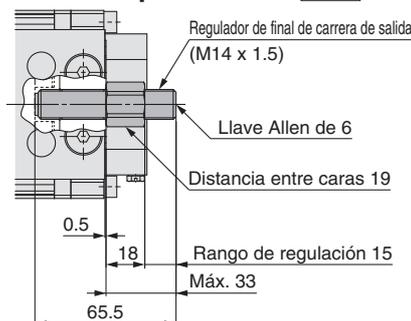
*1 Esta referencia corresponde únicamente a una unidad individual de perno de regulación sin una tuerca. Se usa como repuesto cuando el perno de regulación se ha desgastado.

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

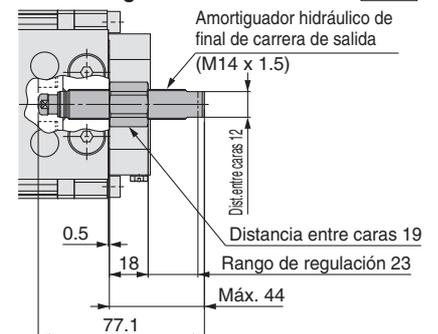
Con tope metálico: **ZL**



Con tope elástico: **ZE**



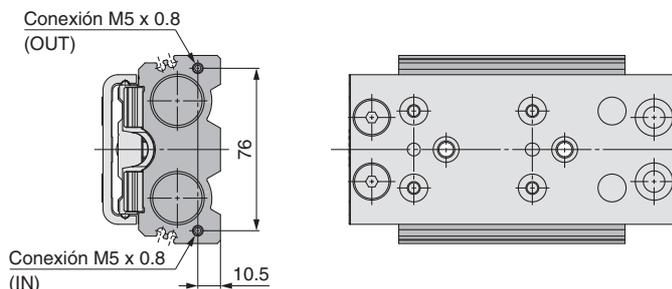
Con amortiguador hidráulico/RJ: **ZH**



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

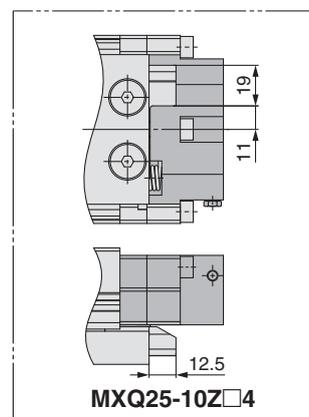
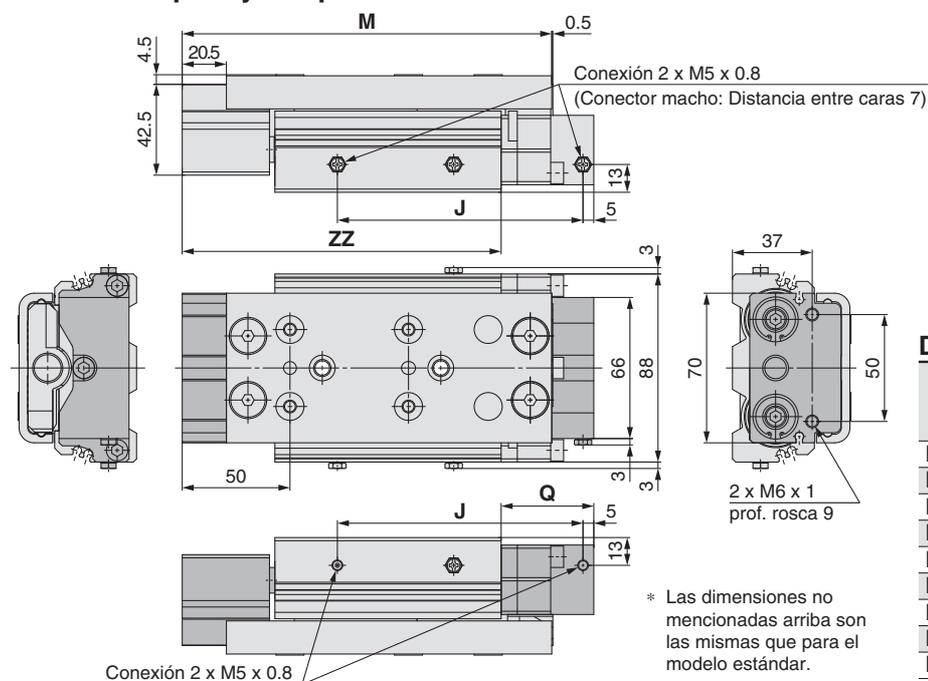
Dimensiones: MXQ **25** [Funciones opcionales]

MXQ 25-□□3 Conexionado axial (Ø 25)



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

MXQ 25-□□4 Con telescópico y bloqueo mecánico en final de carrera de entrada (Ø 25)

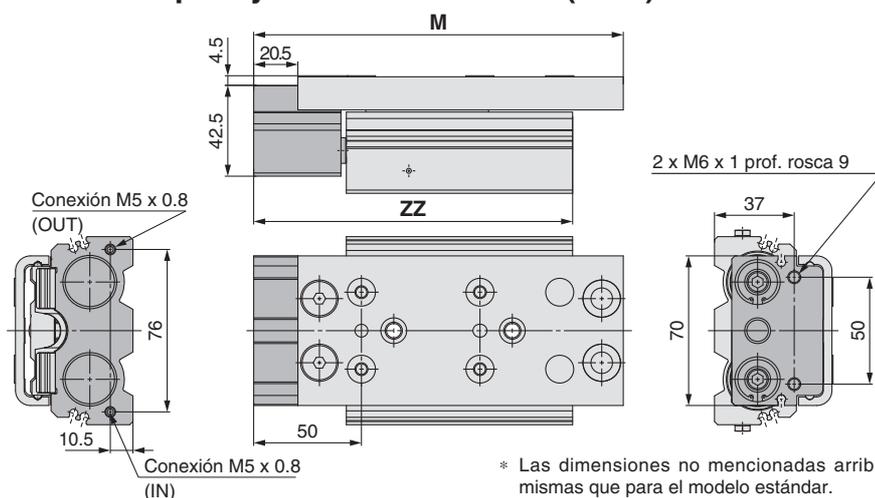


Dimensiones [mm]

Modelo	J	Q	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
			M	M	
MXQ25-10Z□4	109	48	151.5	130	138
MXQ25-20Z□4	104	43	161.5	140	181
MXQ25-30Z□4	114		171.5	150	
MXQ25-40Z□4	124	181.5	160	158	
MXQ25-50Z□4	147	204.5	183	181	
MXQ25-75Z□4	172	229.5	208	206	
MXQ25-100Z□4	213	270.5	149	217	
MXQ25-125Z□4	277	73	334.5	313	281
MXQ25-150Z□4	302	359.5	338	306	

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

MXQ 25-□□5 Con telescópico y conexionado axial (Ø 25)



Dimensiones [mm]

Modelo	Modelo estándar	Modelo "corto"	ZZ
	M	M	
MXQ25-10Z□5	151.5	130	138
MXQ25-20Z□5	161.5	140	181
MXQ25-30Z□5	171.5	150	
MXQ25-40Z□5	181.5	160	158
MXQ25-50Z□5	204.5	183	181
MXQ25-75Z□5	229.5	208	206
MXQ25-100Z□5	270.5	149	217
MXQ25-125Z□5	334.5	313	281
MXQ25-150Z□5	359.5	338	306

* 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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

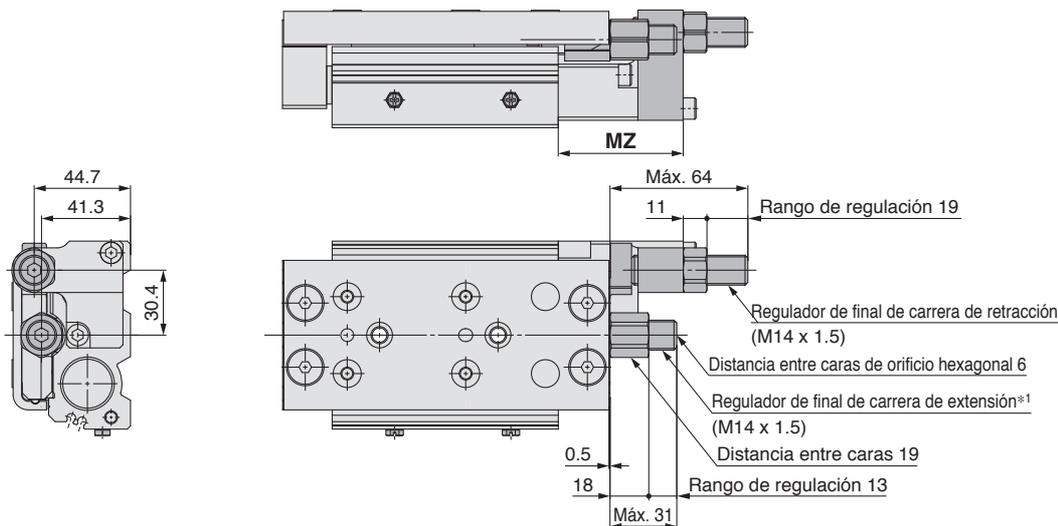
Dimensiones: MXQ **25** [Opciones funcionales]

MXQ 25-□□6 Regulador centralizado (Ø 25)

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZC**: Final de carrera de retracción

Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZM**: Final de carrera de retracción

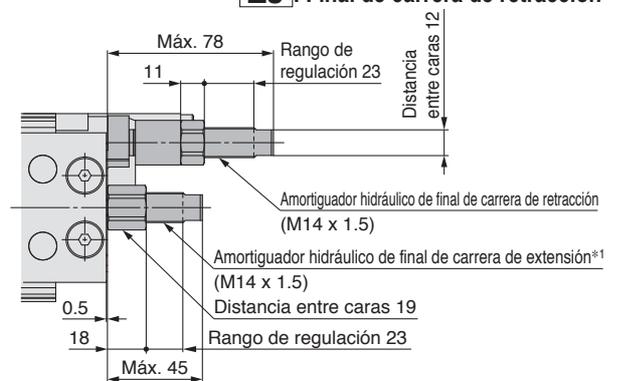
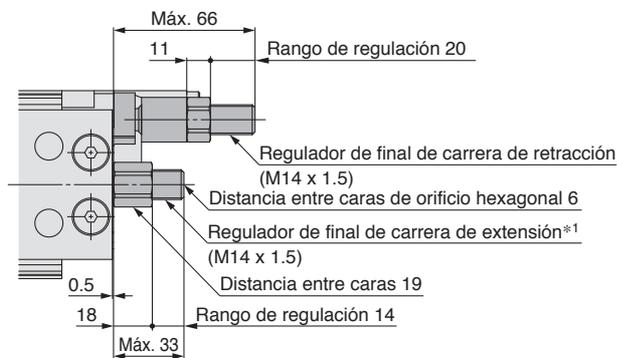
*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.



Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ25-10Z□6	48
MXQ25-20Z□6	58
MXQ25-30Z□6	
MXQ25-40Z□6	
MXQ25-50Z□6	
MXQ25-75Z□6	88
MXQ25-100Z□6	
MXQ25-125Z□6	
MXQ25-150Z□6	

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos,
ZF: Final de carrera de retracción

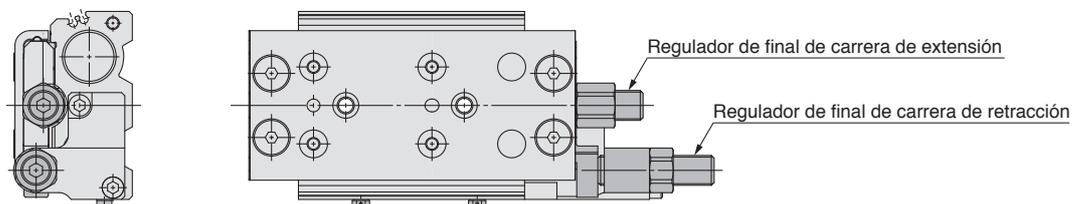
Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos,
ZJ: Final de carrera de retracción



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

MXQ 25-□□7 Regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 25)

El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 6.

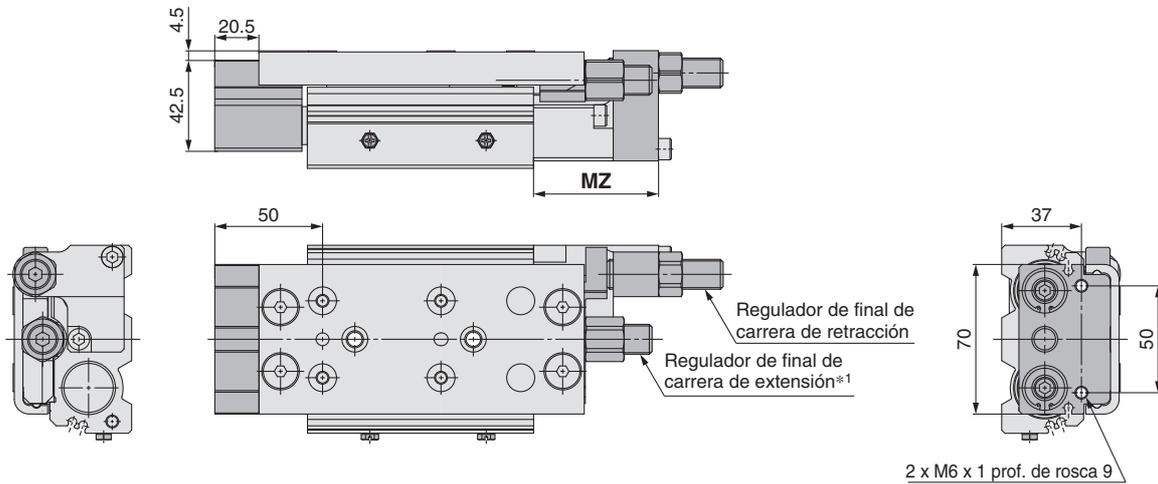


Dimensiones: MXQ **25** [Opciones funcionales]

MXQ 25-□□8 Telescópico, regulador centralizado (Ø 25)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (amortiguador hidráulico) usa tuercas y pernos de regulación largos (-X 2 8). (No se puede montar un regulador estándar en el producto.) Véanse más detalles sobre la tuerca y perno de regulación largos (-X28) en la pág. 130.

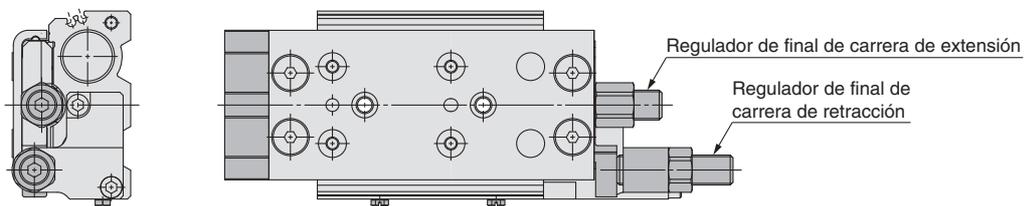


* Las dimensiones no mencionadas en la lista anterior son las mismas que para el modelo estándar.

Dimensiones [mm]	
Modelo	MZ
MXQ25-10Z□8	48
MXQ25-20Z□8	58
MXQ25-30Z□8	
MXQ25-40Z□8	
MXQ25-50Z□8	
MXQ25-75Z□8	88
MXQ25-100Z□8	
MXQ25-125Z□8	
MXQ25-150Z□8	

MXQ 25-□□9 Telescópico, regulador centralizado (modelo simétrico) (Ø 25)

El regulador de final de carrera de extensión sólo se puede montar en un modelo con tope elástico o un modelo con tope metálico.
El regulador de final de carrera de retracción se monta en el lado inverso a la opción funcional 8.



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

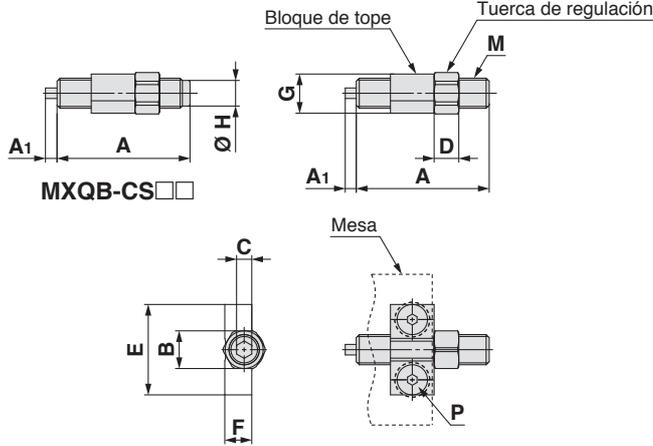
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

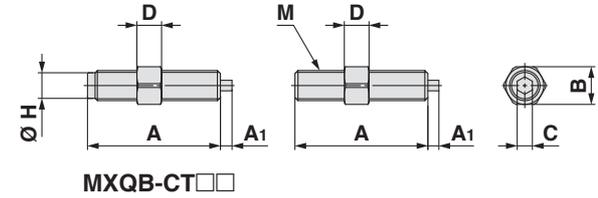
Opciones comunes del regulador

Tope metálico con amortiguador

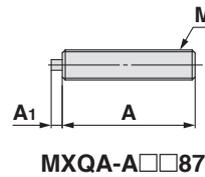
Final de carrera de extensión



Final de carrera de retracción



Tope metálico con amortiguador únicamente



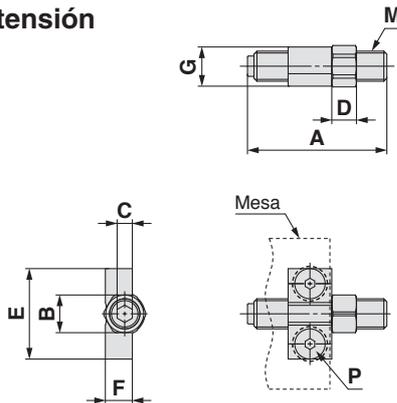
Modelo	Ref. del regulador				A	A1	B	C	D	E	F	G	M (Paso estrecho)	P*2	Ø H
	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Tope metálico con amortiguador únicamente*1												
MXQ8(A, C)	—	MXQA-CS8	MXQA-CT8	MXQA-A887	30	2	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6	—
MXQ12(A, C)	—	MXQA-CS12	MXQA-CT12	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	—
—	MXQ8B	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

*1 Tope metálico con amortiguador únicamente: Una única unidad de tope sin bloque de tope, tuerca de regulación o tornillo de cabeza avellanada.

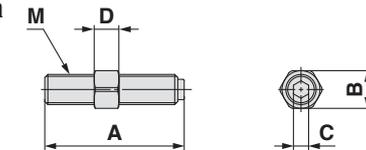
*2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada

Tope elástico

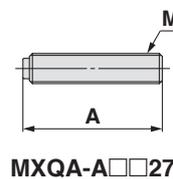
Final de carrera de extensión



Retracción final de carrera



Tope elástico únicamente



Modelo	Ref. del regulador			A	B	C	D	E	F	G	M (Paso estrecho)	P*2
	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Tope elástico únicamente*1									
MXQ6(A)	MXQA-AS8	MXQA-AT8	MXQA-A827	31.5	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ6B												
MXQ8(A, C)	MXQA-AS12	MXQA-AT12	MXQA-A1227	36.5	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ8B												
MXQ16(A)	MXQA-AS16	MXQA-AT16	MXQA-A1627	41.5	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ12B												
MXQ20(A)	MXQA-AS20	MXQA-AT20	MXQA-A2027	48.5	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ16B												
MXQ25(A)	MXQA-AS25	MXQA-AT25	MXQA-A2527	55.5	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16
MXQ20B												

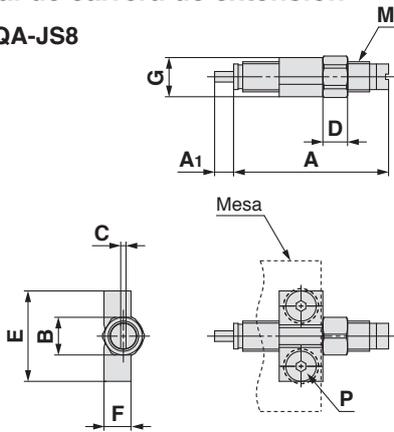
*1 Tope elástico individual: Una única unidad de tope sin bloque de tope, tuerca de regulación o tornillo de cabeza avellanada.

*2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada

Amortiguador hidráulico/RJ

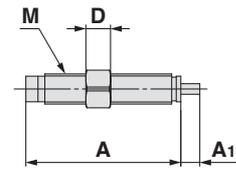
Final de carrera de extensión

MXQA-JS8

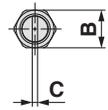


Final de carrera de retracción

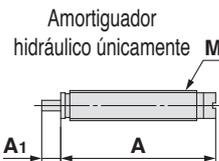
MXQA-JT12 a JT25



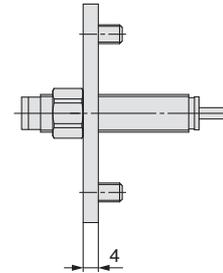
MXQA-JT8



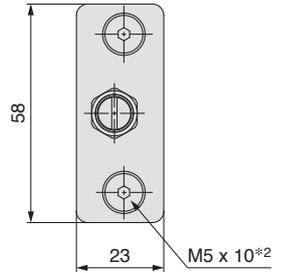
MXQA-JS12 a JS25



RJ□□□□(H)N



MXQA-JT20P*3

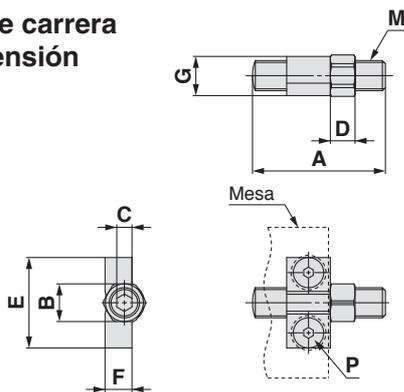


Modelo	Ref. del regulador			A	A1	B	C	D	E	F	G	M (Paso estrecho)	P*2
	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Amortiguador hidráulico únicamente*1										
MXQ6(A)	MXQA-JS8	MXQA-JT8	RJ0603N	29.9	3.4	8	1	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ6B													
MXQ8(A, C)													
MXQ12(A, C)	MXQA-JS12	MXQA-JT12	RJ0805N	40.8	5	10	7	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ8B													
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													
MXQ25(A)	MXQA-JS20	MXQA-JT20P	RJ1007HN	45.3	7	12	9	8	36	11.2	16.2	M10 x 1	M6 x 12
MXQ20B													
MXQ25B													
MXQ20B	MXQA-JS25	MXQA-JT25	RJ1410N	67.1	10	19	12	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16
MXQ25(A)													
MXQ20B													

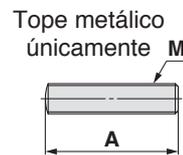
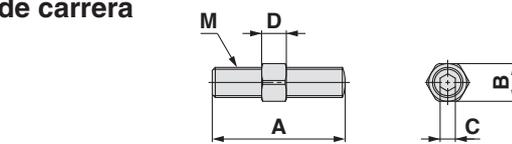
*1 Amortiguador hidráulico únicamente: Una única unidad de amortiguador hidráulico sin bloque de tope, tuerca de regulación o tornillo de cabeza avellanada.
 *2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada
 *3 Dado que el amortiguador hidráulico de final de carrera de retracción de los modelos MXQ20(A) y MXQ16B presenta un tamaño de rosca diferente del de la rosca del producto, use la placa de montaje para montar el amortiguador hidráulico. Esto hace que la referencia sea diferente de otros tamaños. (La referencia tiene el sufijo "P".)

Tope metálico

Final de carrera de extensión



Retracción final de carrera



MXQA-A□□38

Modelo	Ref. del regulador			A	B	C	D	E	F	G	M (Paso estrecho)	P*2
	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Tope metálico únicamente*1									
MXQ6(A)	MXQA-DS8	MXQA-DT8	MXQA-A838	30	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ6B												
MXQ8(A, C)												
MXQ12(A, C)	MXQA-DS12	MXQA-DT12	MXQA-A1238	35	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ8B												
MXQ16(A)												
MXQ12B	MXQA-DS16	MXQA-DT16	MXQA-A1638	40	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A)												
MXQ16B												
MXQ25(A)	MXQA-DS20	MXQA-DT20	MXQA-A2038	47	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ20B												
MXQ25B												
MXQ20B	MXQA-DS25	MXQA-DT25	MXQA-A2538	54	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16
MXQ25(A)												
MXQ20B												

*1 Tope metálico únicamente: Una única unidad de tope sin bloque de tope, tuerca de regulación o tornillo de cabeza avellanada.
 *2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Montaje de detectores magnéticos

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

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



Detector magnético de estado sólido: D-M9□/M9□W

[mm]

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)	26.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	—	4.1	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	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	—	20.9	21.9	21.9	21.9	27.9	36.9	61.9	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	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	—	—	—	2	9.1	9.1	17.1	17.1	36.1	36.1	—	—		
MXQ12B	26.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	14	18	18	25	25	31	50	50	—		
MXQ16B	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	32.9	22.9	22.9	22.9	28.9	37.9	62.9	62.9	62.9		
MXQ20B	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	30.8	31.8	31.8	31.8	44.8	44.8	30.8	69.8	69.8		

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

[mm]

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)	26.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	6.1	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	—	—	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	—	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	—	—	—	4	11.1	11.1	19.1	19.1	38.1	38.1	—	—		
MXQ12B	26.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	16	20	20	27	27	33	52	52	—		
MXQ16B	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	34.9	24.9	24.9	24.9	30.9	30.9	64.9	64.9	64.9		
MXQ20B	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	32.9	33.8	33.8	33.8	46.8	46.8	32.8	71.8	71.8		

Detector tipo Reed D-A9□/A9□V

[mm]

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)	14	3.4	3.4	3.4	3.4	—	—	—	—	4 (1.5)	4.6 (2)	7.6 (5.1)	9.6 (7.1)	9.6 (7.1)	—	—	—	—		
MXQ8(A, C)	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	—	—	—	9.1 (6.6)	9.1 (6.6)	9.1 (6.6)	15.1 (12.6)	32.1 (29.6)	9.1 (6.6)	—	—	—		
MXQ12(A, C)	22.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	—	—	—	8.1 (5.6)	10.1 (7.6)	10.1 (7.6)	18.1 (15.6)	18.1 (15.6)	37.1 (34.6)	37.1 (34.6)	—	—		
MXQ16(A)	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	—	—	24 (21.5)	18 (15.5)	18 (15.5)	25 (22.5)	25 (22.5)	31 (28.5)	50 (47.5)	50 (47.5)	—		
MXQ20(A)	28.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	—	24.9 (22.4)	25.9 (23.4)	25.9 (23.4)	25.9 (23.4)	31.9 (29.4)	40.9 (38.4)	65.9 (63.4)	65.9 (63.4)	65.9 (63.4)		
MXQ25(A)	30.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	—	32.7 (30.2)	31.7 (30.2)	31.7 (30.2)	31.7 (30.2)	44.7 (42.2)	44.7 (42.2)	46.7 (44.2)	69.4 (66.9)	69.7 (67.2)		
MXQ6B	14	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	—	—	—	5 (2.5)	15.6 (13.1)	15.6 (13.1)	21.6 (19.1)	38.6 (36.1)	15.6 (13.1)	—	—	—		
MXQ8B	25	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	—	—	—	6 (3.5)	13.1 (10.6)	13.1 (10.6)	21.1 (18.6)	21.1 (18.6)	40.1 (37.6)	40.1 (37.6)	—	—		
MXQ12B	22.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	—	—	18 (15.5)	22 (19.5)	22 (19.5)	29 (26.5)	29 (26.5)	35 (32.5)	54 (51.5)	54 (51.5)	—		
MXQ16B	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	—	36.9 (34.4)	26.9 (24.4)	26.9 (24.4)	26.9 (24.4)	32.9 (30.4)	41.9 (39.4)	66.9 (64.4)	66.9 (64.4)	66.9 (64.4)		
MXQ20B	28.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	—	34.8 (32.3)	35.8 (33.3)	35.8 (33.3)	35.8 (33.3)	48.8 (46.3)	48.8 (46.3)	34.8 (32.3)	73.8 (71.3)	73.8 (71.3)		

(): Indica los valores de D-A93.

Montaje de detectores magnéticos

⚠ Precaución

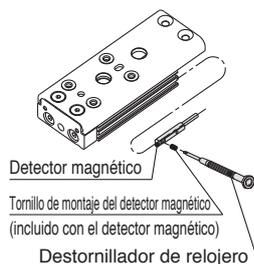
■ Par de apriete

Par de apriete del tornillo de montaje del detector magnético [N·m]

Modelo de detector magnético	Par de apriete
D-A9□(V)	0.10 a 0.20
D-M9□(V)/M9□W(V)	0.05 a 0.15
D-M9□A(V)	0.05 a 0.10

■ Herramienta de montaje del detector magnético

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



Rango de trabajo

[mm]

Modelo de detector magnético	Diámetro aplicable					
	6	8	12	16	20	25
D-M9□(V)/M9□W(V)/M9□	2.5	2.5	3	4	4.5	5
D-A9□(V)	4.5	5	6	7	8	9

* Los valores que incluyen histéresis se suministran únicamente como referencia. No existe una garantía (asumiendo una dispersión de aprox. ±30 %) y pueden cambiar de forma sustancial dependiendo de las condiciones de trabajo.

Además de los detectores magnéticos aplicables enumerados en "Forma de pedido", también se pueden montar los siguientes detectores magnéticos.

También se encuentran disponibles detectores de estado sólido (D-F9G/ F9H) normalmente cerrados (NC = contacto b) y el detector de estado sólido (D-F8). Consulte el **catálogo WEB** para obtener más detalles.

Precauciones de montaje de detectores magnéticos

⚠ Precaución

1. 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, los detectores pueden sufrir fallos.



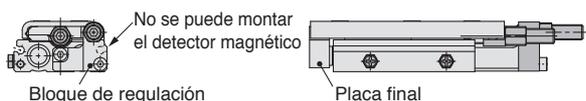
2. Tenga en cuenta que es posible que un detector magnético con un regulador centralizado con opciones funcionales no se pueda instalar en algunos lugares debido al bloqueo de regulación. Use el método detallado a continuación. En el caso de una carrera que no esté marcada con una [x] en la siguiente tabla, es posible usar el detector magnético tras insertarlo desde el lado de la placa final.

- 1) Instale el detector en otra ranura de detector magnético.
- 2) En primer lugar, retire la unidad de bloqueo de regulación y, a continuación, inserte el detector.
(Para más detalles sobre el método de retirada de la unidad de bloqueo de regulación, consulte "Cómo retirar la unidad de bloqueo de regulación.")
- 3) Sustituya el detector magnético por un detector D-F8.

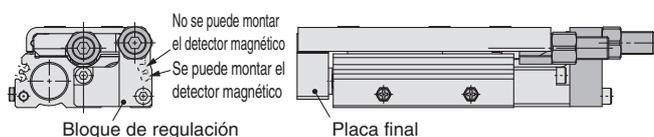
Modelo con conexiones a ambos lados									
Modelo	Carrera								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ6A-Z□□(6, 7, 8, 9)	×	×	○	○	○	○	○	○	○
MXQ8A-Z□□(6, 7, 8, 9)	×	×	○	○	○	○	○	○	○
MXQ12A-Z□□(6, 7, 8, 9)	×	×	○	○	○	○	○	○	○
MXQ16A-Z□□(6, 7, 8, 9)	×	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ20A-Z□□(6, 7, 8, 9)	×	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ25A-Z□□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Modelo intercambiable en altura									
Modelo	Carrera								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ6(L)-Z□□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ8(L)-Z□□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ12(L)-Z□□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ16-Z□□(6, 7, 8, 9)	×	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ20-Z□□(6, 7, 8, 9)	×	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ25-Z□□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○	○	○	○

MXQ6A, 8A, 12A Carrera de 10, 20 mm

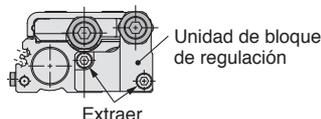


MXQ16(A), 20(A) Carrera de 10 mm



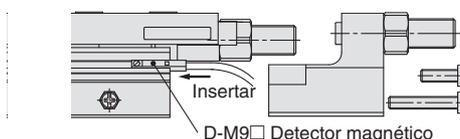
Cómo retirar la unidad de bloqueo de regulación

1. Retire los tornillos Allen mostrados en esquema.



Modelo	Tornillo Allen		
	Tamaño del tornillo [mm]	Distancia entre caras de orificio hexagonal [mm]	Par de apriete [N·m]
MXQ6□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M2.5	2	0.36
MXQ8□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M3	2.5	0.63
MXQ12□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M4	3	1.5
MXQ16□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M5	4	3
MXQ20□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M5	4	3

2. Inserte el detector magnético D-M9.



3. Aplique adhesivo de bloqueo a la rosca hembra del cuerpo y, a continuación, instale de nuevo la unidad de bloqueo de regulación.

* Para el par de apriete y otros valores consulte el punto 1 de la tabla.



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo



Ejecuciones especiales

Símbolo	Características técnicas	Modelo con conexiones a ambos lados	Modelo con guía sobredimensionada	Modelo con conexión en un solo lado	Modelo intercambiable en altura	Página
		MXQ□A	MXQ□B	MXQ□C	MXQ□	
-X7	Grasa PTFE	●	●	●	●	128
-X9	Grasa para equipo de procesamiento de alimentos	●	●	●	●	128
-X11	Perno de regulación largo (rango de regulación ampliado en 10 mm)	●	●	●	●	128
-X12	Perno de regulación largo (rango de regulación ampliado en 20 mm)	●	●	●	●	129
-X28	Tuerca y perno de regulación largos	●	●	●	●	130
-X33	Sin imán para detección magnética integrado	●	●	●	●	131
-X39	Junta de goma fluorada	●	●	●	●	131
-X42	Unidad de guía anticorrosión	●	●	●	●	131
-X45	Junta de EPDM	●	●	●	●	131
-X580	Especificación de baja velocidad (15 a 50 mm/s)	●	●	●	●	131
-X2100	Placa final compatible con la serie MXQ actual				●	132
-X2128	Especificación de resistencia al calor (-10 °C a 100 °C)	●	●	●	●	132
-X2192	Especificación de doble carrera	● ^{*1}			●	133
-X2200	Especificación de regulador lateral				●	141
-X2201	Uso combinado de amortiguador hidráulico + tope metálico				●	147
-X2202	Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial	●	●	●	●	153

*1 Excepto Ø 6

1 Grasa PTFE Símbolo -X7

La grasa PTFE se usa para todas las piezas que se engrasan.

MXQ Referencia estándar - X7

Características técnicas Grasa PTFE

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

* Las dimensiones y especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

⚠ Advertencia

Precauciones

Tenga en cuenta que los cigarrillos, etc. que sostiene en sus manos después de haber entrado en contacto con el lubricante utilizado en este cilindro pueden crear un gas que es peligroso para la salud.

2 Grasa para equipo de procesamiento de alimentos Símbolo -X9

La grasa para alimentos se usa para todas las piezas que se engrasan.

MXQ Referencia estándar - X9

Características técnicas Grasa para equipo de procesamiento de alimentos

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

* Las dimensiones y especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

⚠ Precaución

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

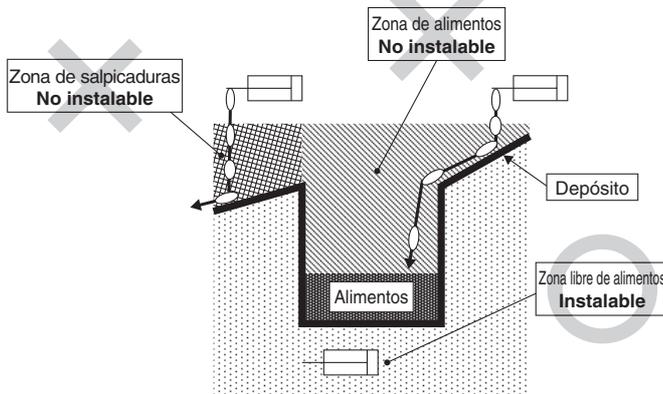
<No instalable>

Zona de alimentos Zona en la que los alimentos comercializados entran en contacto con los componentes del cilindro.

Zona de salpicaduras Zona en la que los alimentos no comercializados entran en contacto con los componentes del cilindro.

<Instalable>

Zona libre de alimentos Zona en la que no hay contacto con alimentos.



3 Perno de regulación largo (rango de regulación ampliado en 10 mm) Símbolo -X11

Tope metálico con amortiguador, tope elástico: El rango de regulación de carrera se ha incrementado en 10 mm en comparación con el producto estándar al hacer más largo el perno de regulación.

Amortiguador hidráulico/RJ El rango de regulación se ha incrementado mediante el uso de una fijación del tapón montada en el extremo del vástago del amortiguador hidráulico.

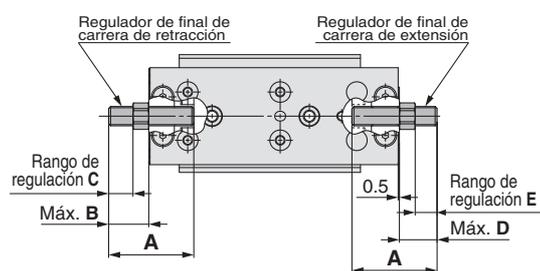
*1 Consulte la tabla siguiente para la unidad de amortiguador hidráulico aplicable a la opción "-X11".

* La opción "-X11" no está disponible para productos con bloqueos en final de carrera o reguladores centralizados. Consulte con SMC si se requiere un producto con el rango de regulación 10 mm más largo.

MXQ	Referencia estándar	- X11
	Ref. del modelo con regulador estándar	
	Ref. del modelo con perno de regulación estándar.*1	

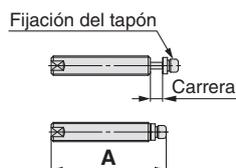
Perno de regulación largo (rango de regulación ampliado en 10 mm)

Dimensiones



RJ X2300

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



Tope metálico [mm]

Modelo	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	40	25	20	23	18
MXQ8(A, C)	MXQ6B	45	27	20	26	19
MXQ12(A, C)	MXQ8B	50	28	20	27	18
MXQ16(A)	MXQ12B	57	31	20	30	19
MXQ20(A)	MXQ16B	64	32	21	31	20

Tope metálico con amortiguador [mm]

Modelo	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	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/RJ [mm]

Modelo	A	B	C	D	E	Modelo de amortiguador hidráulico aplicable	
MXQ12(A, C)	MXQ8B	47.3	29	19	28	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	45	30	RJ1410U-X2300

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

La forma de la pieza de regulación (orificio hexagonal, distancia entre caras, ranura) depende del modelo de regulador y de amortiguador hidráulico. Consulte la vista completa del producto estándar para los detalles.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales
Selección del modelo

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

-X12

El rango de regulación de carrera se ha incrementado en 20 mm en comparación con el producto estándar al hacer más largo el perno de regulación. Para más información sobre el rango de regulación, consulte la tabla siguiente.

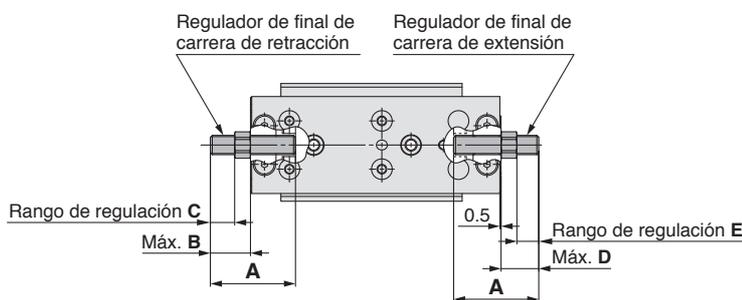
* La opción "-X12" no está disponible para el amortiguador hidráulico (RJ).

* La opción "-X12" no está disponible para productos con bloqueos en final de carrera o reguladores centralizados. Consulte con SMC si se requiere un producto con el rango de regulación 20 mm más largo.

Referencia estándar		- X12
MXQ	Ref. del modelo con regulador estándar	
	Ref. del modelo con perno de regulación estándar	

● Perno de regulación largo (rango de regulación ampliado en 20 mm)

Dimensiones



Topo metálico con amortiguador [mm]

Modelo	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).

Topo elástico [mm]

Modelo	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

La forma de la pieza de regulación (orificio hexagonal, distancia entre caras, ranura) depende del modelo de regulador. Consulte la vista completa del producto estándar para los detalles.

Topo metálico [mm]

Modelo	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	50	35	30	33	28
MXQ8(A, C)	MXQ6B	55	37	30	36	29
MXQ12(A, C)	MXQ8B	60	38	30	37	28
MXQ16(A)	MXQ12B	67	41	30	40	29
MXQ20(A)	MXQ16B	74	42	31	41	30

Símbolo
-X28

5 Tuerca y perno de regulación largos

Regulación de carrera más sencilla con longitudes totales mayores de la tuerca de regulación, el perno de regulación y el amortiguador hidráulico. Se usa para el regulador de final de carrera de extensión del mecanismo de bloqueo en final de carrera y para el regulador de final de carrera de extensión del modelo de regulador centralizado.

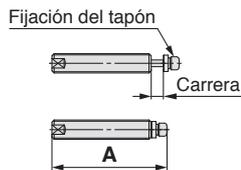
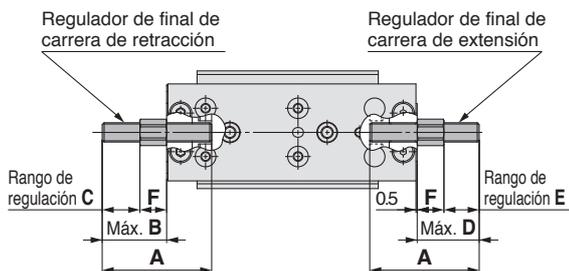
MXQ

Ref. del modelo estándar*1
Ref. del modelo con regulador estándar

 - X28

● Tuerca y perno de regulación largos

Dimensiones



RJ□-X2300

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

Tope metálico con amortiguador [mm]

Modelo	A	B	C	D	E	F	
MXQ8(A, C)	—	40	25	15	23	13	10
MXQ12(A, C)	—	45	27	16	26	15	11
MXQ16(A)	—	50	28	15	27	14	13
MXQ20(A)	—	57	31	17	30	16	13
MXQ25(A)	—	64	32	14	31	13	18
—	MXQ8B	45	27	16	26	15	11
—	MXQ12B	50	28	15	27	14	13
—	MXQ16B	57	31	17	30	16	13
—	MXQ20B	64	32	14	31	13	18

El modelo MXQ6(A, B) no está disponible.

Tope elástico [mm]

Modelo	A	B	C	D	E	F	
MXQ6(A)	—	41.5	27	17	25	15	10
MXQ8(A, C)	MXQ6B	41.5	27	16	25	14	10
MXQ12(A, C)	MXQ8B	46.5	28	17	27	16	11
MXQ16(A)	MXQ12B	51.5	30	16	28	15	13
MXQ20(A)	MXQ16B	58.5	32	19	31	18	13
MXQ25(A)	MXQ20B	65.5	34	15	33	15	18

Amortiguador hidráulico/RJ [mm]

Modelo	A	B	C	D	E	F	Ref. aplicable (amortiguador hidráulico únicamente)	
MXQ6(A)	—	29.9	16	3	14	3	10	RJ0603N
MXQ8(A, C)	MXQ6B	29.9	15	3	13	2.2	10	
MXQ12(A, C)	MXQ8B	47.3	29	15	29	13	11	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	52.8	31	14	30	13	13	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	52.8	23	8	26	9	13	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	77.1	46	24	45	24	18	RJ1410U-X2300

La tuerca de regulación es larga sólo para los modelos MXQ6(A, B) y MXQ8(A, C).

Tope metálico [mm]

Modelo	A	B	C	D	E	F	
MXQ6(A)	—	40	26	16	24	14	10
MXQ8(A, C)	MXQ6B						
MXQ12(A, C)	MXQ8B	45	27	16	26	15	11
MXQ16(A)	MXQ12B	50	28	15	27	14	13
MXQ20(A)	MXQ16B	57	31	17	30	16	13
MXQ25(A)	MXQ20B	64	32	14	31	13	18

La forma de la pieza de regulación (orificio hexagonal, distancia entre caras, ranura) depende del modelo de regulador y de amortiguador hidráulico. Consulte la vista completa del producto estándar para los detalles.

*1 El regulador de final de carrera de extensión (-X28) del bloqueo en final de carrera ya se usa para el producto estándar. El sufijo de referencia del producto (-X28) no es necesario.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

6 Sin imán para detección magnética integrado

Símbolo
-X33

Este producto no incorpora un imán para detección magnética. Es adecuado para aplicaciones en las que el uso de fuerza magnética no sea aceptable.

MXQ Referencia estándar - X33

● Sin imán para detección magnética integrado

Características técnicas

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

* Las dimensiones y especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

7 Junta de goma fluorada

Símbolo
-X39

Esta especificación cambia los materiales de la junta del émbolo, junta del vástago y juntas tóricas por goma fluorada.

MXQ Referencia estándar - X39

● Junta de goma fluorada

Características técnicas

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

* Las dimensiones y especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

8 Unidad de guía anticorrosión

Símbolo
-X42

El acero inoxidable martensítico se usa para la mesa y el bloque de la guía. Use este tratamiento si se requiere una capacidad anticorrosión más eficiente.

La mesa y el bloque de guiado incorporan tratamiento anticorrosión.

MXQ Referencia estándar - X42

● Unidad de guía anticorrosión

Características técnicas

Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Tratamiento de superficie	Tratamiento anticorrosión especial*1

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

* Las dimensiones y especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

9 Junta de EPDM

Símbolo
-X45

Esta especificación cambia los materiales de la junta del émbolo, junta del vástago y juntas tóricas por EPDM.

MXQ Referencia estándar - X45

● Junta de EPDM

Características técnicas

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

* Las dimensiones y especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

⚠ Advertencia

Precauciones

Tenga en cuenta que los cigarrillos, etc. que sostiene en sus manos después de haber entrado en contacto con el lubricante utilizado en este cilindro pueden crear un gas que es peligroso para la salud.

10 Especificación de baja velocidad (15 a 50 mm/s)

Símbolo
-X580

El fenómeno de adherencias y deslizamientos se puede prevenir y se puede conseguir un funcionamiento uniforme incluso a velocidades de actuación inferiores de entre 15 y 50 mm/s.

MXQ Referencia estándar - X580

● Baja velocidad

Características técnicas

Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Rango de velocidad de trabajo (velocidad media de trabajo)	15 a 50 mm/s
Modelo de regulador aplicable	Tope elástico, tope metálico

* Las dimensiones y especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

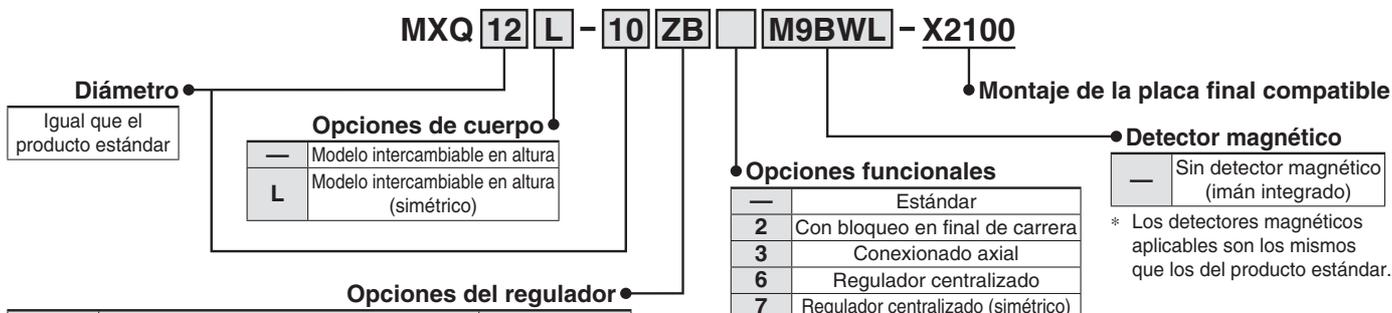
* Sin lubricación de un lubricador del sistema neumático.

11 Placa final compatible con la serie MXQ actual

Símbolo
-X2100

Las dimensiones para el montaje de una pieza sobre una placa final son las mismas que las de la serie MXQ actual.

Forma de pedido



Símbolo	Tipo de tope de regulación		Posición de montaje del regulador*3	
	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
Z	Sin tope de regulación			
ZA *1			○	○
ZB	Tope metálico con amortiguador*2		○	
ZC *1				○
ZD *1			○	○
ZE	Tope elástico		○	
ZF *1				○
ZG *1			○	○
ZH	Amortiguador hidráulico/RJ		○	
ZJ *1				○
ZK *1			○	○
ZL	Tope metálico		○	
ZM *1				○
ZN	Modelo corto (sin regulador)			
ZBF *1	Tope metálico	Tope elástico	○	○
ZBJ *1	con	Amortiguador hidráulico/RJ	○	○
ZBM *1	amortiguador*2	Tope metálico	○	○
ZEC *1		Tope metálico con amortiguador*2	○	○
ZEJ *1		Amortiguador hidráulico/RJ	○	○
ZEM *1	Tope elástico	Tope metálico	○	○
ZHC *1		Tope metálico con amortiguador*2	○	○
ZHF *1		Tope elástico	○	○
ZHM *1	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico	○	○
ZLC *1		Tope metálico con amortiguador*2	○	○
ZLF *1		Tope elástico	○	○
ZLJ *1	Tope metálico	Amortiguador hidráulico/RJ	○	○

- *1 Sólo para uso con un regulador centralizado
- *2 No disponible para Ø 6
- *3 Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador: El regulador de final de carrera de retracción se puede montar posteriormente.

Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

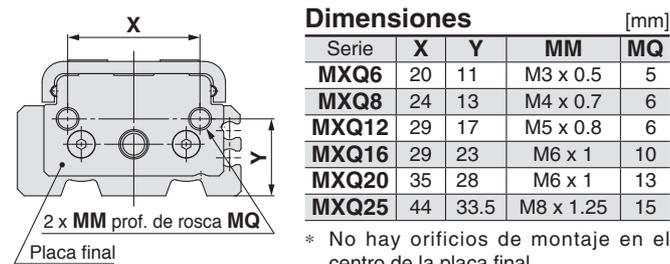
Opción funcional	—	2	3	6	7
Opciones del regulador					
ZA, ZD, ZG, ZK, ZC, ZF, ZJ, ZM	×	×	×	○	○
ZBF, ZBJ, ZBM, ZEC, ZEJ, ZEM					
ZHC, ZHF, ZHM, ZLC, ZLF, ZLJ					
ZB, ZH	○	○	○	×	×
ZE, ZL	○	○	○	×	×
ZN	○	×	○	×	×

Características técnicas

Serie	Modelo intercambiable en altura	
Diámetro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25	
Posición de montaje del regulador	Estándar	Regulador de final de carrera de extensión
	Regulador centralizado	Regulador en ambos extremos, Regulador de final de carrera de retracción
Tipo de opción funcional	Sin opciones funcionales (estándar), Con bloqueo en final de carrera, Conexionado axial, Regulador centralizado, Regulador centralizado (simétrico)	

* Las especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

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



Serie	X	Y	MM	MQ
MXQ6	20	11	M3 x 0.5	5
MXQ8	24	13	M4 x 0.7	6
MXQ12	29	17	M5 x 0.8	6
MXQ16	29	23	M6 x 1	10
MXQ20	35	28	M6 x 1	13
MXQ25	44	33.5	M8 x 1.25	15

* No hay orificios de montaje en el centro de la placa final.

12 Especificación de resistencia al calor (-10 a 100 °C)

Símbolo
-X2128

El material de sellado y la grasa han sido modificados para que se pueda usar el producto a temperaturas entre -10 hasta 100 °C.



- * El imán está integrado; no obstante, cuando se usa un detector magnético, el rango de temperatura pasa a ser de -10 a 60 °C.
- * No es posible pedir un modelo con un detector magnético.
- * Para lubricación, se recomienda la grasa especial GR-F.

Características técnicas

Temperatura ambiente	-10 °C a 100°C (sin congelación)
Material de sellado	Goma fluorada
Grasa	Grasa resistente a altas temperaturas (GR-F)
Modelo de regulador aplicable	Tope metálico

* Las especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

⚠ Advertencia

Precauciones

Tenga en cuenta que los cigarrillos, etc. que sostiene en sus manos después de haber entrado en contacto con el lubricante utilizado en este cilindro pueden crear un gas que es peligroso para la salud.

13 Especificación de doble carrera

Se pueden instalar dos cilindros en línea y la carrera del cilindro se puede controlar en dos fases en las dos direcciones.

Forma de pedido

MXQ **12** A - **15** - **25** **ZA** - **M9BWL** - **X2192** ● Doble carrera

Diámetro ●

8
12
16
20
25

Opciones de cuerpo

A Modelo con conexiones a ambos lados

Características técnicas

Serie	Modelo con conexiones a ambos lados
Diámetro [mm]	8, 12, 16, 20, 25
Carrera máxima [mm]	50

* Las especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

	Carrera A	Carrera B-A
5	15	15
	25	25
	35	35
	45	45
10	10	20
	20	30
	40	40
15	15	15
	25	25
	35	35
20	20	20
	30	30
25	25	25

● Detector magnético

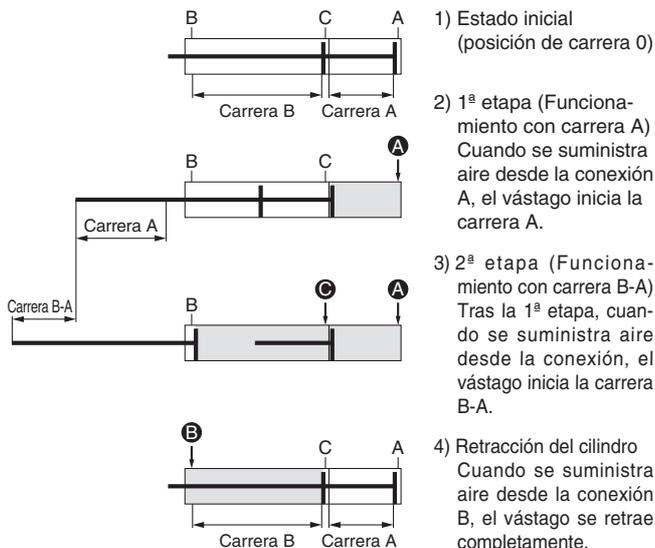
— Sin detector magnético (imán integrado)

* Los detectores magnéticos aplicables son los mismos que los del producto estándar.

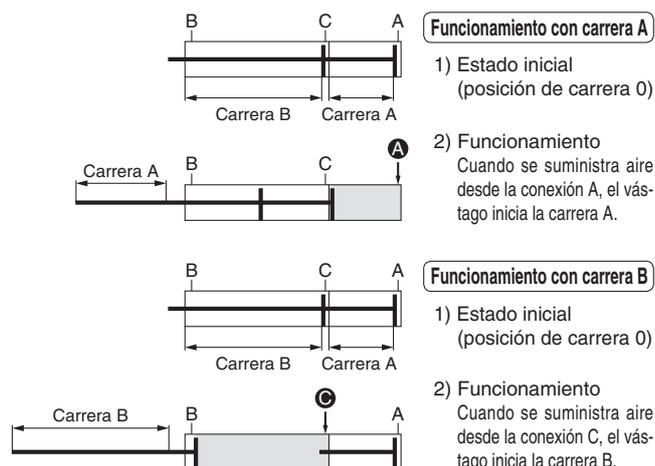
● Opciones del regulador

Símbolo	Tipo de regulador*2*3		Posición de montaje del regulador*1	
	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
Z	Sin tope de regulación			
ZA	Tope metálico con amortiguador		●	●
ZB	Tope metálico con amortiguador		●	
ZC	Tope metálico con amortiguador			●
ZD	Tope metálico con amortiguador		●	●
ZE	Tope elástico		●	
ZF	Tope elástico			●
ZG	Tope elástico		●	●
ZH	Amortiguador hidráulico/RJ		●	
ZJ	Tope metálico			●
ZK	Tope metálico		●	●
ZL	Tope metálico		●	
ZM	Tope metálico			●
ZBF	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●
ZBJ	Tope metálico con amortiguador	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZBM	Tope metálico con amortiguador	Tope metálico	●	●
ZEC	Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZEJ	Tope elástico	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZEM	Tope elástico	Tope metálico	●	●
ZHC	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZHF	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope elástico	●	●
ZHM	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico	●	●
ZLC	Tope metálico	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZLF	Tope metálico	Tope elástico	●	●
ZLJ	Tope metálico	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●

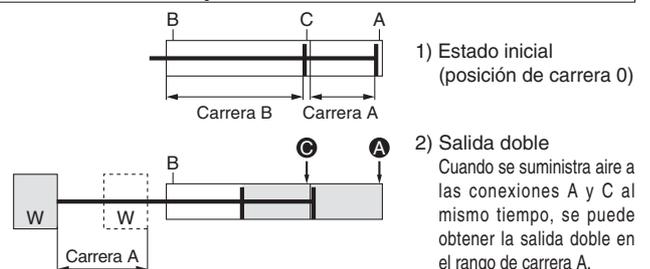
Descripción funcional del cilindro multiposicional



Posibilidad de usar el funcionamiento con carrera A o carrera B individualmente.



La salida doble es posible.



Precauciones

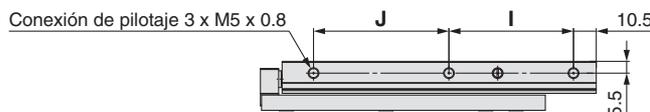
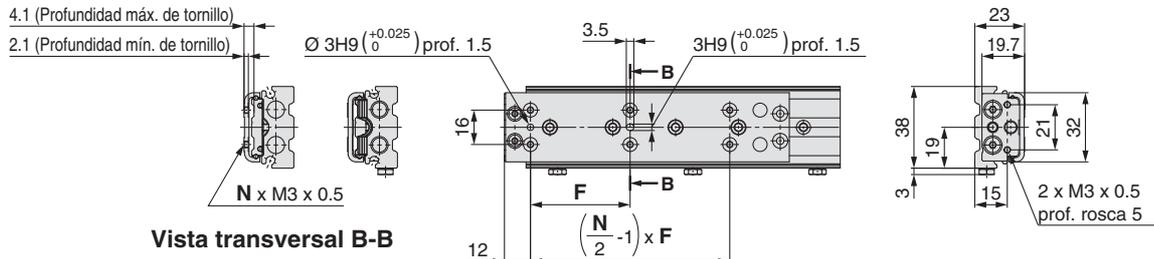
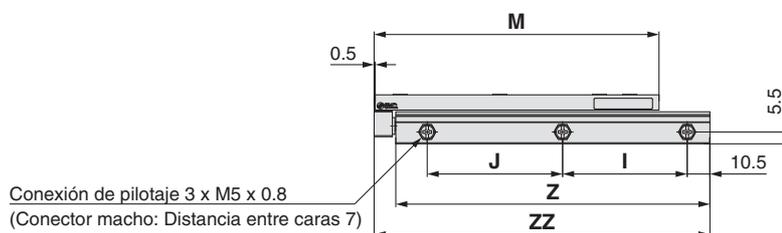
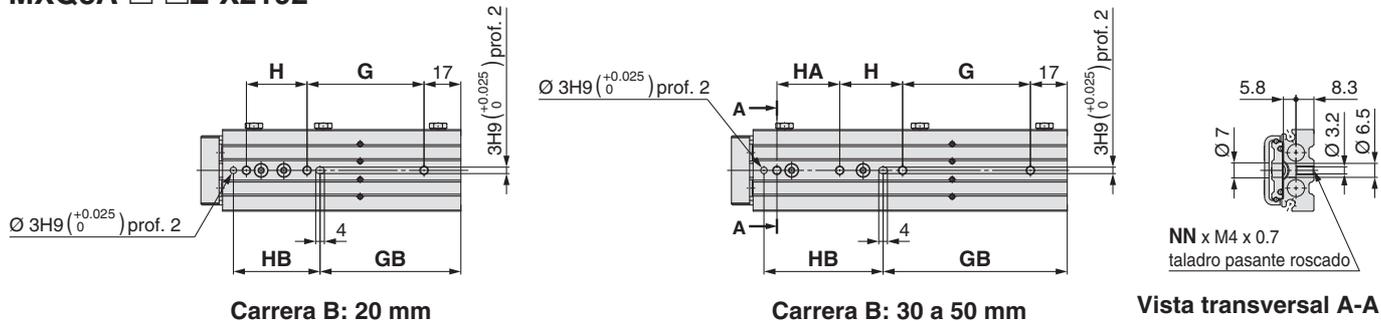
⚠ Precaución

- No suministre aire hasta que no se haya sujetado el cilindro con el tornillo suministrado.
- Si se suministra aire antes de fijar el cilindro, el cilindro podría tambalearse, con el riesgo de causar daños físicos o daños a los equipos periféricos.
- Los reguladores de carrera pueden realizar la regulación en las posiciones del final de carrera de extensión y final de carrera de retracción, pero no en la posición central.

Símbolo
-X2192

Dimensiones

MXQ8A-□-□Z-X2192



Dimensiones/Peso

Carrera A	Carrera B	Modelo	Dimensiones [mm]												Peso [g]			
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Modelo estándar	Peso adicional de las opciones del regulador	
5	20	MXQ8A-5-15Z□-X2192	25	4	54	28	—	3	65	40	52.5	32.5	78.5	110	120	230		
10		MXQ8A-10-10Z□-X2192																
5	30	MXQ8A-5-25Z□-X2192	26	6	52	23	27	4	85	40	63	42	88.5	130	140	270		
10		MXQ8A-10-20Z□-X2192																
15		MXQ8A-15-15Z□-X2192																
5	40	MXQ8A-5-35Z□-X2192	32	6	40	31	31	4	70	55	52.5	52.5	104.5	130	140	280	15	8
10		MXQ8A-10-30Z□-X2192																
15		MXQ8A-15-25Z□-X2192																
20		MXQ8A-20-20Z□-X2192																
5	50	MXQ8A-5-45Z□-X2192	46	6	59	29	29	4	85	55	57.5	62.5	131.5	145	155	330		
10		MXQ8A-10-40Z□-X2192																
15		MXQ8A-15-35Z□-X2192																
20		MXQ8A-20-30Z□-X2192																
25		MXQ8A-25-25Z□-X2192																

* El ajuste de la carrera de primera etapa no se puede realizar.

* Véanse las págs. 139 y 140 para las dimensiones del modelo con una opción de regulador.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

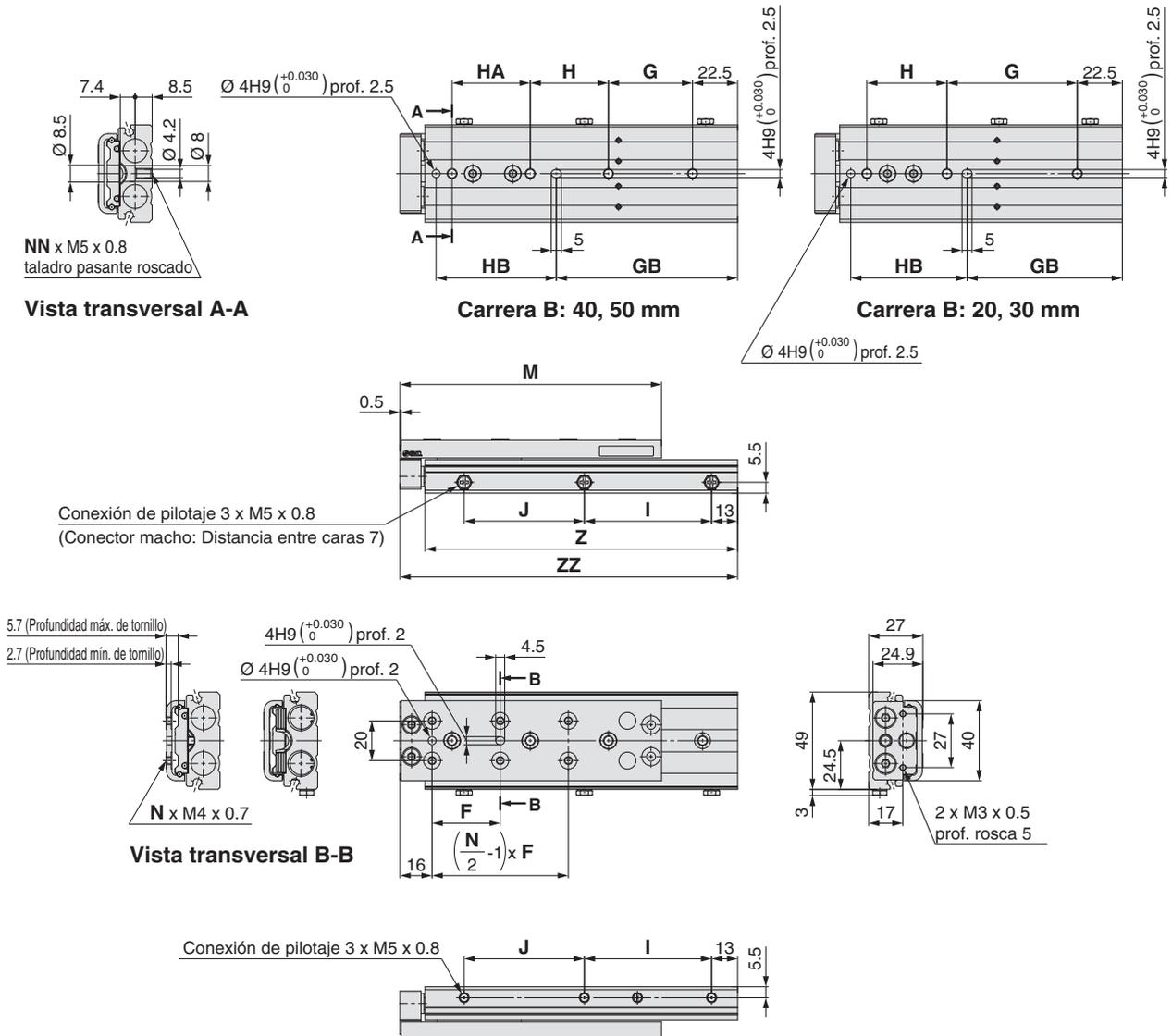
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

13 Especificación de doble carrera

Dimensiones

MXQ12A-□-□Z-X2192



Dimensiones/Peso

Carrera A	Carrera B	Modelo	Dimensiones [mm]											Peso [g]				
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Modelo estándar	Peso adicional de las opciones del regulador	Final de carrera de extensión
5	20	MXQ12A-5-15Z□-X2192	28	4	53	32	—	3	67.5	48	56.5	32	92.5	121	133.5	420	30 (25)*1	16
10		MXQ12A-10-10Z□-X2192																
5	30	MXQ12A-5-25Z□-X2192	38	4	65	40	—	3	77.5	58	68.5	40	102.5	141	153.5	480		
10		MXQ12A-10-20Z□-X2192														460		
15		MXQ12A-15-15Z□-X2192																
5	40	MXQ12A-5-35Z□-X2192	34	6	37	29	39	4	75.5	60	58.5	50	120.5	141	153.5	490		
10		MXQ12A-10-30Z□-X2192																
15		MXQ12A-15-25Z□-X2192																
20		MXQ12A-20-20Z□-X2192																
5	50	MXQ12A-5-45Z□-X2192	34	6	42	39	39	4	90.5	60	63.5	60	130.5	156	168.5	530		
10		MXQ12A-10-40Z□-X2192																
15		MXQ12A-15-35Z□-X2192																
20		MXQ12A-20-30Z□-X2192																
25		MXQ12A-25-25Z□-X2192																

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

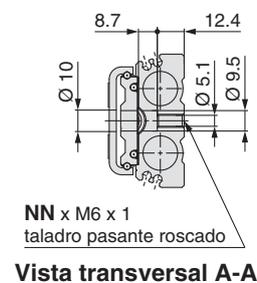
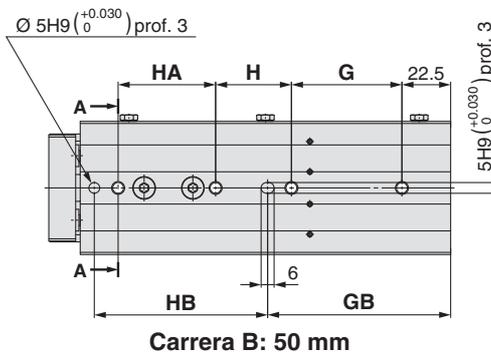
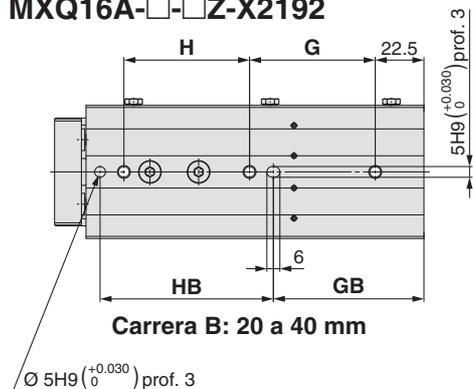
* El ajuste de la carrera de primera etapa no se puede realizar.

* Véanse las págs. 139 y 140 para las dimensiones del modelo con una opción de regulador.

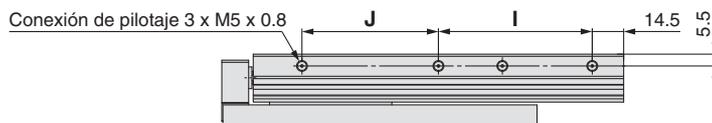
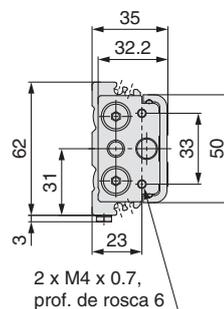
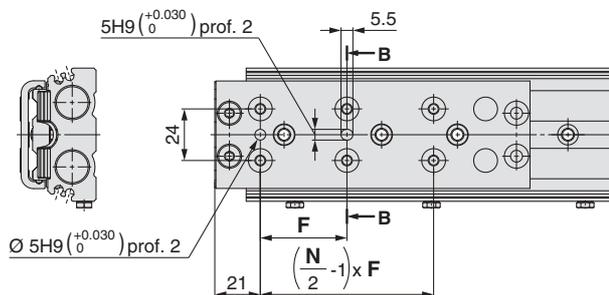
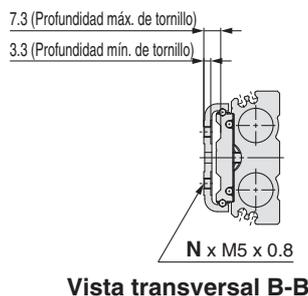
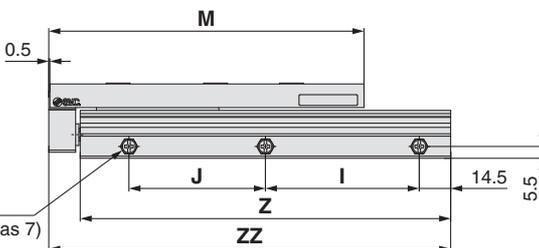
Símbolo
-X2192

Dimensiones

MXQ16A-□-□Z-X2192



Conexión de pilotaje 3 x M5 x 0.8
(Conector macho: Distancia entre caras 7)



Dimensiones/Peso

Carrera A	Carrera B	Modelo	Dimensiones [mm]												Peso [g]				
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Modelo estándar	Peso adicional de las opciones del regulador	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
5	20	MXQ16A-5-15Z□-X2192	38	4	57	39	—	3	71.5	58	60	39	108.5	136	150.5	760	50 (40)*1	30	
10		MXQ16A-10-10Z□-X2192																	
5	30	MXQ16A-5-25Z□-X2192	48	4	68	48	—	3	99.5	50	71	48	118.5	156	170.5	830			
10		MXQ16A-10-20Z□-X2192														820			
15		MXQ16A-15-15Z□-X2192																	
5	40	MXQ16A-5-35Z□-X2192	58	4	58	58	—	3	69.5	80	61	58	135.5	156	170.5	860			
10		MXQ16A-10-30Z□-X2192														850			
15		MXQ16A-15-25Z□-X2192																	
20		MXQ16A-20-20Z□-X2192																	
5	50	MXQ16A-5-45Z□-X2192	40	6	51	35	45	4	84.5	80	71	63	145.5	171	185.5	920			
10		MXQ16A-10-40Z□-X2192														910			
15		MXQ16A-15-35Z□-X2192																	
20		MXQ16A-20-30Z□-X2192																	
25		MXQ16A-25-25Z□-X2192																	

*1 El valor entre () es el peso adicional del amortiguador hidráulico.
 * El ajuste de la carrera de primera etapa no se puede realizar.
 * Véanse las págs. 139 y 140 para las dimensiones del modelo con una opción de regulador.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

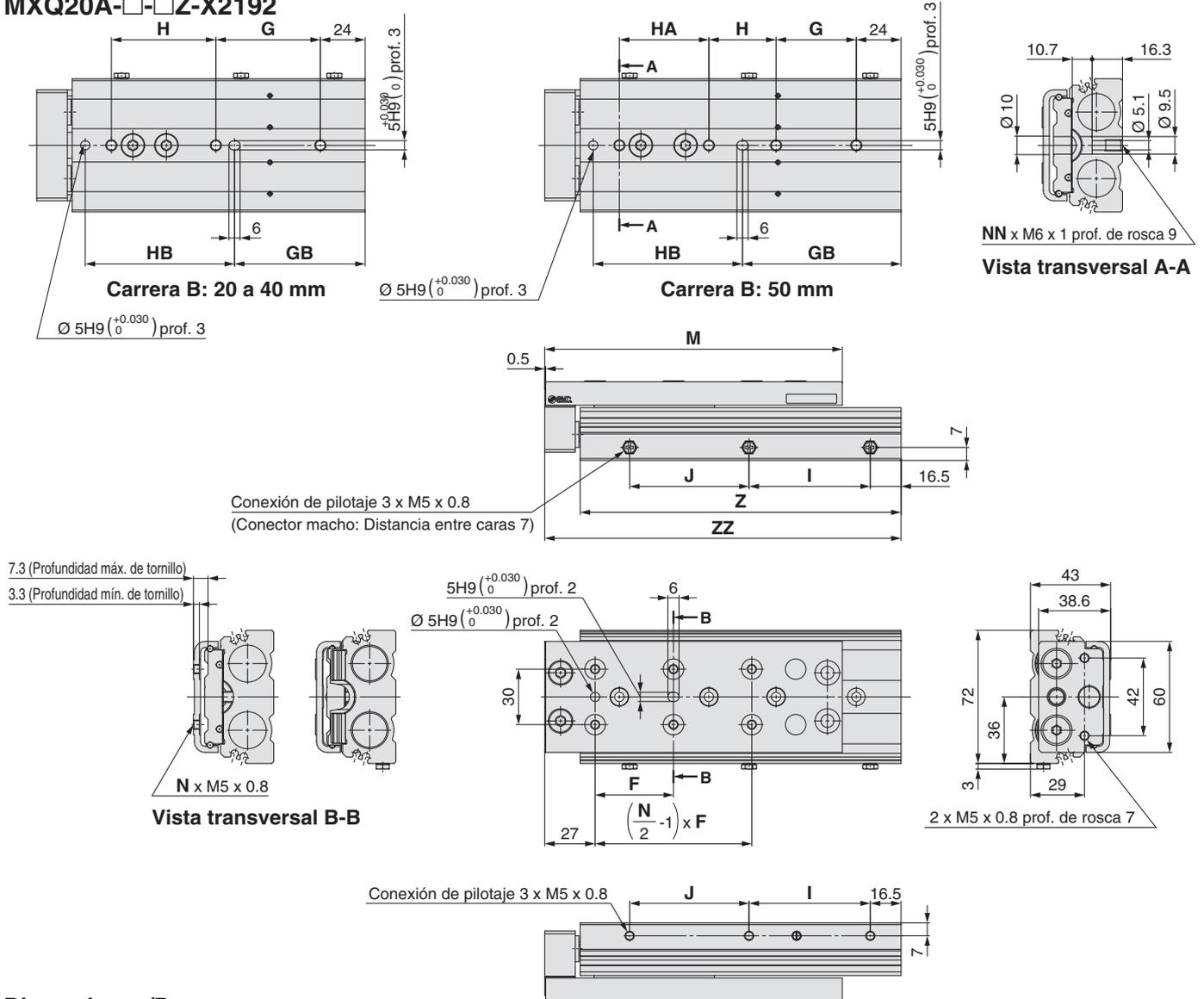
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

13 Especificación de doble carrera

Dimensiones

MXQ20A-□-□Z-X2192



Dimensiones/Peso

Carrera A	Carrera B	Modelo	Dimensiones [mm]													Peso [g]		
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Modelo estándar	Peso adicional de las opciones del regulador	Final de carrera de extensión
5	20	MXQ20A-5-15Z□-X2192	40	4	46	46	—	3	60	70	60	34	123.5	137	156	1200		
10		MXQ20A-10-10Z□-X2192																
5	30	MXQ20A-5-25Z□-X2192	48	4	66	46	—	3	80	70	68	46	133.5	157	176	1300		
10		MXQ20A-10-20Z□-X2192																
15		MXQ20A-15-15Z□-X2192																
5	40	MXQ20A-5-35Z□-X2192	58	4	56	56	—	3	70	80	58	56	143.5	157	176	1300	85 (55)*1	50 (80)*1
10		MXQ20A-10-30Z□-X2192																
15		MXQ20A-15-25Z□-X2192																
20		MXQ20A-20-20Z□-X2192																
5	50	MXQ20A-5-45Z□-X2192	42	6	43	36	48	4	85	80	65	64	159.5	172	191	1500		
10		MXQ20A-10-40Z□-X2192																
15		MXQ20A-15-35Z□-X2192																
20		MXQ20A-20-30Z□-X2192																
25		MXQ20A-25-25Z□-X2192																

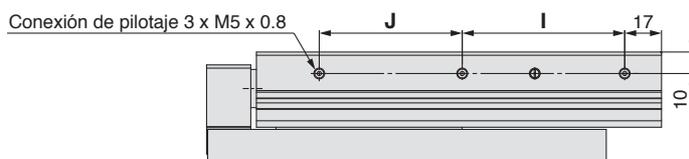
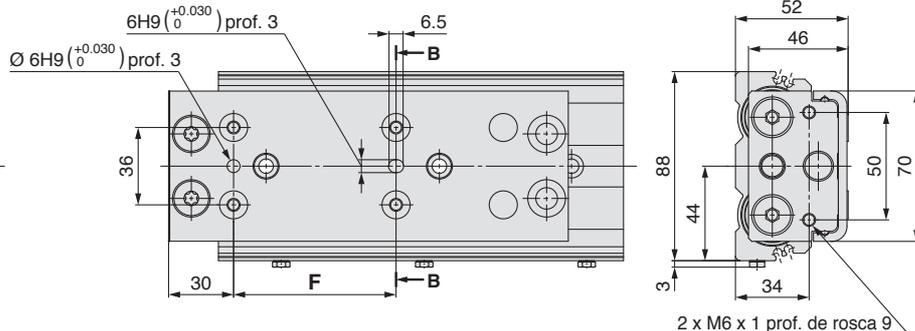
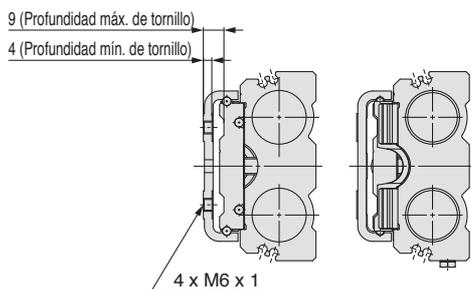
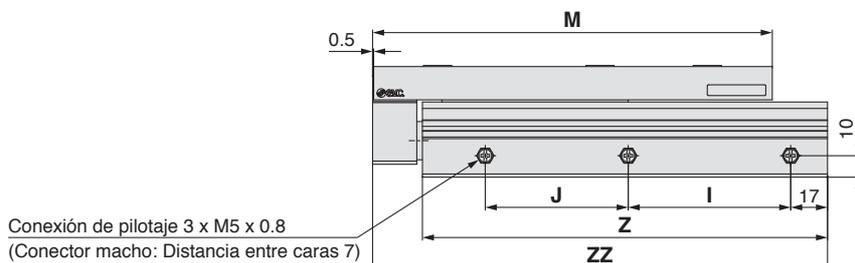
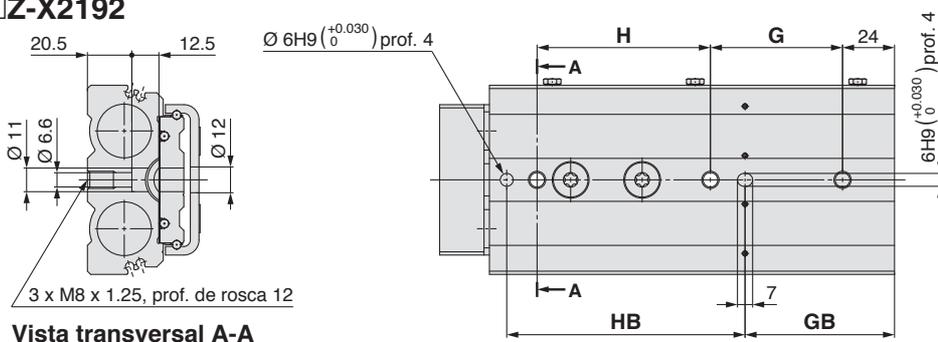
*1 El valor entre () es el peso adicional del amortiguador hidráulico.

* El ajuste de la carrera de primera etapa no se puede realizar.

* Véanse las págs. 139 y 140 para las dimensiones del modelo con una opción de regulador.

Dimensiones

MXQ25A-□-□Z-X2192



Dimensiones/Peso

Carrera A	Carrera B	Modelo	Dimensiones [mm]										Peso [g]		
			F	G	H	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Modelo estándar	Peso adicional de las opciones del regulador	
5	20	MXQ25A-5-15Z□-X2192	46	51	55	64	80	70	36	141.5	152	175	2000	135 (120)*1	80
10		MXQ25A-10-10Z□-X2192													
5	30	MXQ25A-5-25Z□-X2192	55	71	55	84	80	72	54	151.5	172	195	2200		
10		MXQ25A-10-20Z□-X2192													
15		MXQ25A-15-15Z□-X2192													
5	40	MXQ25A-5-35Z□-X2192	65	61	65	74	90	62	64	161.5	172	195	2100		
10		MXQ25A-10-30Z□-X2192													
15		MXQ25A-15-25Z□-X2192													
20		MXQ25A-20-20Z□-X2192													
5	50	MXQ25A-5-45Z□-X2192	75	61	80	69	110	75	66	184.5	187	210	2500		
10		MXQ25A-10-40Z□-X2192													
15		MXQ25A-15-35Z□-X2192													
20		MXQ25A-20-30Z□-X2192													
25		MXQ25A-25-25Z□-X2192													

*1 El valor entre () es el peso adicional del amortiguador hidráulico.
 * El ajuste de la carrera de primera etapa no se puede realizar.
 * Véanse las págs. 139 y 140 para las dimensiones del modelo con una opción de regulador.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

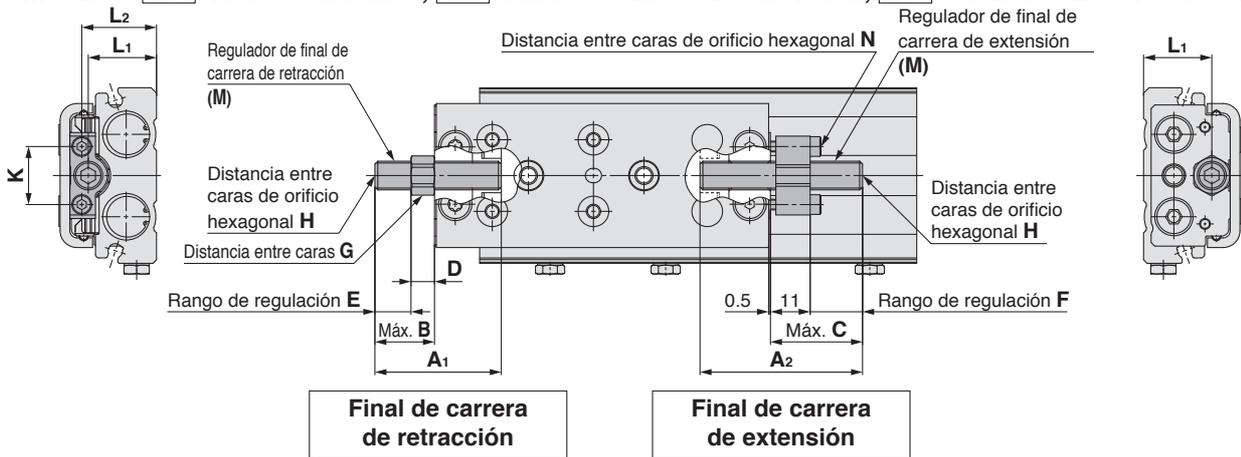
13 Especificación de doble carrera

Dimensiones

MXQ□□A-□□Z□-X2192 Con opción de regulador

Tope metálico con amortiguador **ZA**: Ambos extremos, **ZB**: Final de carrera de extensión, **ZC**: Final de carrera de retracción

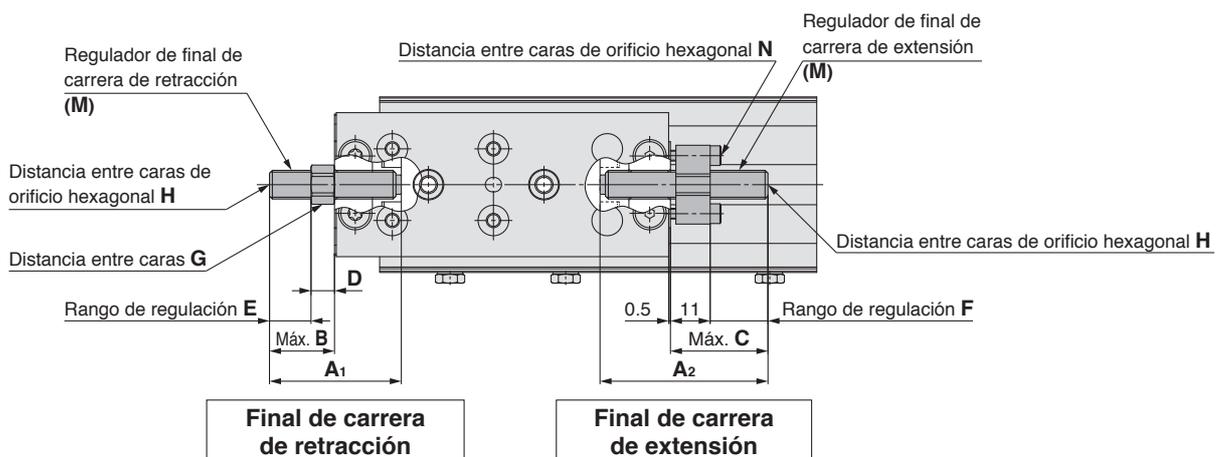
Tope metálico **ZK**: Ambos extremos, **ZL**: Final de carrera de extensión, **ZM**: Final de carrera de retracción



Tope metálico con amortiguador/Tope metálico

Modelo	A ₁	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	K	L ₁	L ₂	M	N	Tope metálico con amortiguador Ref. del regulador		Tope metálico Ref. del regulador	
															Regulador de final de carrera de extensión	Regulador de final de carrera de retracción	Regulador de final de carrera de extensión	Regulador de final de carrera de retracción
MXQ8A-□-X2192	30	40	15	23	5	10	12	8	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5	MXQA-CS8-X2202	MXQA-CT8	MXQA-DS8-X2202	MXQA-DT8
MXQ12A-□-X2192	35	45	17	26	6.5	10	14	10	4	16.2	18.9	20.7	M8 x 1	2.5	MXQA-CS12-X2202	MXQA-CT12	MXQA-DS12-X2202	MXQA-DT12
MXQ16A-□-X2192	40	50	18	27	8	10	15	12	5	20	25.2	26.9	M10 x 1	3	MXQA-CS16-X2202	MXQA-CT16	MXQA-DS16-X2202	MXQA-DT16
MXQ20A-□-X2192	47	57	21	30	10	10	18	17	6	27	31.5	34.1	M12 x 1	4	MXQA-CS20-X2202	MXQA-CT20	MXQA-DS20-X2202	MXQA-DT20
MXQ25A-□-X2192	54	64	22	31	11	11	20	19	6	27	38.3	40.8	M14 x 1.5	5	MXQA-CS25-X2202	MXQA-CT25	MXQA-DS25-X2202	MXQA-DT25

Tope elástico **ZD**: Ambos extremos, **ZE**: Final de carrera de extensión, **ZF**: Final de carrera de retracción



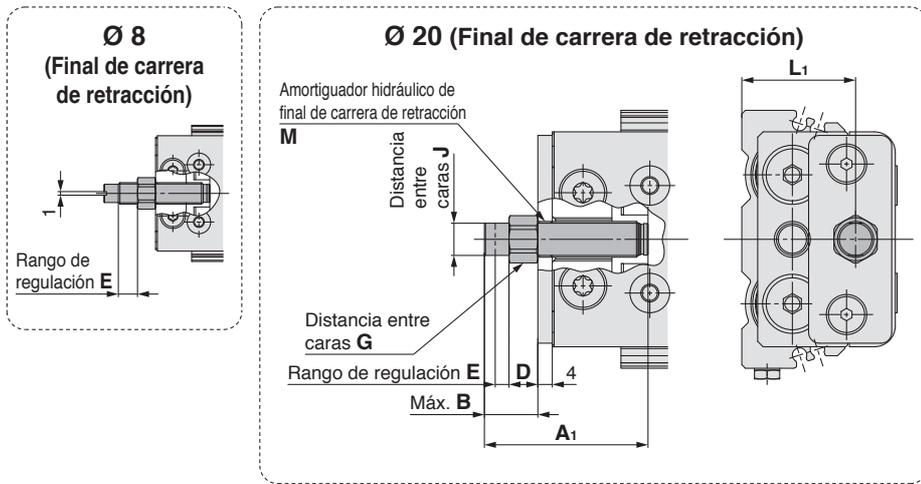
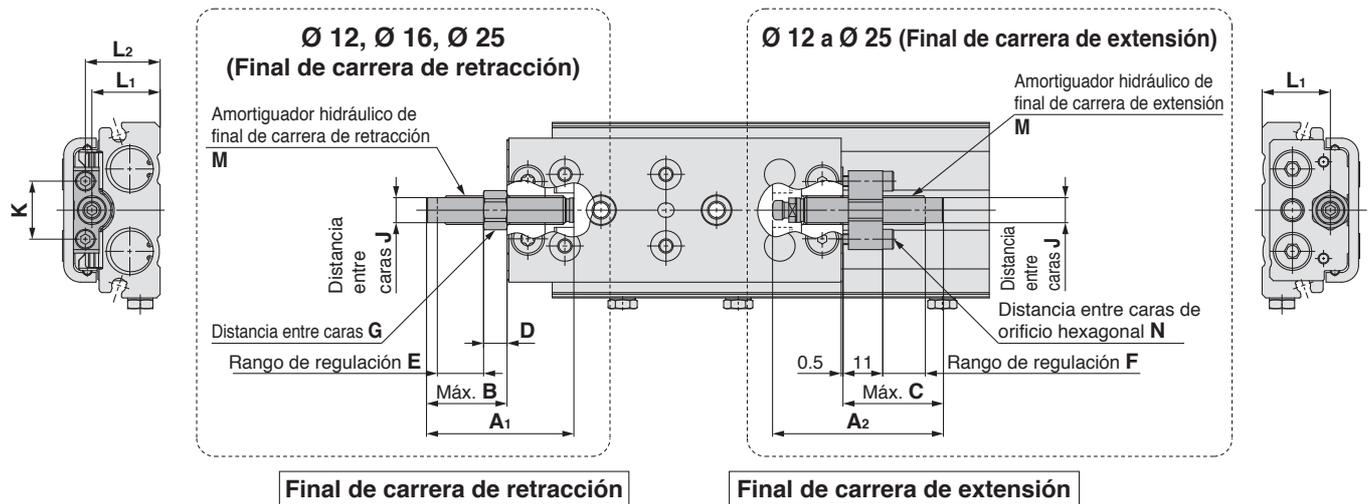
Tope elástico

Modelo	A ₁	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	K	L ₁	L ₂	M	N	Ref. del regulador	
															Regulador de final de carrera de extensión	Regulador de final de carrera de retracción
MXQ8A-□-X2192	31.5	41.5	17	25	5	11	13	8	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5	MXQA-AS8-X2202	MXQA-AT8
MXQ12A-□-X2192	36.5	46.5	18	27	6.5	11	16	10	4	16.2	18.9	20.7	M8 x 1	2.5	MXQA-AS12-X2202	MXQA-AT12
MXQ16A-□-X2192	41.5	51.5	20	28	8	11	17	12	5	20	25.2	26.9	M10 x 1	3	MXQA-AS16-X2202	MXQA-AT16
MXQ20A-□-X2192	48.5	58.5	22	31	10	12	20	17	6	27	31.5	34.1	M12 x 1	4	MXQA-AS20-X2202	MXQA-AT20
MXQ25A-□-X2192	55.5	65.5	24	33	11	12	21	19	6	27	38.3	40.8	M14 x 1.5	5	MXQA-AS25-X2202	MXQA-AT25

Dimensiones

MXQ□□A-□□Z-X2192 Con opción de regulador

Amortiguador hidráulico/RJ **ZG**: Ambos extremos, **ZH**: Final de carrera de extensión, **ZJ**: Final de carrera de retracción



Amortiguador hidráulico/RJ

Modelo	A ₁	A ₂	B	C	D	E	F	G	J	K	L ₁	L ₂	M	N	Ref. del regulador	
															Regulador de final de carrera de extensión	Regulador de final de carrera de retracción
MXQ8A-□-X2192	29.3	—	15	—	5	5	—	8	—	—	—	—	M6 x 0.75	—	—*1	MXQA-JT8
MXQ12A-□-X2192	40.8	47.3	23	29	6.5	12	11	10	7	16.2	18.9	20.7	M8 x 1	2.5	MXQA-JS12-X2202	MXQA-JT12
MXQ16A-□-X2192	45.3	52.8	24	30	8	12	11	12	9	20	25.2	26.9	M10 x 1	3	MXQA-JS16-X2202	MXQA-JT16
MXQ20A-□-X2192	45.3	52.8	15	26	8	3	6	12	9	27	31.5	34.1	M10 x 1	4	MXQA-JS20-X2202	MXQA-JT20P
MXQ25A-□-X2192	67.1	77.1	36	45	11	21	25	19	12	27	38.3	40.8	M14 x 1.5	5	MXQA-JS25-X2202	MXQA-JT25

*1 Las opciones de final de carrera de extensión y de amortiguadores hidráulicos en ambos extremos no están disponibles para Ø 8.

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

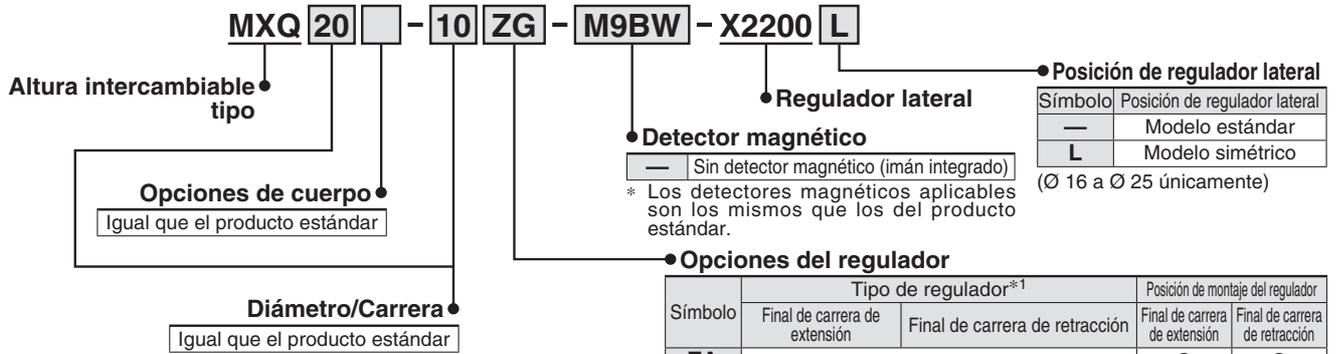
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

14 Especificación de regulador lateral

Especificaciones en las que el regulador de final de carrera de extensión se instala en el lateral del cuerpo

Forma de pedido



Características técnicas

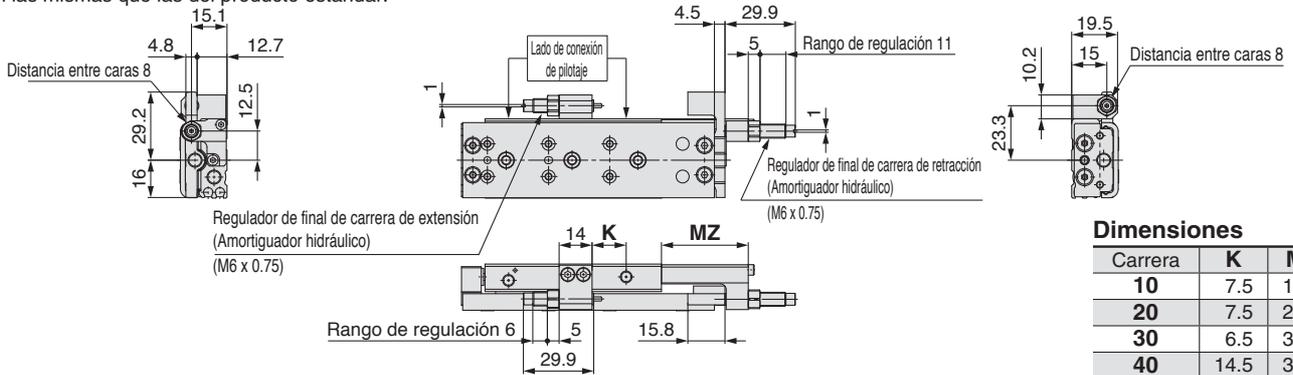
Serie	Modelo intercambiable en altura
-------	---------------------------------

* Las especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

Dimensiones

Modelo estándar/MXQ6-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ

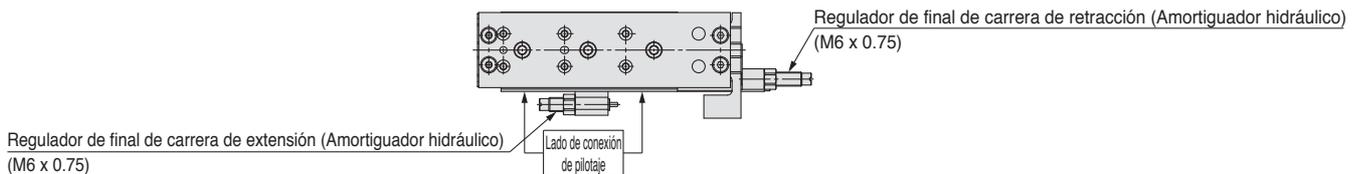
* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.



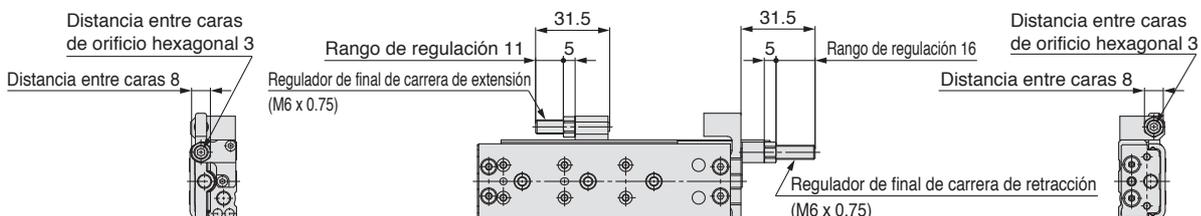
Dimensiones

Carrera	K	MZ
10	7.5	18.9
20	7.5	28.9
30	6.5	36.9
40	14.5	36.9
50	24.5	36.9

Modelo simétrico/MXQ6L-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ



MXQ6(L)-□ZD-X2200: Tope elástico

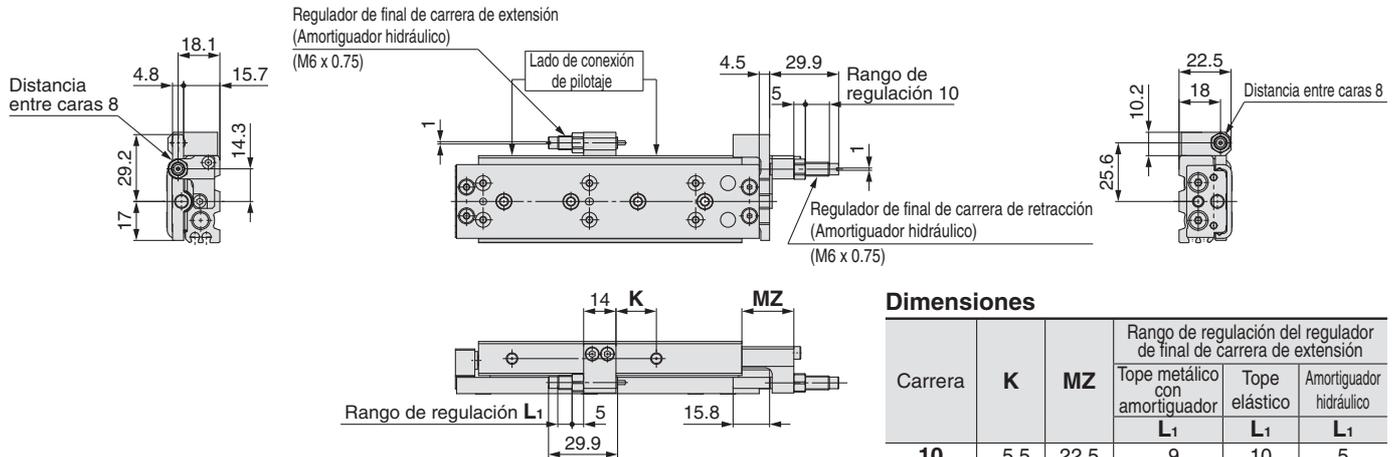


Símbolo
-X2200

Dimensiones

Modelo estándar/MXQ8-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ

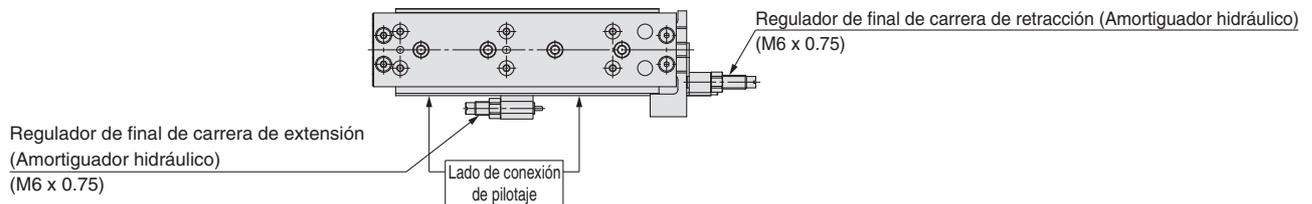
* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.



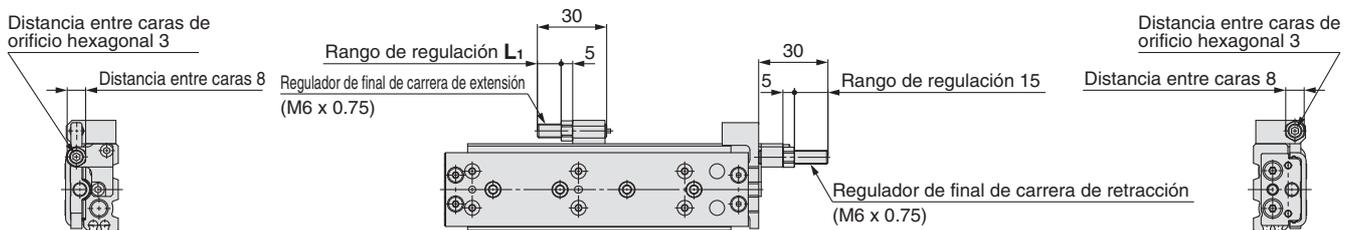
Dimensiones

Carrera	K	MZ	Rango de regulación del regulador de final de carrera de extensión		
			Tope metálico con amortiguador L ₁	Tope elástico L ₁	Amortiguador hidráulico L ₁
10	5.5	22.5	9	10	5
20	10.5	22.5	10	11	6
30	20	22.5	10	11	6
40	24.5	22.5	10	11	6
50	17.5	22.5	10	11	6
75	46.5	46.5	10	11	6

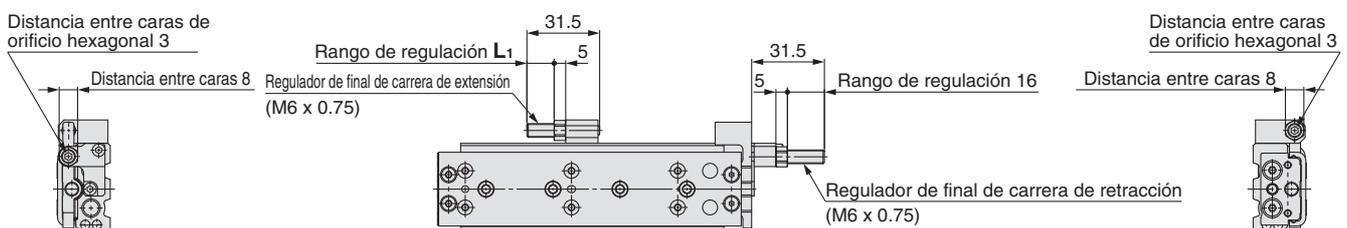
Modelo simétrico/MXQ8L-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ



MXQ8(L)-□ZA-X2200: Tope metálico con amortiguador



MXQ8(L)-□ZD-X2200: Tope elástico



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

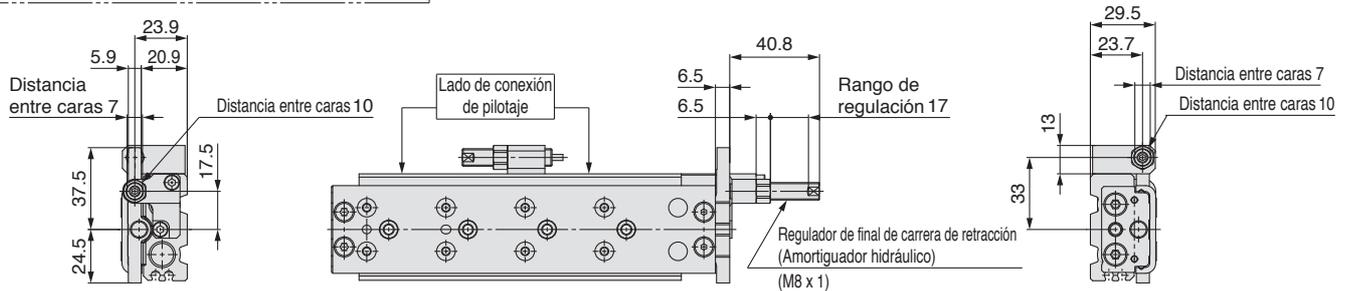
Selección del modelo

14 Especificación de regulador lateral

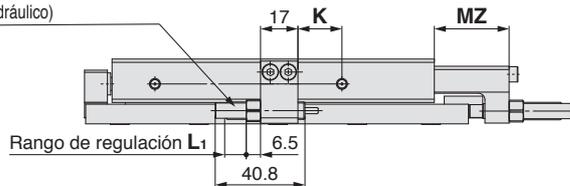
Dimensiones

Modelo estándar/MXQ12-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ

* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.



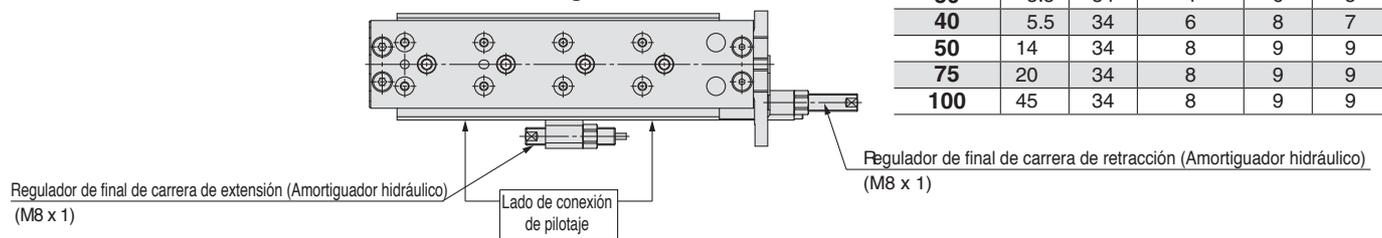
Regulador de final de carrera de extensión (Amortiguador hidráulico) (M8 x 1)



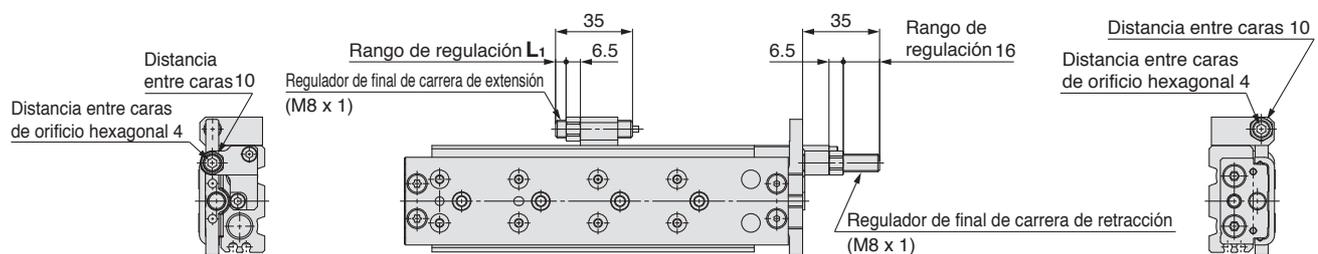
Dimensiones

Carrera	K	MZ	Rango de regulación del regulador de final de carrera de extensión		
			Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	Amortiguador hidráulico
			L_1	L_1	L_1
10	5.5	26	3	4	4
20	5.5	34	3	4	4
30	5.5	34	4	6	5
40	5.5	34	6	8	7
50	14	34	8	9	9
75	20	34	8	9	9
100	45	34	8	9	9

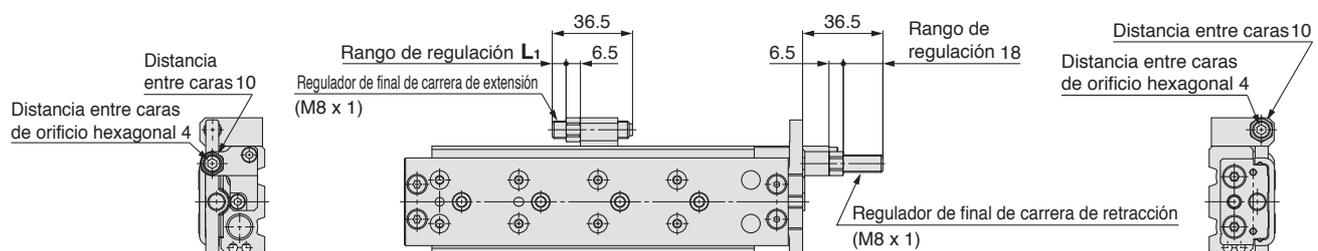
Modelo simétrico/MXQ12L-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ



MXQ12(L)-□ZA-X2200: Tope metálico con amortiguador



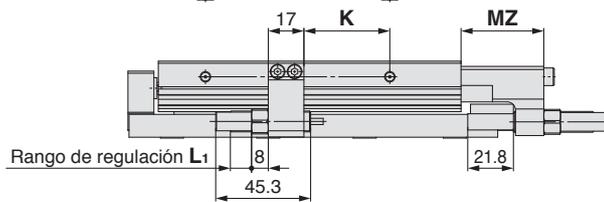
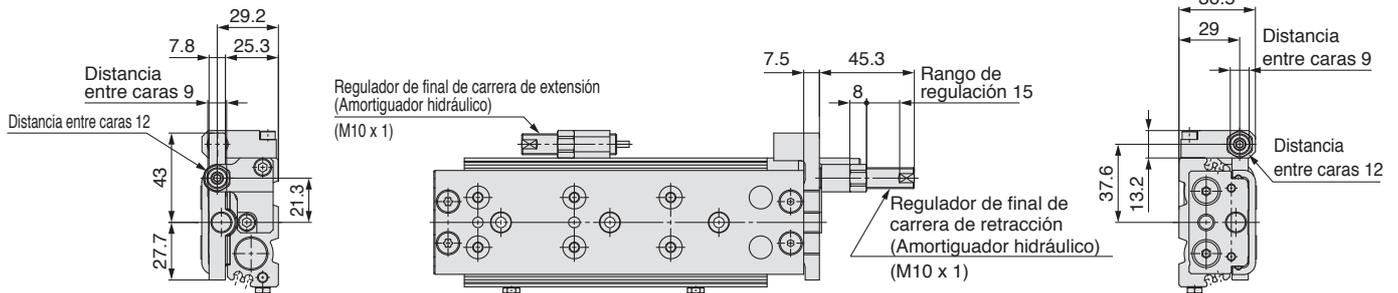
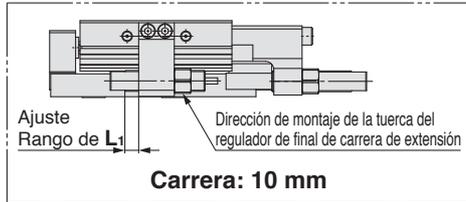
MXQ12(L)-□ZD-X2200: Tope elástico



Dimensiones

Modelo estándar/MXQ16-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ

* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.

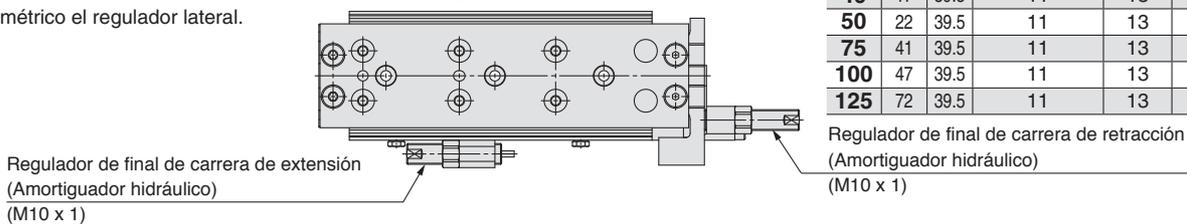


Dimensiones

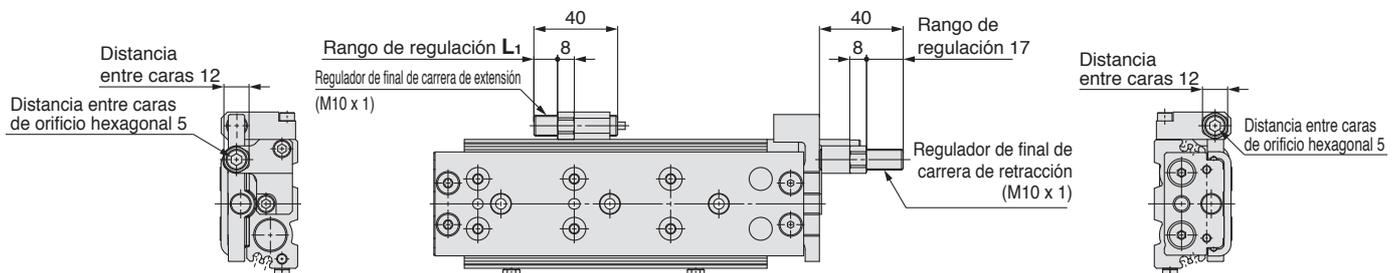
Carrera	K	MZ	Rango de regulación del regulador de final de carrera de extensión		
			Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	Amortiguador hidráulico
			L_1	L_1	L_1
10	5.5	33.5	8	9	6
20	5.5	39.5	11	12	9
30	14	39.5	11	13	10
40	17	39.5	11	13	10
50	22	39.5	11	13	10
75	41	39.5	11	13	10
100	47	39.5	11	13	10
125	72	39.5	11	13	10

Modelo simétrico/MXQ16-□ZG-X2200L: Amortiguador hidráulico/RJ

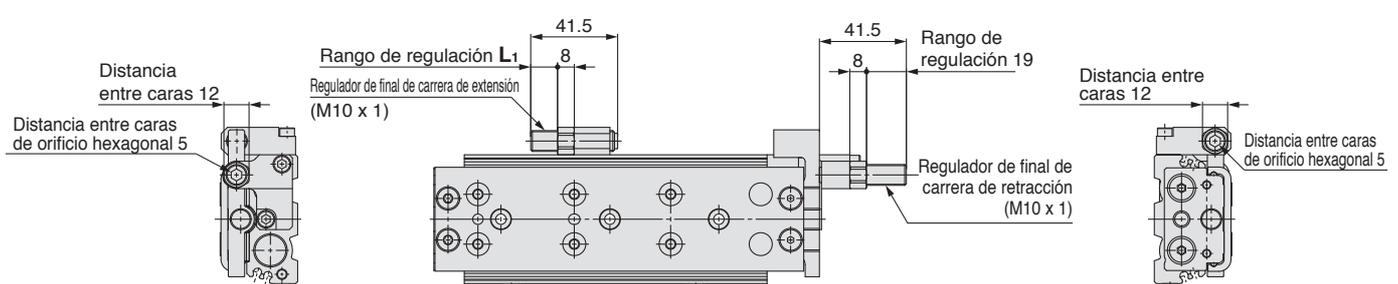
* Sólo es simétrico el regulador lateral.



MXQ16-□ZA-X2200(L): Tope metálico con amortiguador



MXQ16-□ZD-X2200(L): Tope elástico

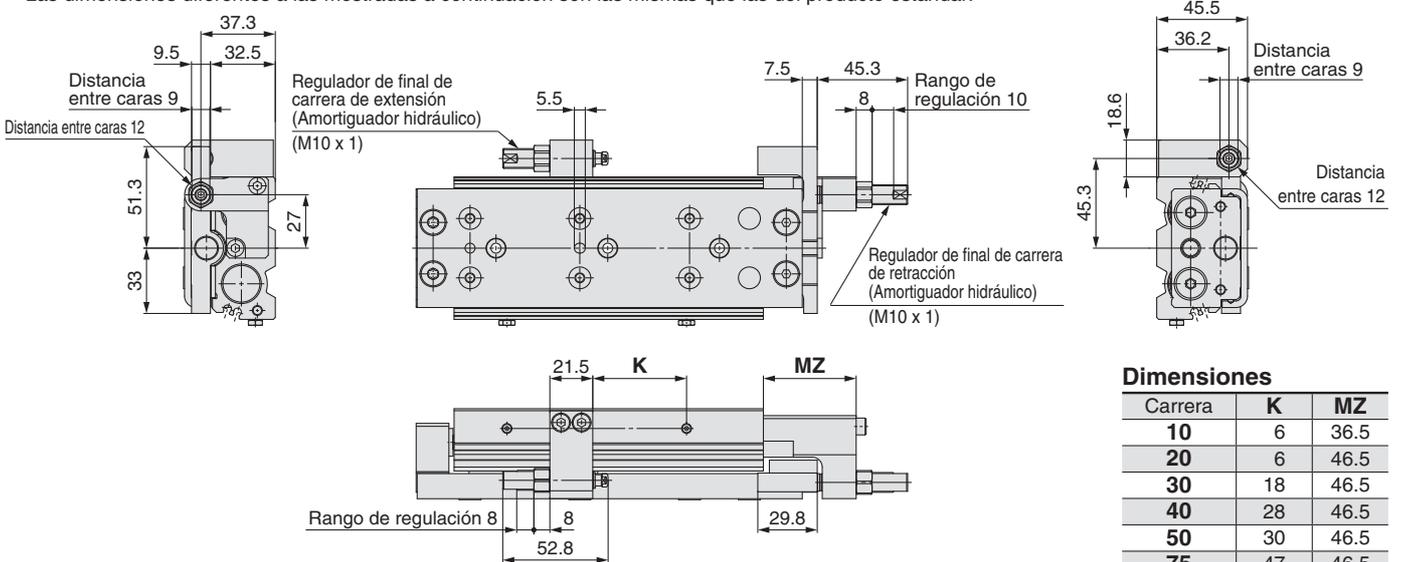


14 Especificación de regulador lateral

Dimensiones

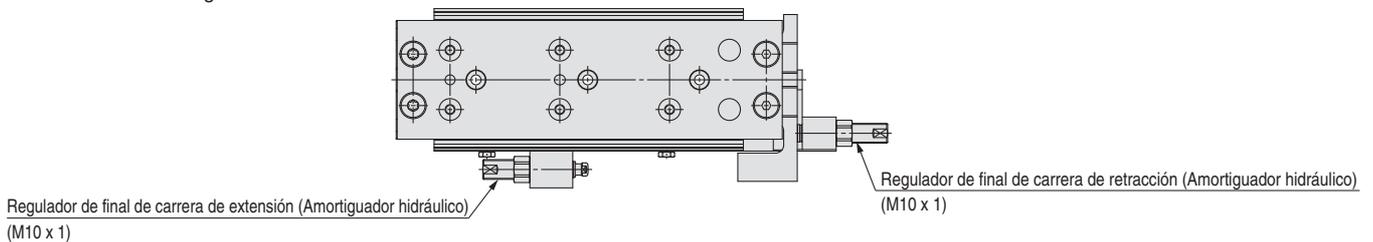
Modelo estándar/MXQ20-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ

* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.

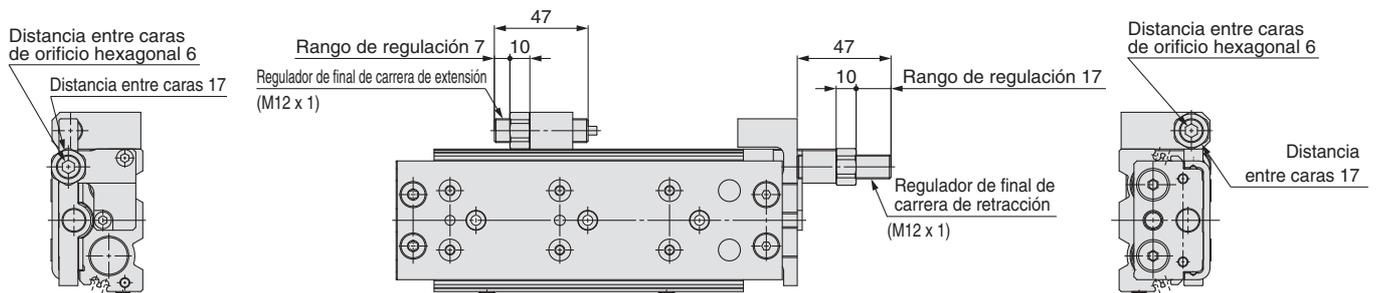


Modelo simétrico/MXQ20-□ZG-X2200L: Amortiguador hidráulico/RJ

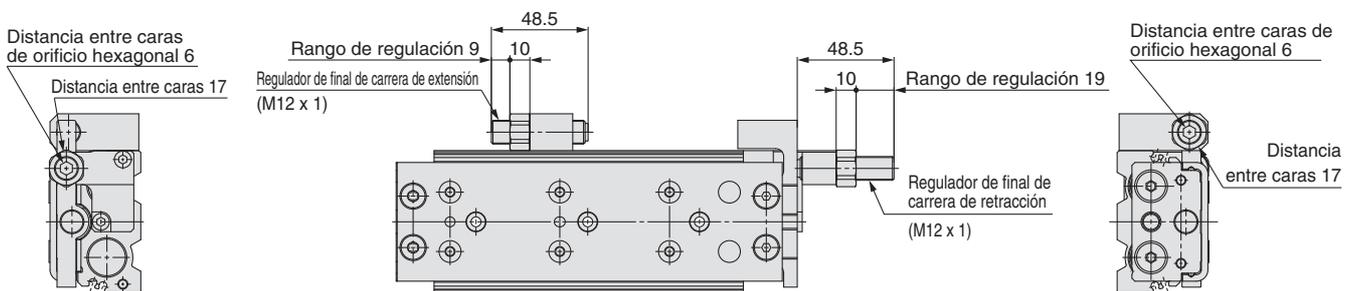
* Sólo es simétrico el regulador lateral.



MXQ20-□ZA-X2200(L): Tope metálico con amortiguador

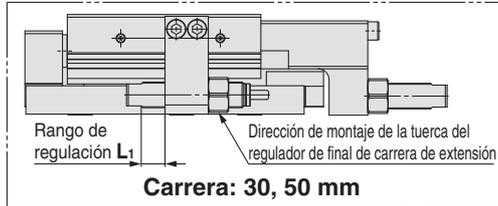


MXQ20-□ZD-X2200(L): Tope elástico

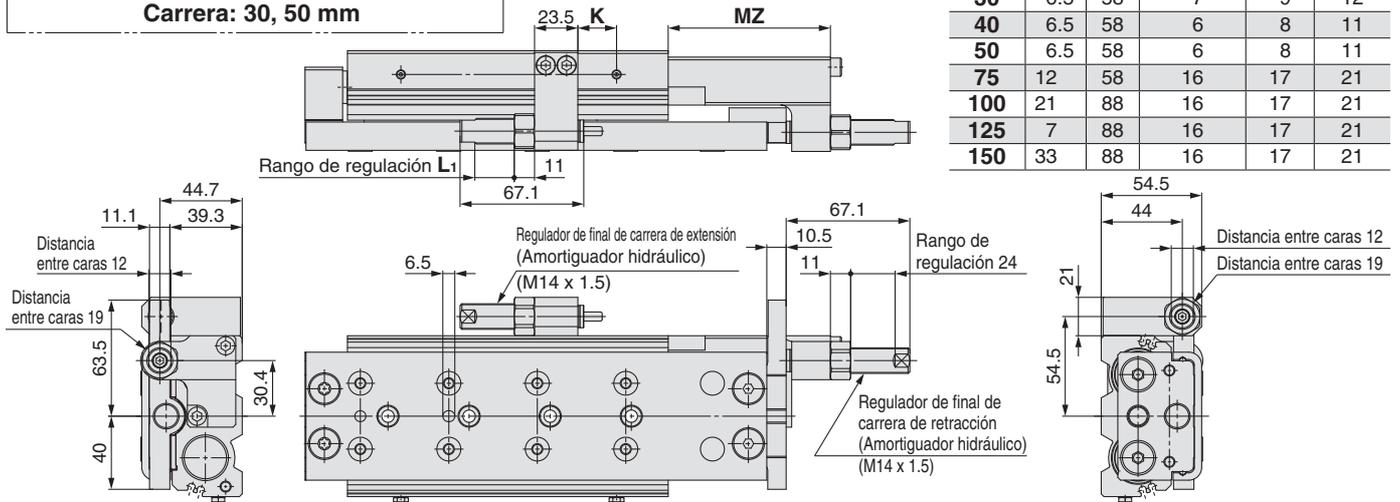


Dimensiones

Modelo estándar/MXQ25-□ZG-X2200: Amortiguador hidráulico/RJ



* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.

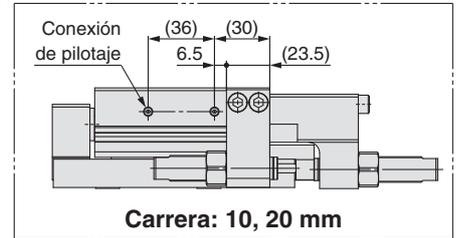
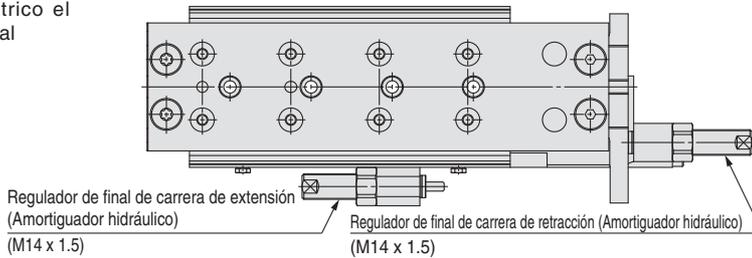


Dimensiones

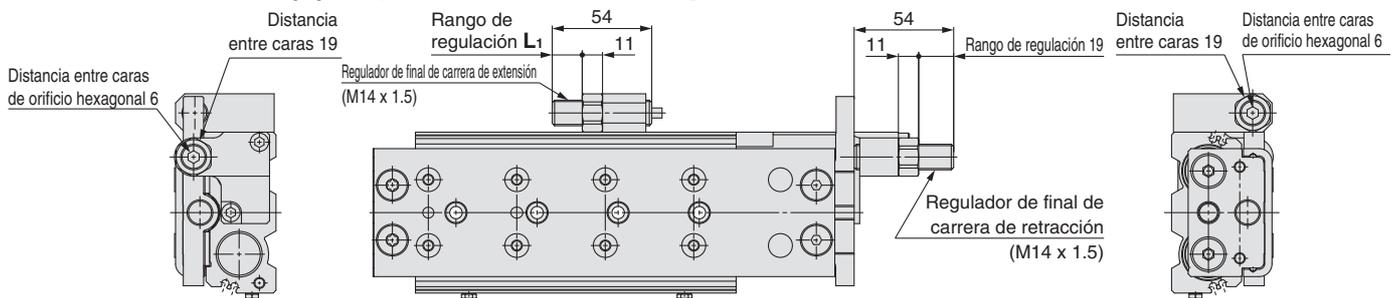
Carrera	K	MZ	Rango de regulación del regulador de final de carrera de extensión		
			Tope metálico con amortiguador L_1	Tope elástico L_1	Amortiguador hidráulico L_1
10	—*1	48	15	16	20
20	—*1	58	15	16	20
30	6.5	58	7	9	12
40	6.5	58	6	8	11
50	6.5	58	6	8	11
75	12	58	16	17	21
100	21	88	16	17	21
125	7	88	16	17	21
150	33	88	16	17	21

Modelo simétrico/MXQ25-□ZG-X2200L: Amortiguador hidráulico/RJ

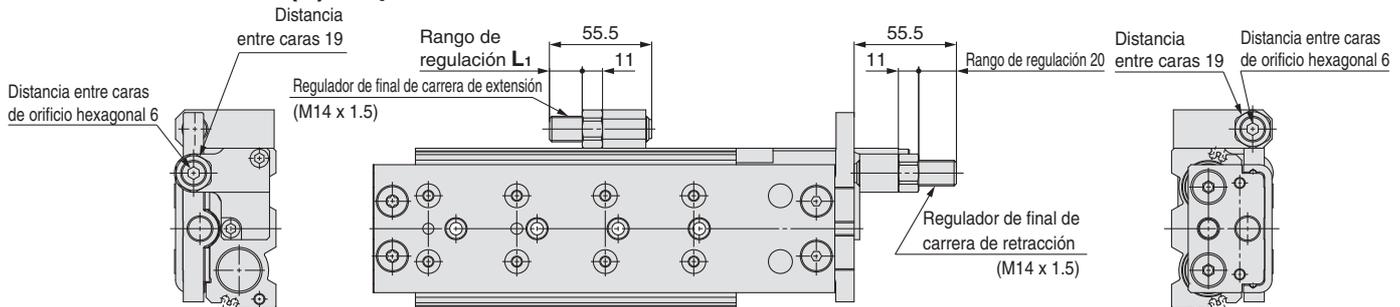
* Sólo es simétrico el regulador lateral



MXQ25-□ZA-X2200(L): Tope metálico con amortiguador



MXQ25-□ZD-X2200(L): Tope elástico



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

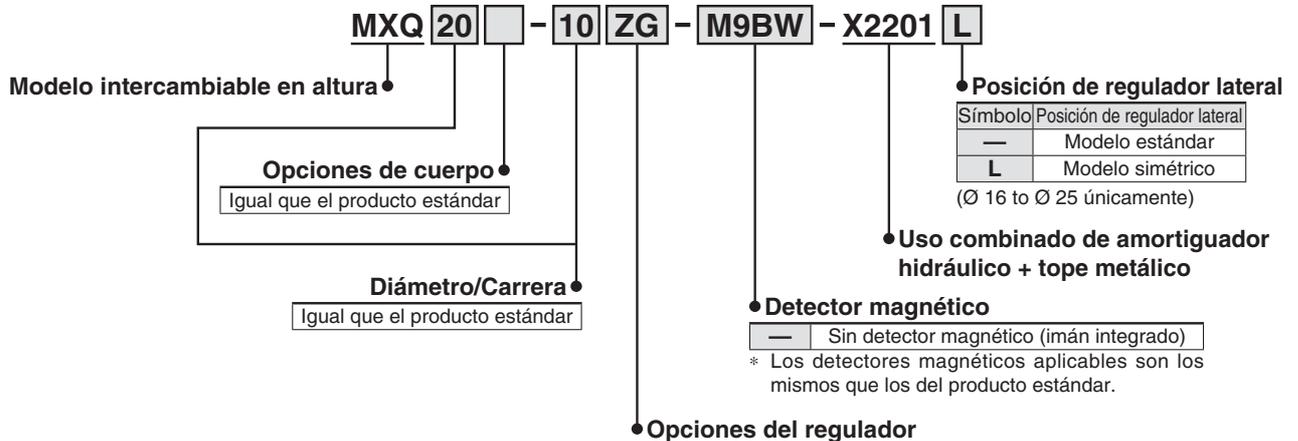
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

15 Uso combinado de amortiguador hidráulico + tope metálico

Existen especificaciones en las que los amortiguadores hidráulicos y los topes metálicos se usan en combinación con el regulador de final de carrera de extensión y el regulador de final de carrera de retracción. Los amortiguadores hidráulicos absorben energía y los topes metálicos se usan para posicionamiento.

Forma de pedido



Características técnicas

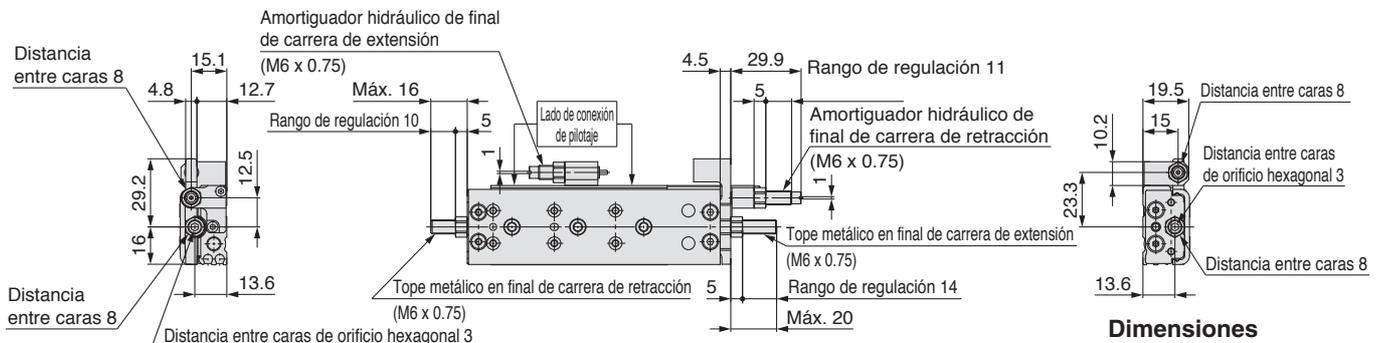
Serie	Modelo intercambiable en altura
-------	---------------------------------

* Las especificaciones diferentes a las mostradas en la parte superior son las mismas que en el modelo estándar.

Dimensiones

Modelo estándar/MXQ6-□ZG-X2201

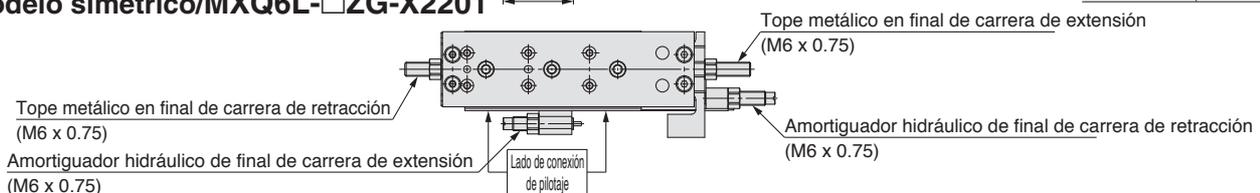
* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.



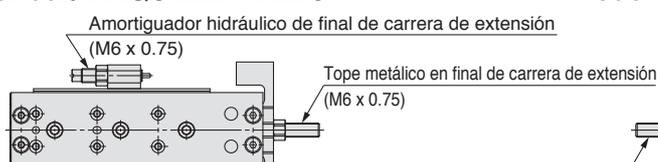
Dimensiones

Carrera	K	MZ
10	7.5	18.9
20	7.5	28.9
30	6.5	36.9
40	14.5	36.9
50	24.5	36.9

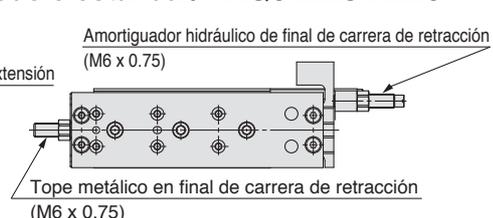
Modelo simétrico/MXQ6L-□ZG-X2201



Modelo estándar/MXQ6-□ZH-X2201



Modelo estándar/MXQ6-□ZJ-X2201

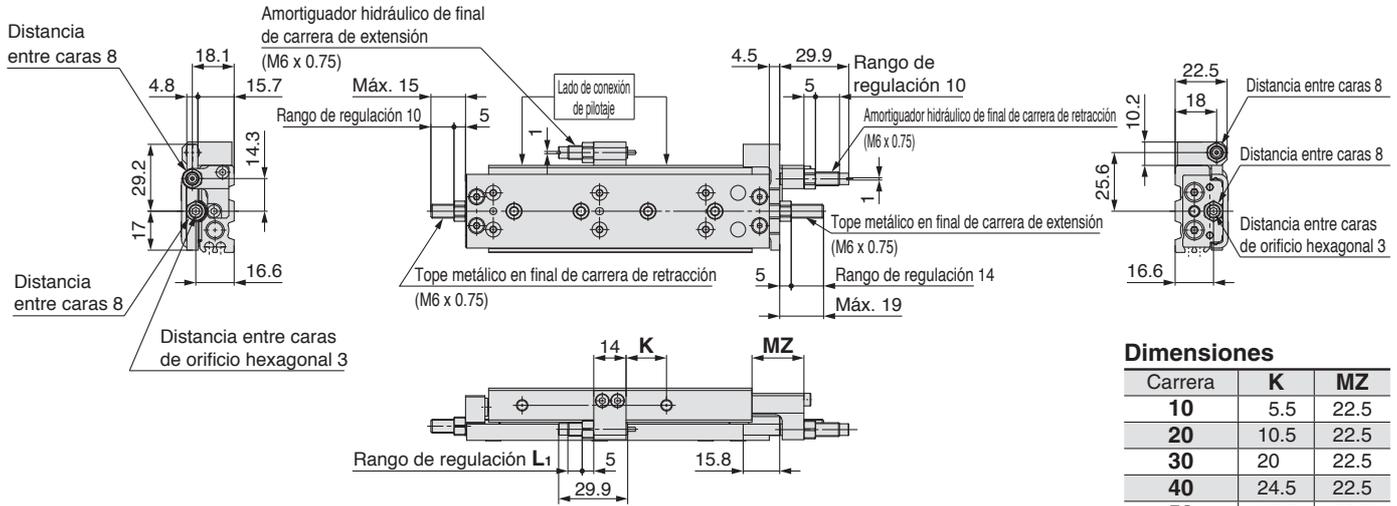


Símbolo
-X2201

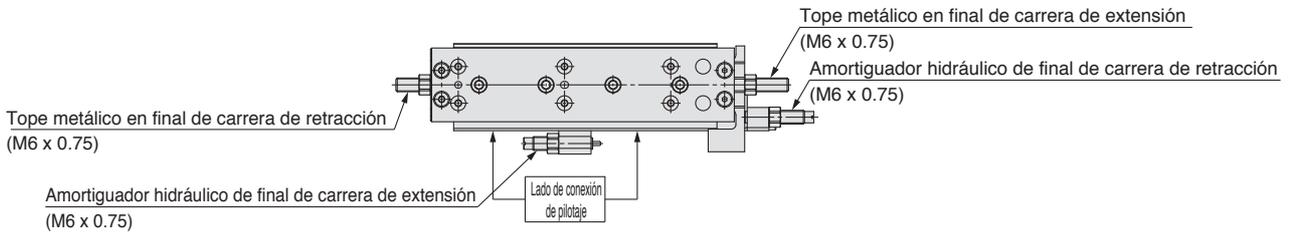
Dimensiones

Modelo estándar/MXQ8-□ZG-X2201

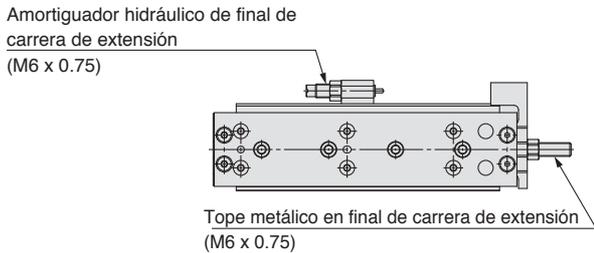
* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.



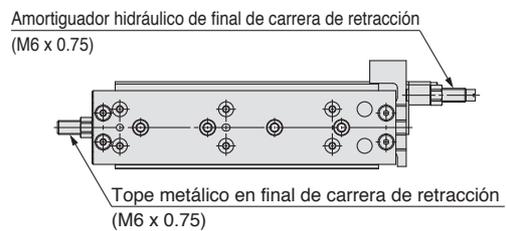
Modelo simétrico/MXQ8L-□ZG-X2201



Modelo estándar/MXQ8-□ZH-X2201



Modelo estándar/MXQ8-□ZJ-X2201



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

15 Uso combinado de amortiguador hidráulico + tope metálico

Dimensiones

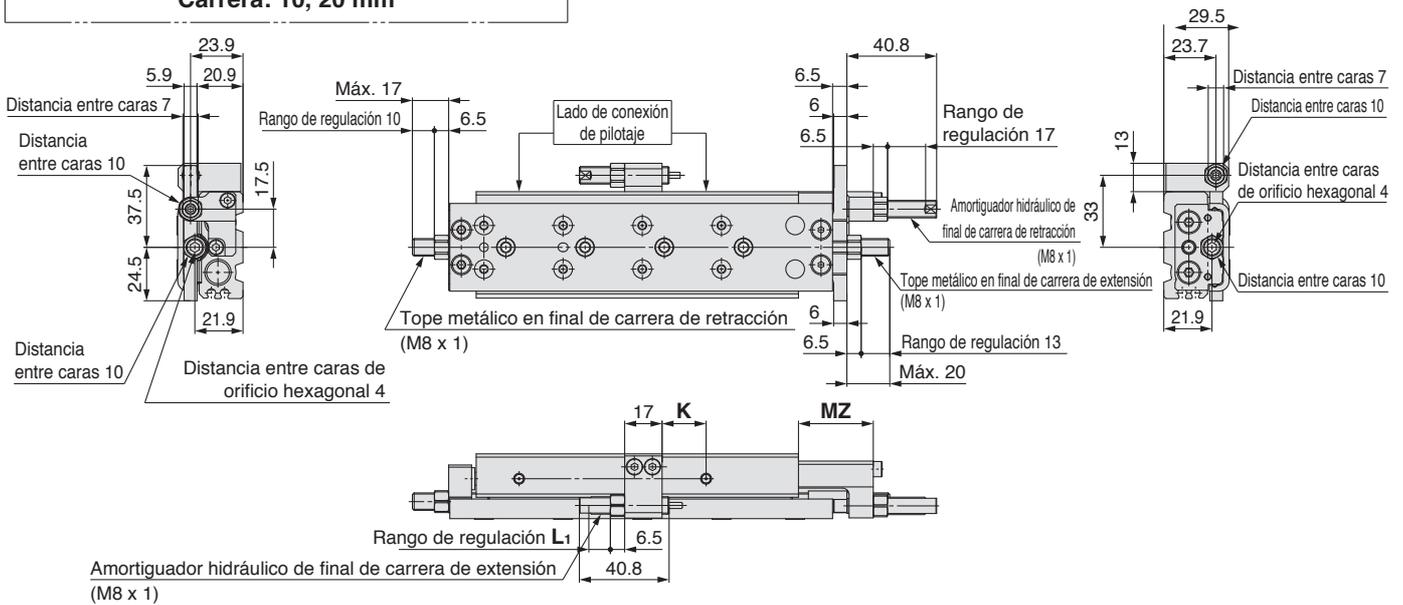
Modelo estándar/MXQ12-□ZG-X2201

* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.

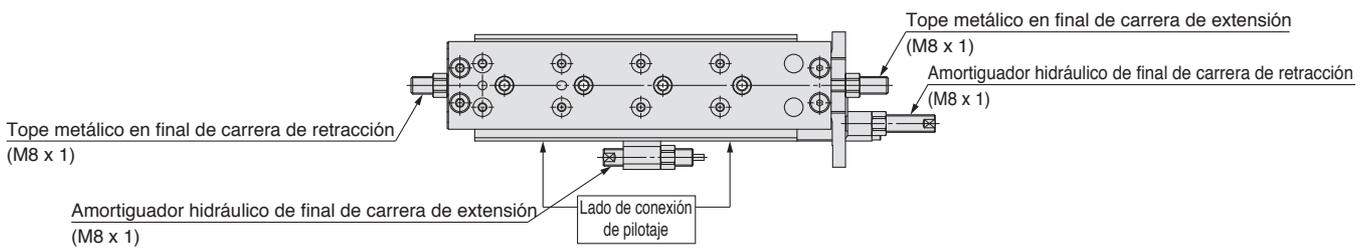


Dimensiones

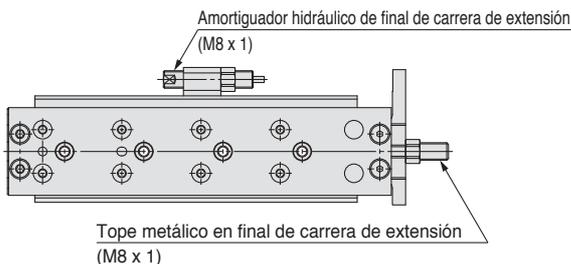
Carrera	K	MZ	L ₁
10	5.5	26	4
20	5.5	34	4
30	5.5	34	5
40	5.5	34	7
50	14	34	9
75	20	34	9
100	45	34	9



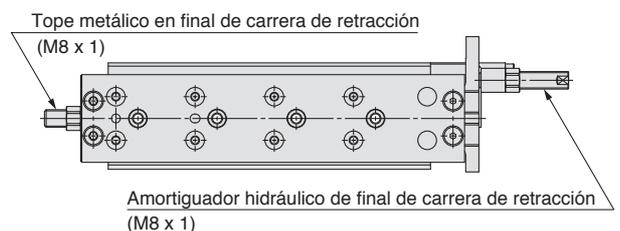
Modelo simétrico/MXQ12L-□ZG-X2201



Modelo estándar/MXQ12-□ZH-X2201



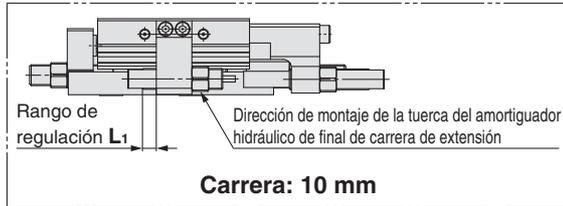
Modelo estándar/MXQ12-□ZJ-X2201



Dimensiones

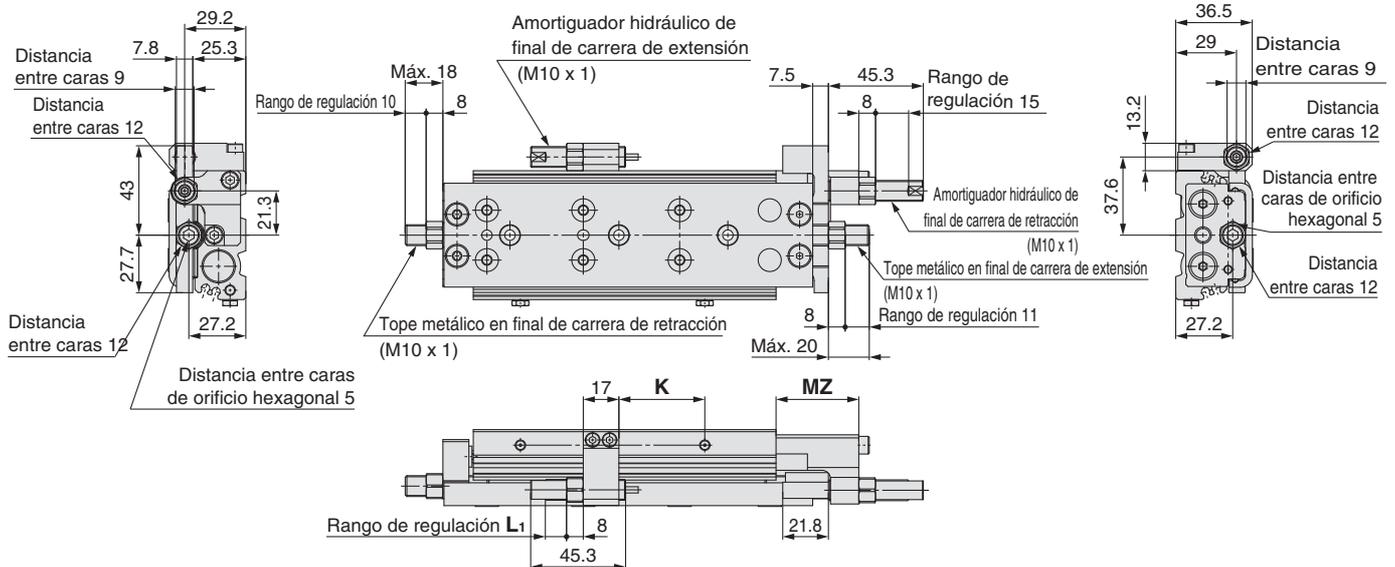
Modelo estándar/MXQ16-□ZG-X2201

* Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del producto estándar.



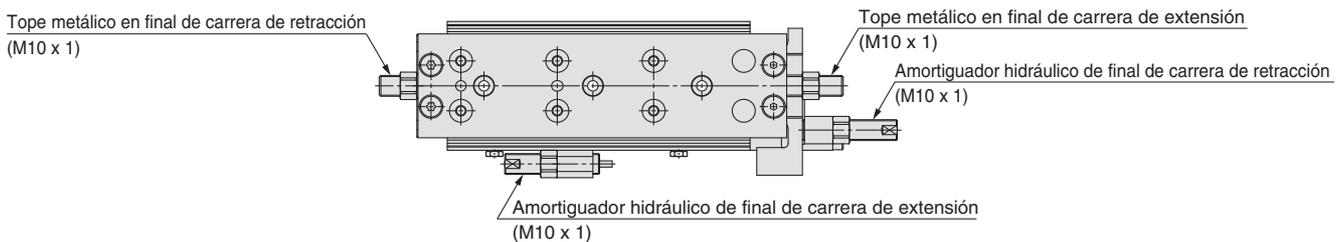
Dimensiones

Carrera	K	MZ	L_1
10	5.5	33.5	6
20	5.5	39.5	9
30	14	39.5	10
40	17	39.5	10
50	22	39.5	10
75	41	39.5	10
100	47	39.5	10
125	72	39.5	10

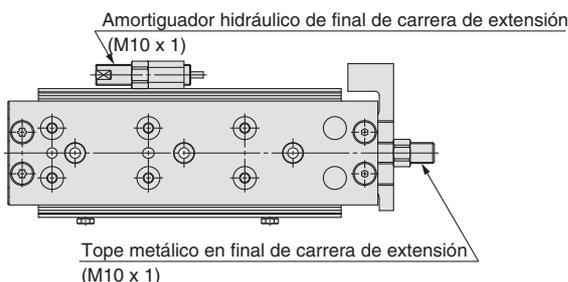


Modelo simétrico/MXQ16L-□ZG-X2201

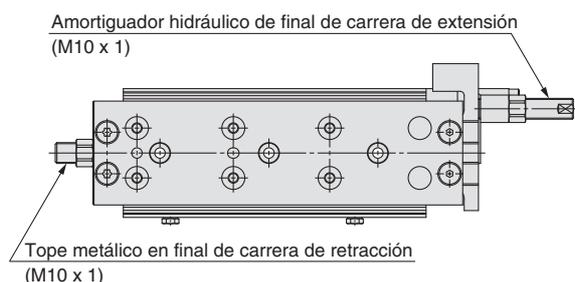
* Sólo es simétrica la parte del regulador.



Modelo estándar/MXQ16-□ZH-X2201



Modelo estándar/MXQ16-□ZJ-X2201



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

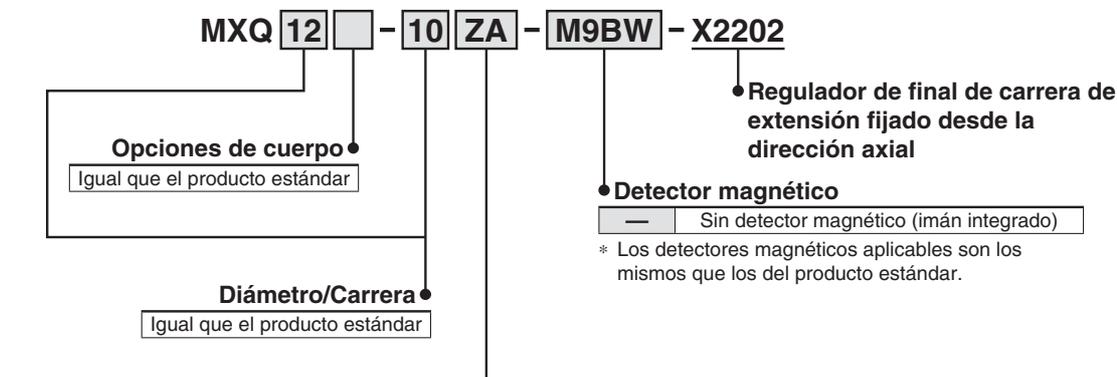
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

16 Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial

Este producto ha sido diseñado para permitir fijar el método de bloqueo del regulador de final de carrera de extensión desde el lateral usando una llave Allen.

Forma de pedido



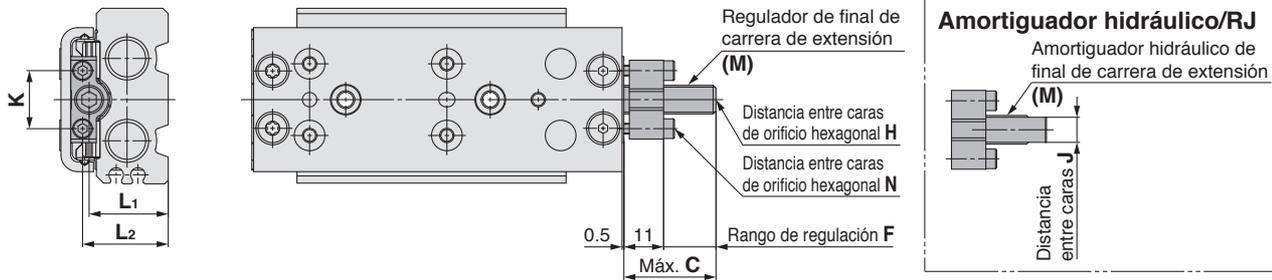
Opciones del regulador

Símbolo	Tipo de regulador*2*3*4	Posición de montaje del regulador*1	
		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
ZA	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZB		●	●
ZD	Tope elástico	●	●
ZE		●	●
ZG	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZH		●	●
ZK	Tope metálico	●	●
ZL		●	●

- *1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar.
Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, el regulador de final de carrera de retracción se puede montar posteriormente.
- *2 El tope metálico con opción de amortiguador no está disponible para el modelo MXQ6(A, B).
- *3 La opción de amortiguador hidráulico no está disponible para el modelo MXQ6(A, B) y MXQ8(A, C).
- *4 Cuando el producto viene con reguladores en ambos extremos, el final de carrera de retracción es estándar.

Símbolo	Tipo de regulador*2*3*4		Posición de montaje del regulador	
	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
ZBF	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●
ZBJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZBM	Tope elástico	Tope metálico	●	●
ZEC		Tope metálico con amortiguador	●	●
ZEJ	Amortiguador hidráulico/RJ	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZEM		Tope metálico	●	●
ZHC	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZHF		Tope elástico	●	●
ZHM	Tope metálico	Tope metálico	●	●
ZLC		Tope metálico con amortiguador	●	●
ZLF	Tope metálico	Tope elástico	●	●
ZLJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●

Dimensiones



Topo metálico con amortiguador [mm]

Modelo	C	F	H	K	L ₁	L ₂	M	N
MXQ8, MXQ8A	23	12	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8C					14.6	16.2		
MXQ12	26	14	4	16.2	21.9	23.7	M8 x 1	2.5
MXQ12A, MXQ12C					18.9	20.7		
MXQ16	27	15	5	20	27.2	28.9	M10 x 1	3
MXQ16A					25.2	26.9		
MXQ20	30	18	6	27	34.5	37.1	M12 x 1	4
MXQ20A					31.5	34.1		
MXQ25	31	20	6	27	41.3	43.8	M14 x 1.5	5
MXQ25A					38.3	40.8		
MXQ8B	26	12	4	16.2	14.9	16.7	M8 x 1	2.5
MXQ12B	27	13	5	20	20.2	21.9	M10 x 1	3
MXQ16B	30	16	6	27	25.5	28.1	M12 x 1	4
MXQ20B	31	17	6	27	32.3	34.8	M14 x 1.5	5

Topo elástico [mm]

Modelo	C	F	H	K	L ₁	L ₂	M	N
MXQ6	25	14	3	13	13.6	15.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ6A					16.6	18.2		
MXQ8, MXQ8A	25	13	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8C					14.6	16.2		
MXQ12	27	16	4	16.2	21.9	23.7	M8 x 1	2.5
MXQ12A, MXQ12C					18.9	20.7		
MXQ16	28	17	5	20	27.2	28.9	M10 x 1	3
MXQ16A					25.2	26.9		
MXQ20	31	20	6	27	34.5	37.1	M12 x 1	4
MXQ20A					31.5	34.1		
MXQ25	33	21	6	27	41.3	43.8	M14 x 1.5	5
MXQ25A					38.3	40.8		
MXQ6B	25	13	3	13	13.6	15.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8B	27	16	4	16.2	14.9	16.7	M8 x 1	2.5
MXQ12B	28	17	5	20	20.2	21.9	M10 x 1	3
MXQ16B	31	20	6	27	25.5	28.1	M12 x 1	4
MXQ20B	33	21	6	27	32.3	34.8	M14 x 1.5	5

Amortiguador hidráulico/RJ [mm]

Modelo	C	F	J	K	L ₁	L ₂	M	N
MXQ12	29	11	7	16.2	21.9	23.7	M8 x 1	2.5
MXQ12A, MXQ12C					18.9	20.7		
MXQ16	30	11	9	20	27.2	28.9	M10 x 1	3
MXQ16A					25.2	26.9		
MXQ20	26	6	9	27	34.5	37.1	M10 x 1	4
MXQ20A					31.5	34.1		
MXQ25	45	25	12	27	41.3	43.8	M14 x 1.5	5
MXQ25A					38.3	40.8		
MXQ8B	28	11	7	16.2	14.9	16.7	M8 x 1	2.5
MXQ12B	30	11	9	20	20.2	21.9	M10 x 1	3
MXQ16B	26	7	9	27	25.5	28.1	M10 x 1	4
MXQ20B	45	25	12	27	32.3	34.8	M14 x 1.5	5

Topo metálico [mm]

Modelo	C	F	H	K	L ₁	L ₂	M	N
MXQ6	24	12	3	13	13.6	15.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ6A					16.6	18.2		
MXQ8, MXQ8A	23	12	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8C					14.6	16.2		
MXQ12	26	14	4	16.2	21.9	23.7	M8 x 1	2.5
MXQ12A, MXQ12C					18.9	20.7		
MXQ16	27	15	5	20	27.2	28.9	M10 x 1	3
MXQ16A					25.2	26.9		
MXQ20	30	18	6	27	34.5	37.1	M12 x 1	4
MXQ20A					31.5	34.1		
MXQ25	31	20	6	27	41.3	43.8	M14 x 1.5	5
MXQ25A					38.3	40.8		
MXQ6B	23	12	3	13	13.6	15.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8B	26	14	4	16.2	14.9	16.7	M8 x 1	2.5
MXQ12B	27	15	5	20	20.2	21.9	M10 x 1	3
MXQ16B	30	18	6	27	25.5	28.1	M12 x 1	4
MXQ20B	31	20	6	27	32.3	34.8	M14 x 1.5	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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

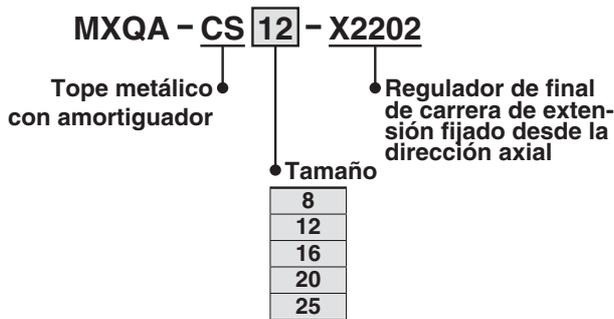
Selección del modelo

16 Regulador de final de carrera de extensión fijado desde la dirección axial (Pida un regulador de final de carrera de extensión como una unidad simple.)

Este producto ha sido diseñado para permitir fijar el método de bloqueo del regulador de final de carrera de extensión desde el lateral usando una llave Allen.

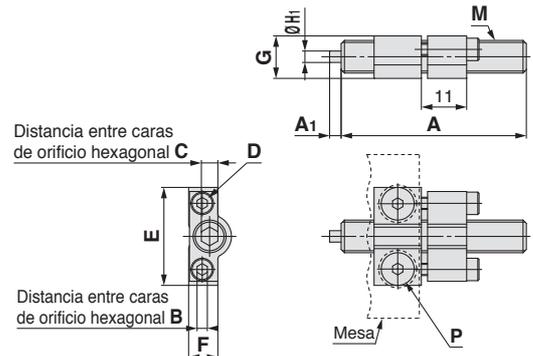
Regulador de carrera Serie (Accesorios)

Forma de pedido



Dimensiones

Tope metálico con amortiguador

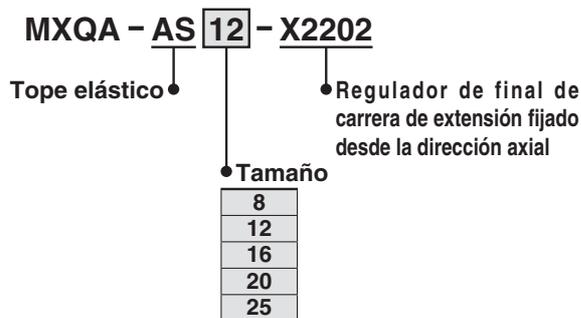


Tope metálico con amortiguador

Modelo	Ref. del regulador	A	A ₁	B	C	D*1	E	F	G	Ø H ₁	M (Paso estrecho)	P*2
MXQ8(L, A, C, CL)	MXQA-CS8-X2202	40	2	2.5	3	M3 x 12	18	5.8	8.3	2	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ12(L, A, C, CL)	MXQA-CS12-X2202	45	2.8	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	2.8	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A)	MXQA-CS16-X2202	50	3.6	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	3.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A)	MXQA-CS20-X2202	57	4.4	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	4.4	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A)	MXQA-CS25-X2202	64	5.5	5	6	M6 x 12	44	13.5	19.3	5.5	M14 x 1.5	M8 x 16

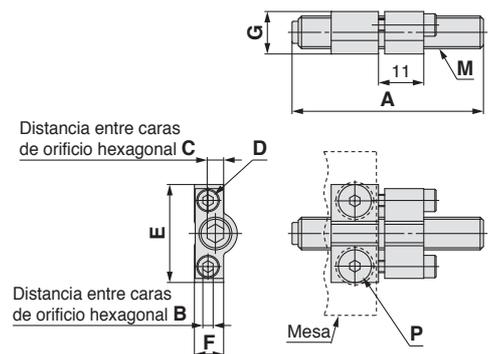
*1 Tamaño del tornillo Allen *2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada

Forma de pedido



Dimensiones

Tope elástico



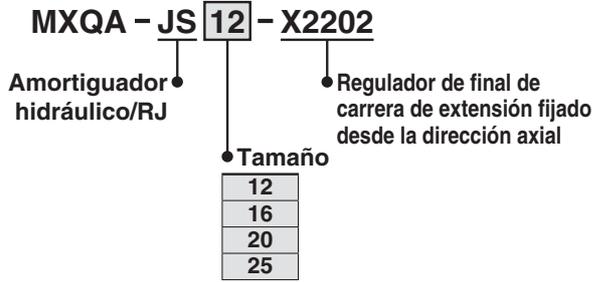
Tope elástico

Modelo	Ref. del regulador	A	B	C	D*1	E	F	G	M (Paso estrecho)	P*2
MXQ6(L, A)	MXQA-AS8-X2202	41.5	2.5	3	M3 x 12	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ8(L, A, C, CL)										
MXQ12(L, A, C, CL)	MXQA-AS12-X2202	46.5	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A)	MXQA-AS16-X2202	51.5	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A)	MXQA-AS20-X2202	58.5	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A)	MXQA-AS25-X2202	65.5	5	6	M6 x 12	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

*1 Tamaño del tornillo Allen *2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada

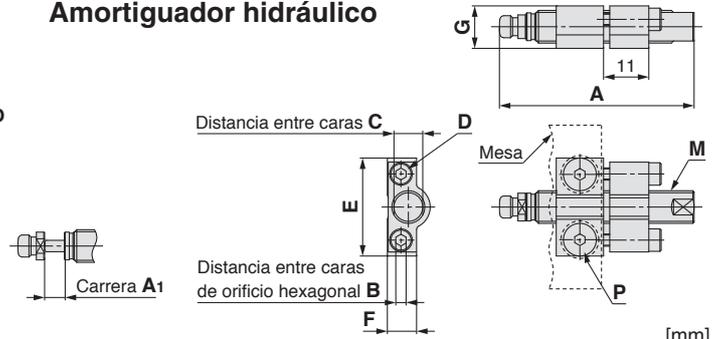
Símbolo
-X2202

Forma de pedido



Dimensiones

Amortiguador hidráulico

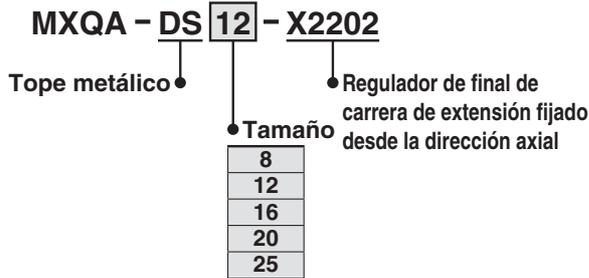


Amortiguador hidráulico/RJ

Modelo	Ref. del regulador	Ref. del amortiguador hidráulico únicamente	A	A ₁	B	C	D*1	E	F	G	M (Paso estrecho)	P*2	
MXQ12(L, A, C, CL)	MXQ8B(L)	MXQA-JS12-X2202	RJ0805U-X2300	47.3	5	2.5	7	M3 x 12	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A)	MXQ12B(L)	MXQA-JS16-X2202	RJ1006U-X2300	52.8	6	3	9	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-JS20-X2202	RJ1007HU-X2300	52.8	7	4	9	M5 x 12	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A)	MXQ20B	MXQA-JS25-X2202	RJ1410U-X2300	77.1	10	5	12	M6 x 12	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

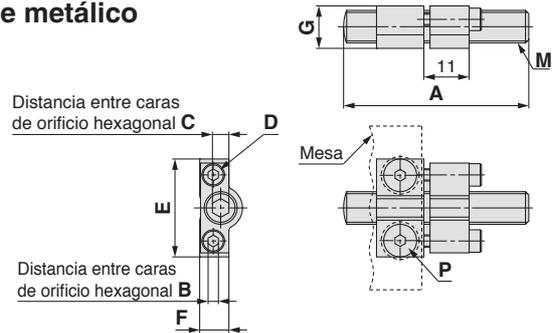
*1 Tamaño del tornillo Allen *2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada

Forma de pedido



Dimensiones

Tope metálico



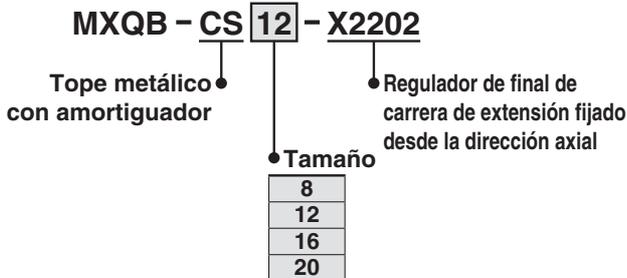
Tope metálico

Modelo	Ref. del regulador	A	B	C	D*1	E	F	G	M (Paso estrecho)	P*2	
MXQ6(L, A)	MXQA-DS8-X2202	40	2.5	3	M3 x 12	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6	
MXQ8(L, A, C, CL)		MXQ6B(L)	45	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ12(L, A, C, CL)	MXQ8B(L)	MXQA-DS12-X2202	50	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ16(A)	MXQ12B(L)	MXQA-DS16-X2202	57	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-DS20-X2202	64	5	6	M6 x 12	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

*1 Tamaño del tornillo Allen *2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada

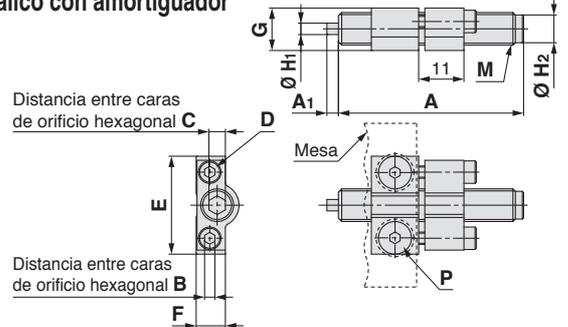
Modelo con guía sobredimensionada

Forma de pedido



Dimensiones

Tope metálico con amortiguador



Tope metálico con amortiguador

Modelo	Ref. del regulador	A	A ₁	B	C	D*1	E	F	G	Ø H ₁	Ø H ₂	M (Paso estrecho)	P*2
MXQ8B(L)	MXQB-CS8-X2202	45	2.8	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	2.8	6.8	M8 x 1	M4 x 8
MXQ12B(L)	MXQB-CS12-X2202	50	3.6	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	3.6	8.8	M10 x 1	M5 x 10
MXQ16B	MXQB-CS16-X2202	57	4.4	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	4.4	10.8	M12 x 1	M6 x 12
MXQ20B	MXQB-CS20-X2202	64	5.5	5	6	M6 x 12	44	13.5	19.3	5.5	12.3	M14 x 1.5	M8 x 16

*1 Tamaño del tornillo Allen *2 Tamaño del tornillo de cabeza avellanada

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

Selección del modelo

El software de selección de modelo está disponible.
Para más detalles, consulte los detalles en el Software de selección de modelo del [sitio web de SMC](#).

Guía para la selección del modelo 1

Criterios de selección de modelo	Tipo de cuerpo	Diámetro 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)		
			Dirección vertical	Anchura	Anchura de mesa			Momento flector	Momento flector lateral	Momento torsor
Cuando se requiere una mesa lineal de alta rigidez sin direcciones de conexionado preestablecidas (La dirección de conexionado se puede ajustar durante el montaje para la aplicación.) * Ø 16, Ø 20, Ø 25: Modelo estándar, modelo con guía sobredimensionada (excluyendo Ø 25): Modelo de doble dirección de conexionado	Modelo con conexiones a ambos lados (MXQ□A)	Ø 6	23	34	32	210	29	6	6	13
		Ø 8	23	38	32	270	51	10	10	18
		Ø 12	27	49	40	400	113	10	10	19
		Ø 16	35	62	50	670	201	16	16	33
		Ø 20	43	72	60	1100	314	21	21	49
		Ø 25	52	88	70	1900	491	41	41	82
Para aplicaciones que requieran más rigidez de la guía que fuerza de empuje	Modelo con guía sobredimensionada (MXQ□B)	Ø 6	20	34	32	230	29	10	10	18
		Ø 8	23	42	40	330	51	10	10	19
		Ø 12	30	52	50	580	113	16	16	33
		Ø 16	37	70	60	920	201	21	21	49
		Ø 20	46	80	70	1600	314	41	41	82
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se requiere menor altura • Cuando deben observarse dos LEDs indicadores en un lado (incluyendo carrera corta) 	Modelo con conexión en un solo lado (MXQ□C)	Ø 8	21	38	32	260	51	10	10	18
		Ø 12	27	49	40	400	113	10	10	19
Para sustituir el modelo actual Las dimensiones y altura de montaje son intercambiables.	Modelo intercambiable en altura (MXQ□)	Ø 6	20	34	32	190	29	6	6	13
		Ø 8	23	38	32	310	51	10	10	18
		Ø 12	30	49	40	430	113	10	10	19
		Ø 16	37	62	50	690	201	16	16	33
		Ø 20	46	72	60	1100	314	21	21	49
		Ø 25	55	88	70	1900	491	41	41	82

Guía para la selección del modelo 2

Variaciones de modelo

Tamaño de guía (Distancia)	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□		
	Diámetro		Diámetro	Modelo estándar	Modelo simétrico (L)	Diámetro	Modelo estándar	Modelo simétrico (L)	Diámetro	Modelo estándar	Modelo simétrico (L)
32(1) ^{*1}	Ø 6		—	—	—	—	—	—	Ø 6		
32(2)	Ø 8		Ø 6			Ø 8			Ø 8		
40	Ø 12		Ø 8			Ø 12			Ø 12		
50	Ø 16		Ø 12			—	—	—	Ø 16		
60	Ø 20		Ø 16			—	—	—	Ø 20		
70	Ø 25		Ø 20			—	—	—	Ø 25		

*1 Para una anchura 32, existen dos tipos de rigidez de las mesas de actuador.

Condiciones de selección

Existen 2 métodos de selección de modelo dependiendo del uso. El procedimiento de selección de modelo se muestra a continuación.

A continuación se muestra el procedimiento simplificado de selección de modelo usando los gráficos que corresponde a una mesa lineal de alta rigidez MXQ montada sobre una mesa estática. Si el producto se monta en un actuador eléctrico, etc., será necesario realizar la selección de modelo empleando otro método, ya que el producto más adecuado dependerá de la aceleración del actuador eléctrico. Para más detalles, consulte los detalles en el Software de selección de modelo del sitio web de SMC.

Aplicación		Traslado					Presión		
Posición de montaje de la pieza Voladizo		Montaje de la mesa		Montaje de la placa final			Montaje de la mesa		Montaje de la placa final
		L1: Distancia entre el centro de la mesa y el centro de gravedad de la pieza L2: Distancia entre la superficie superior y el centro de gravedad de la pieza L3: Distancia entre el extremo del cuerpo y el centro de gravedad de la pieza en la dirección Z					L1: Distancia entre el centro de la mesa y la pieza de presión L2: Distancia entre la superficie superior de la mesa y la pieza de presión		
		Regulador de carrera		Sin Regulador	Tope metálico con amortiguador	Elástica tope	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico	
Selección gráfico	Mod. con conexiones a ambos lados Mod. con conexión en un solo lado Mod. intercambiable en altura	Página 162	Página 168	Página 173	Página 179	Página 185	Página 191		
	Mod. con guía sobredimensionada	Página 165	Página 171	Página 176	Página 182	Página 188	Página 192		

Para traslado

Pasos para la selección del modelo

1 Condiciones necesarias

- Equipo a utilizar
- Masa de la carga
- Voladizo
- Velocidad media
- Modelo de regulador

2 Seleccione un gráfico.

Seleccione el gráfico aplicable (página 162 y siguientes) con la configuración del cuerpo y el tipo de regulador de carrera. Si el regulador de final de carrera de extensión y el regulador de final de carrera de retracción son dos tipos de reguladores diferentes, compruebe que se pueden usar con cada gráfico de regulador.

3 Determine el voladizo.

Determine el voladizo en las posiciones de montaje de la pieza L1, L2 y L3.
* 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 para L1máx., L2máx. y L3máx. durante el traslado.
- 1 L1máx.: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce de la masa de la carga y la velocidad de accionamiento.
 - 2 L2máx.: a: cuando se monta en la mesa
Compruebe el voladizo admisible a partir del punto de cruce de la masa de la carga y la velocidad de accionamiento.
b: Cuando se monta en la placa final
El voladizo admisible se calcula multiplicando el voladizo admisible por 1/2 (coeficiente^{*1}).
 - 3 L3máx.: Es posible usarlo dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si se encuentra dentro del rango admisible de la masa de carga y la velocidad de accionamiento

*1 El coeficiente varía según el modelo y la carrera. Véanse más detalles en la página 159.

5 Voladizo en las condiciones de trabajo

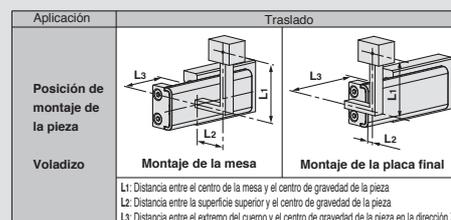
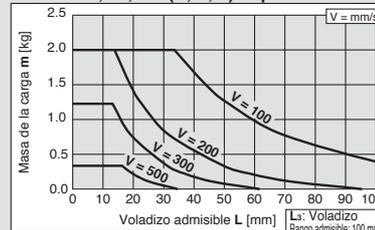
Este producto se puede utilizar con los voladizos requeridos (L1, L2, L3 de nº 3) si está dentro del rango admisible de voladizo (L1máx., L2máx., L3máx. de nº 4).
* Si el voladizo requerido supera el voladizo admisible, revise el voladizo, la masa de carga, la velocidad de accionamiento, etc. y vuelva a confirmar que son aceptables.

Precauciones para el tope metálico con amortiguador

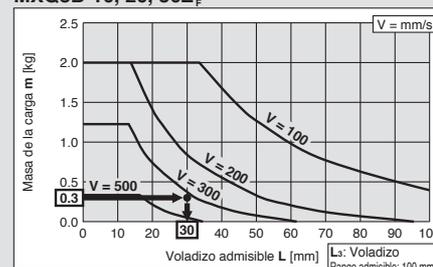
Si se usa un tope metálico con amortiguador en posición vertical, se requerirá un empuje superior a "masa de la carga de trabajo + fuerza total de compresión del tope metálico con amortiguador". Téngalo en cuenta cuando ajuste la presión de trabajo y seleccione el tamaño del cilindro.

* El tope metálico con amortiguador no se puede comprimir totalmente debido a la falta de empuje.

MXQ8B-10, 20, 30Z(D, E, F) Tope elástico



MXQ8B-10, 20, 30Z^{MD}



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 comunes del regulador
Montaje de detectores magnéticos
Ejecuciones especiales
Selección del modelo

Para presión

Pasos para la selección del modelo

1 Condiciones necesarias

- Equipo a utilizar
- Fuerza de presión requerida o presión de trabajo
- Voladizo

2 Seleccione un gráfico.

Seleccione el gráfico aplicable con la configuración del cuerpo (página 191 y siguientes).

3 Determine el voladizo.

Determine el voladizo en L1 y L2.

* La relación de posición entre L1 y L2 no cambia sea cual sea la dirección de montaje del cuerpo.

4 Verifique la fuerza de presión admisible.

Confirme la fuerza de presión admisible $N_{m\acute{a}x.}$ con el voladizo.

$N_{m\acute{a}x.}$: ① Cuando se monta en la mesa

Determine la fuerza de presión admisible a partir del punto de cruce del voladizo en L1 y L2 y la carrera.

② Cuando se monta en la placa final

La válvula admisible se calcula multiplicando la fuerza de presión admisible por 1/2 (coeficiente*1).

*1 El coeficiente varía según el modelo y la carrera.
Véase la parte inferior para los detalles.

5 Fuerza de presión admisible en las condiciones de trabajo

Este producto se puede utilizar con la fuerza de presión requerida si está dentro del rango admisible de fuerza de presión.

* Si la fuerza de presión requerida es mayor que la fuerza de presión admisible, revise la fuerza de presión de trabajo o presión de trabajo, el voladizo, etc. y compruebe de nuevo si son aceptables.

6 Compruebe la presión de alimentación admisible.

La presión de alimentación admisible se puede confirmar con el gráfico de selección.

* El coeficiente para el voladizo admisible y la fuerza de presión admisible de los modelos mostrados a continuación es 1/4.

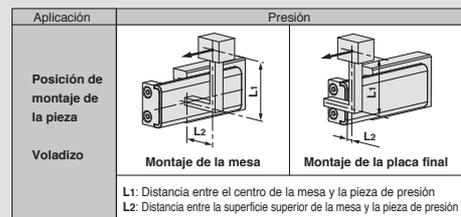
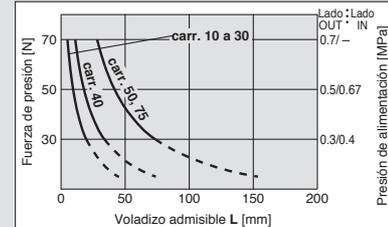
Modelo	Carrera
MXQ8(A, C)	50, 75
MXQ12(A, C)	75, 100
MXQ16(A)	100, 125
MXQ20(A)	100, 125, 150
MXQ25(A)	125, 150
MXQ6B	50, 75
MXQ8B	75, 100
MXQ12B	100, 125
MXQ16B	100, 125, 150
MXQ20B	125, 150

Precauciones para el tope metálico con amortiguador

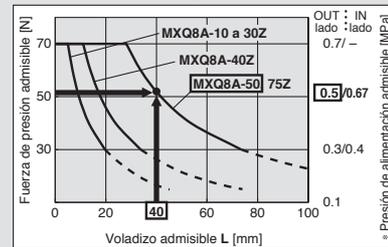
Si se usa un tope metálico con amortiguador en posición vertical, se requerirá un empuje superior a "masa de la carga de trabajo + fuerza total de compresión del tope metálico con amortiguador". Téngalo en cuenta cuando ajuste la presión de trabajo y seleccione el tamaño del cilindro.

* El tope metálico con amortiguador no se puede comprimir totalmente debido a la falta de empuje.

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.

Ejemplo de selección 1 (traslado, montaje de la mesa)

Condiciones de selección

Modelo seleccionado: **MXQ8B-30ZEJ**

Carga: 0.3 kg

Velocidad media de trabajo: Final de carrera de extensión: 300 mm/s

* 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: Final de carrera de extensión: Tope elástico

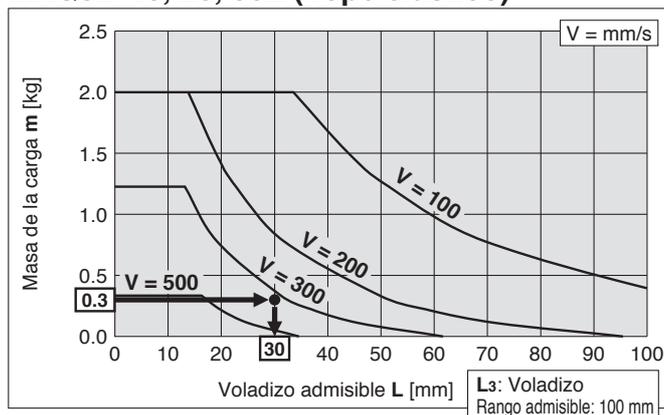
Final de carrera de retracción: Amortiguador hidráulico

Método de selección

Determine el final de carrera de extensión (tope elástico).

- Halle el voladizo máx. de **L1, L2 y 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 la masa de la carga es $m = 0.3$ kg. **L = 30 mm** → voladizo máx. **L1, L2 = 30 mm**
L3: Compruebe el rango de voladizo admisible mostrado en la esquina inferior derecha del gráfico. Voladizo máx. **L3 = 100 mm**
- Confirme que **L1, L2 y L3** son inferiores al voladizo máximo.
L1 = 20 mm and L2 = 20 mm OK (voladizo máx. **L1, L2 = 30 mm**),
L3 = 50 mm OK (voladizo máx. **L3 = 100 mm**)

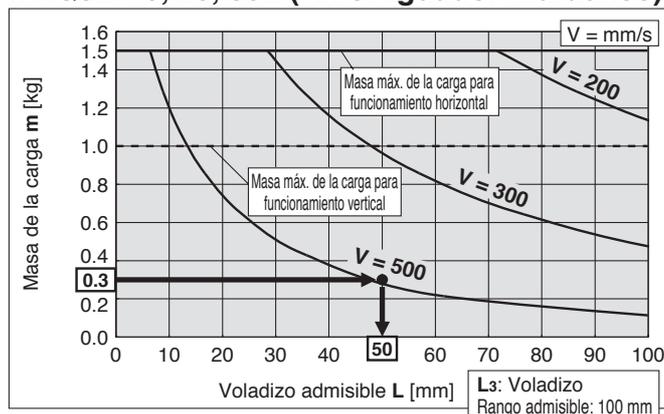
MXQ8B-10, 20, 30Z (Tope elástico)



Determine el final de carrera de retracción (amortiguador hidráulico).

- Halle el voladizo máx. de **L1, L2 y L3** a partir del gráfico de selección.
L1, L2: Use el gráfico para calcular el voladizo **L** cuando la velocidad es 500 mm/s y la masa de la carga es $m = 0.3$ kg. **L = 50 mm** → voladizo máx. **L1, L2 = 50 mm**
L3: Compruebe el rango de voladizo admisible mostrado en la esquina inferior derecha del gráfico. Voladizo máx. **L3 = 100 mm**
- Confirme que **L1, L2 y L3** son inferiores al voladizo máximo.
L1 = 20 mm and L2 = 20 mm OK (voladizo máx. **L1, L2 = 50 mm**),
L3 = 50 mm OK (voladizo máx. **L3 = 100 mm**)

MXQ8B-10, 20, 30Z (Amortiguador hidráulico)



Por tanto, se puede usar el modelo **MXQ8B-30ZEJ**.

Ejemplo de selección 2 (traslado, montaje de placa final)

Condiciones de selección

Modelo seleccionado: **MXQ8B-30ZD**

Carga: 0.3 kg

Velocidad media de trabajo: 300 mm/s

* 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: Final de carrera de extensión: Tope elástico

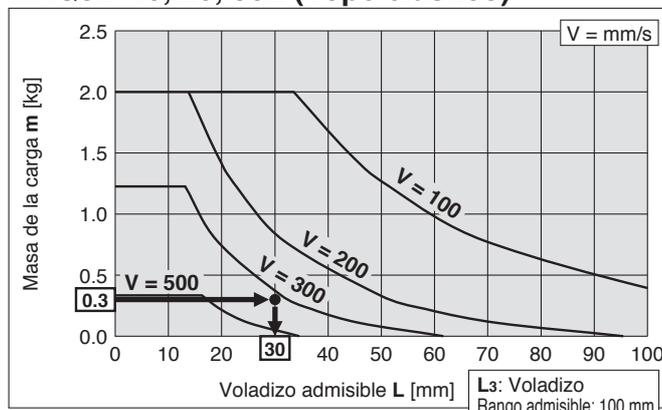
Final de carrera de retracción: Tope elástico

Método de selección

- Halle el voladizo máx. de **L1, L2 y L3** a partir del gráfico de selección.
L1: Use el gráfico para calcular el voladizo **L** cuando la velocidad es 300 mm/s y la masa de la carga es $m = 0.3$ kg. **L = 30 mm** → voladizo máx. **L1 = 30 mm**
L2: Use el gráfico para calcular el voladizo **L** cuando la velocidad es 300 mm/s y la masa de la carga es $m = 0.3$ kg y multiplique el valor obtenido por 1/2.
L = 30 mm → voladizo máx. **L2 = 30 mm / 2 = 15 mm**
 * Para el montaje en placa final, **L2** es 1/2 del valor de **L** que aparece en el gráfico.
L3: Confirme que este valor es inferior al voladizo máx. mostrado en la esquina inferior derecha del gráfico. Voladizo máx. **L3 = 100 mm**
- Confirme que **L1, L2 y L3** son inferiores al voladizo máximo.
L1 = 20 mm OK (voladizo máx. **L1 = 30 mm**)
L2 = 10 mm OK (voladizo máx. **L2 = 15 mm**)
L3 = 50 mm OK (voladizo máx. **L3 = 100 mm**)

Por tanto, se puede usar el modelo **MXQ8B-30ZD**.

MXQ8B-10, 20, 30Z (Tope elástico)



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Ejemplo de selección 3 (presión, montaje de la mesa)

Condiciones de selección

Modelo seleccionado: **MXQ8B-50Z**

Dirección de funcionamiento: OUT

Presión de trabajo: 0.5 MPa (Fuerza de presión: 51 N)

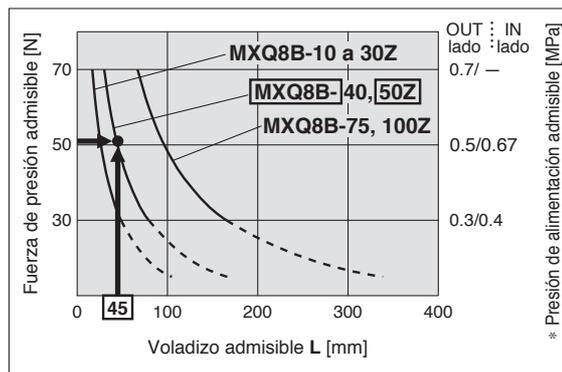
Voladizo: **L1 = 20, L2 = 30**

Método de selección

- Halle el voladizo máx, de **L1** y **L2** a partir del gráfico de selección.
Halle un **L** a una presión de trabajo de 0.5 MPa a partir del gráfico.
Voladizo máx. L1, L2 = 45 mm
- Confirme que **L1** y **L2** son inferiores al voladizo máximo.
L1 = 20 mm y L2 = 30 mm OK (voladizo máx. L1, L2 = 45 mm)

Por tanto, se puede usar el modelo **MXQ8B-50Z** con una presión de alimentación de 0.5 MPa.

MXQ 8B-□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.

Ejemplo de selección 4 (presión, montaje de placa final)

Condiciones de selección

Modelo seleccionado: **MXQ8B-50Z**

Dirección de funcionamiento: OUT

Presión de trabajo: 0.5 MPa (Fuerza de presión: 50 N)

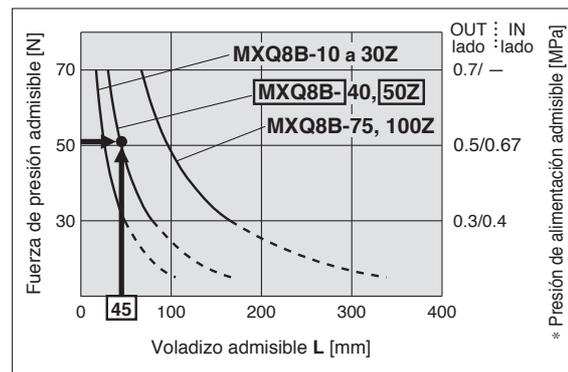
Voladizo: **L1 = 20, L2 = 10**

Método de selección

- Halle el voladizo máx, de **L1** y **L2** a partir del gráfico de selección.
L1: Halle **L** a una presión de trabajo de 0.5 MPa a partir del gráfico, y multiplíquelo por 1/2. Voladizo máx. **L1 = 22.5 mm**
L2: Halle un **L** a una presión de trabajo de 0.5 MPa a partir del gráfico, y multiplíquelo por 1/2. Voladizo máx. **L2 = 22.5 mm**
* Para el montaje en placa final, **L1** y **L2** son 1/2 del valor de **L** que aparece en el gráfico.
- Confirme que **L1** y **L2** son inferiores al voladizo máximo.
L1 = 20 mm OK (voladizo máx. L1 = 22.5 mm)
L2 = 10 mm OK (voladizo máx. L2 = 22.5 mm)

Por tanto, se puede usar el modelo **MXQ8B-50Z**.

MXQ 8B-□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.

⚠ Precaución

1. Accione las cargas dentro de los límites de trabajo.

Seleccione el modelo conforme a los pasos de selección de modelo.

Si no se respeta el límite de trabajo, tendrá efectos adversos como la creación de juego en la guía, una reducción de la precisión y una menor vida útil.

2. Cuando se realice una parada intermedia con el tope externo, tenga cuidado con la eyección durante el reenganche.

Si se produce cabeceo, pueden producirse daños. Si la mesa lineal se detiene en posiciones intermedias debido a un tope externo y, a continuación, se desplaza hacia delante, cuando la mesa vuelva hacia atrás ligeramente para retraer el tope, suministre presión en la conexión opuesta para accionar la mesa.

3. No utilice el producto de forma que se aplique una fuerza externa o fuerza de impacto excesivas,

Puede producirse un fallo de funcionamiento o daños en la mesa.

Aunque la mesa presente una resistencia adecuada, si resulta dañada, proteja sus manos con guantes. De lo contrario, se pueden producir lesiones personales.

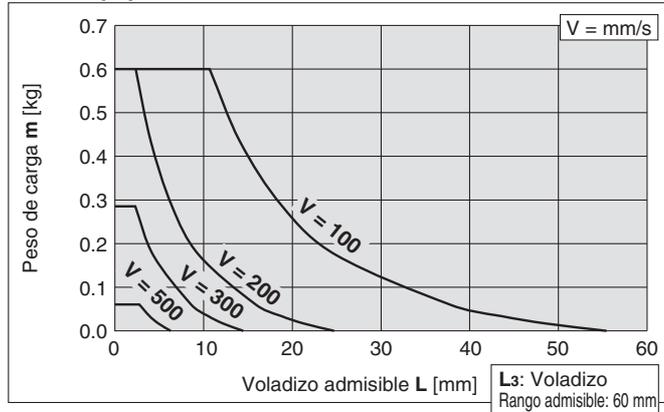
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 8^A-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

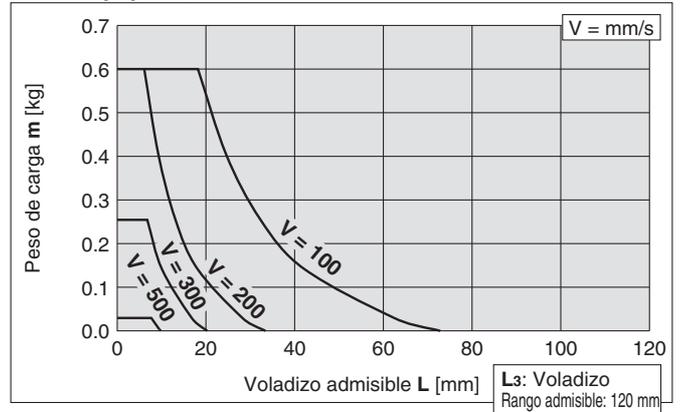
Para traslado/
Sin topes de regulación

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

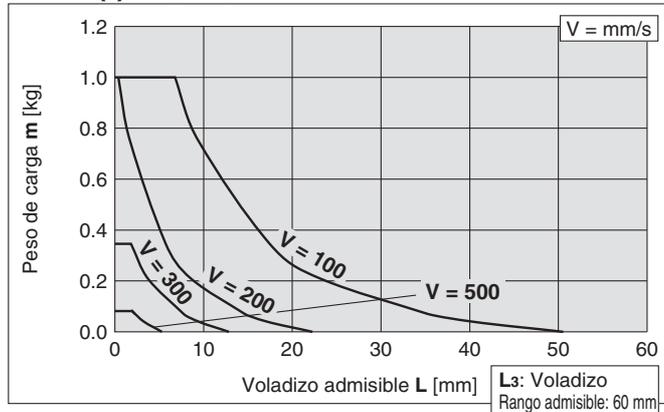
MXQ6(A)-10, 20Z□



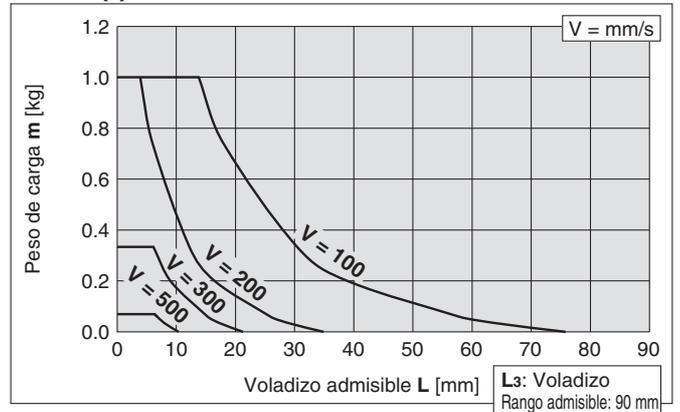
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



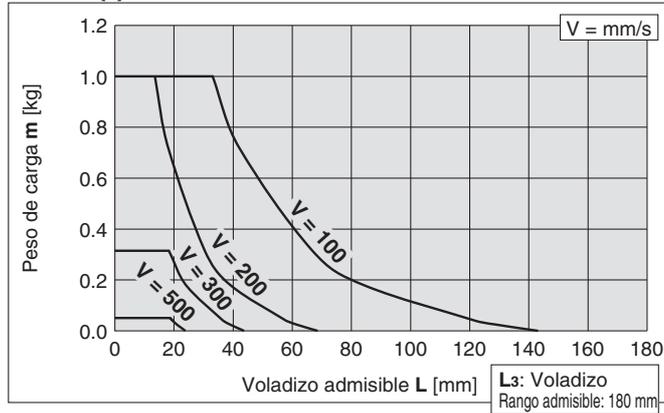
MXQ8(Ĉ)-10, 20, 30Z□



MXQ8(Ĉ)-40Z□



MXQ8(Ĉ)-50, 75Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

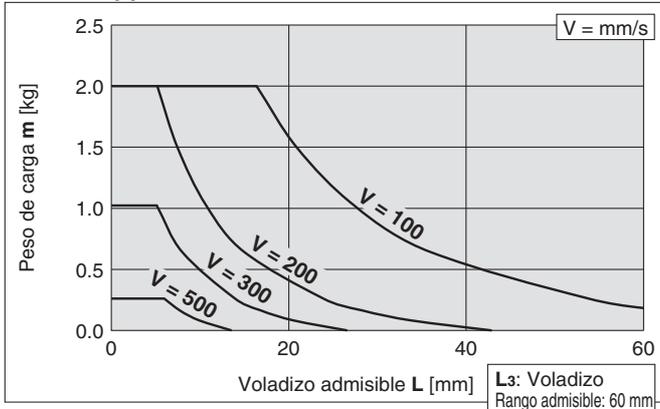
MXQ 12^A_C-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

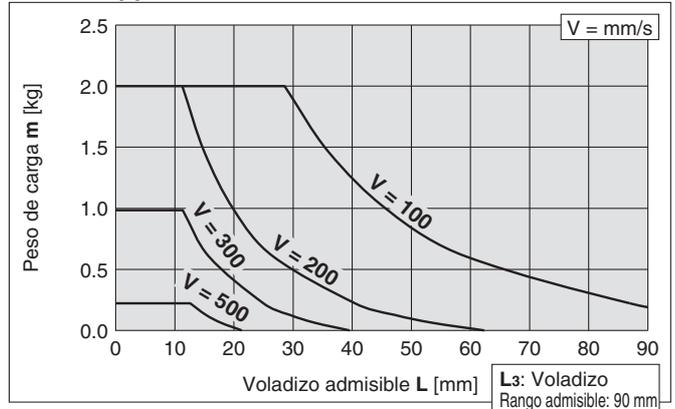
Para traslado/
Sin topes de regulación

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

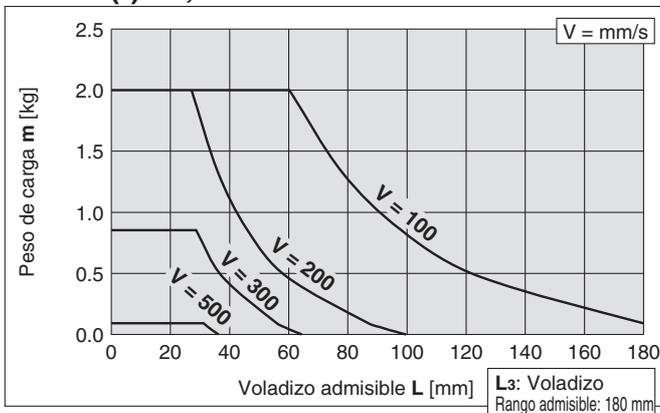
MXQ12(Ĉ)-10, 20, 30Z□



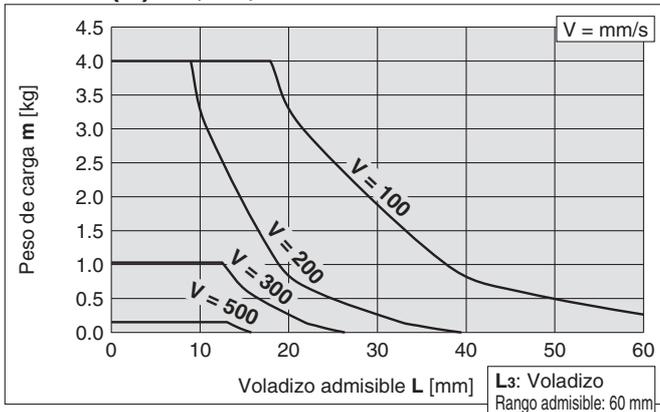
MXQ12(Ĉ)-40, 50Z□



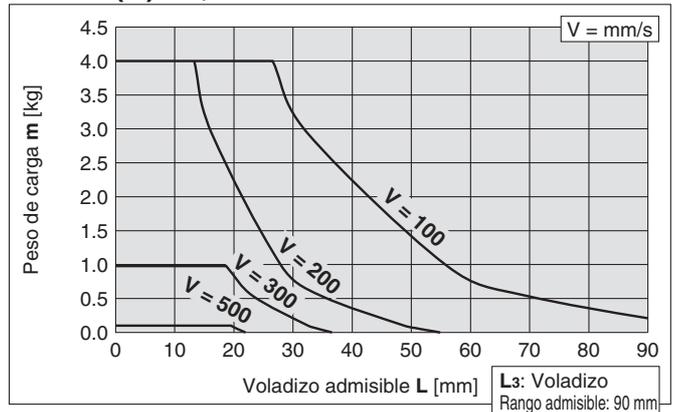
MXQ12(Ĉ)-75, 100Z□



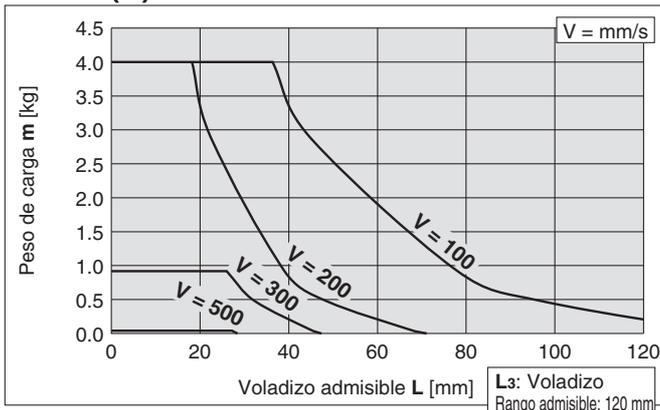
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



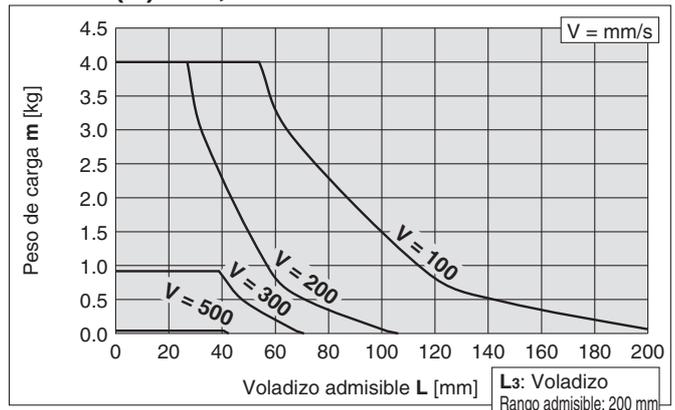
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



Selección del modelo *Serie MXQ*

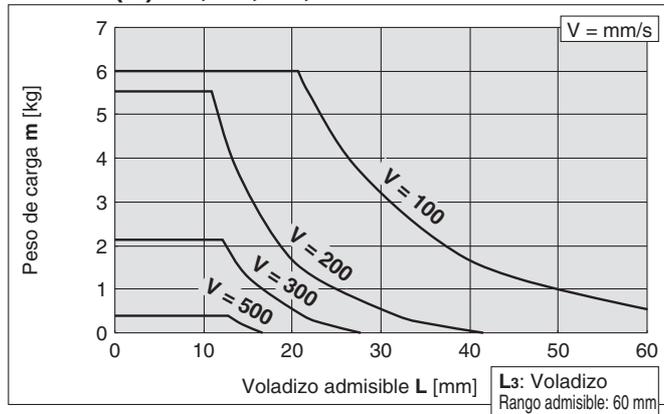
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

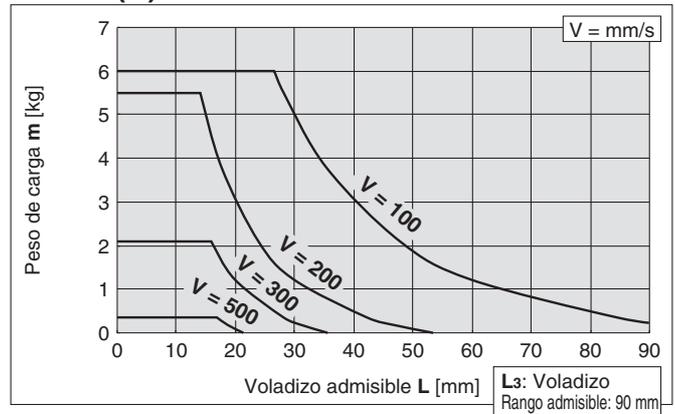
Para traslado/
Sin topes de regulación

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

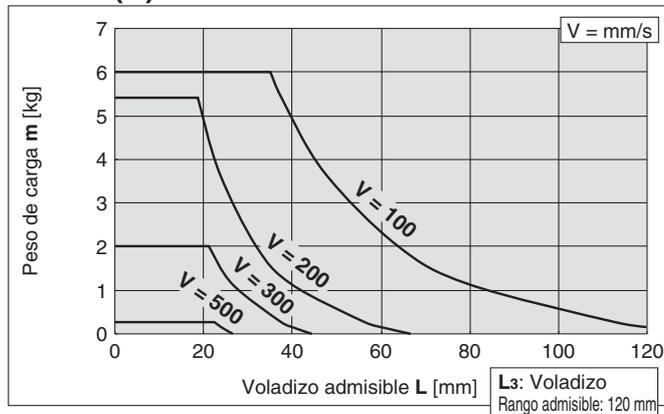
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



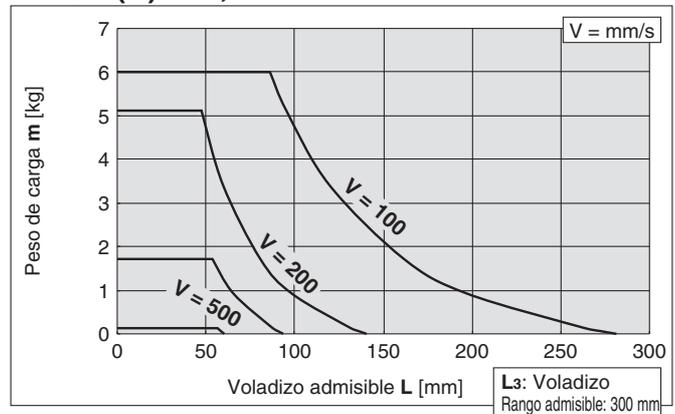
MXQ20(A)-50Z□



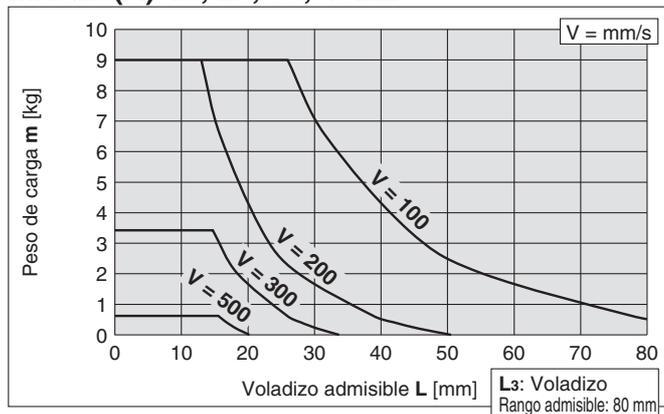
MXQ20(A)-75Z□



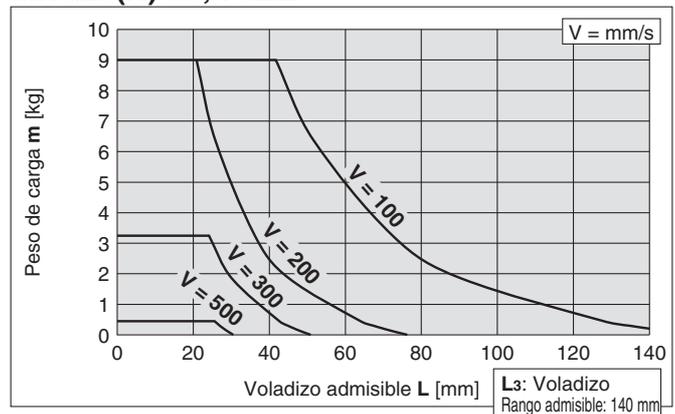
MXQ20(A)-100, 150Z□



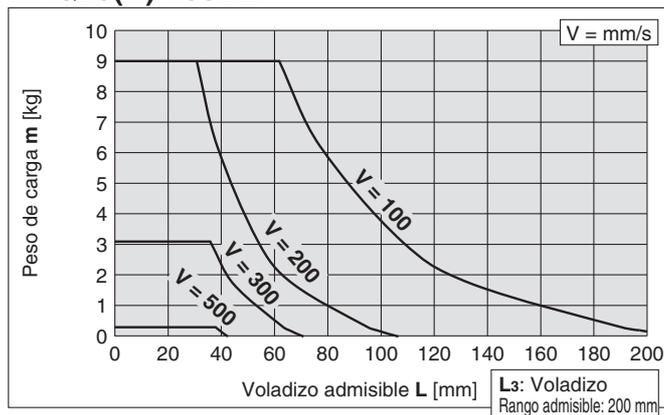
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



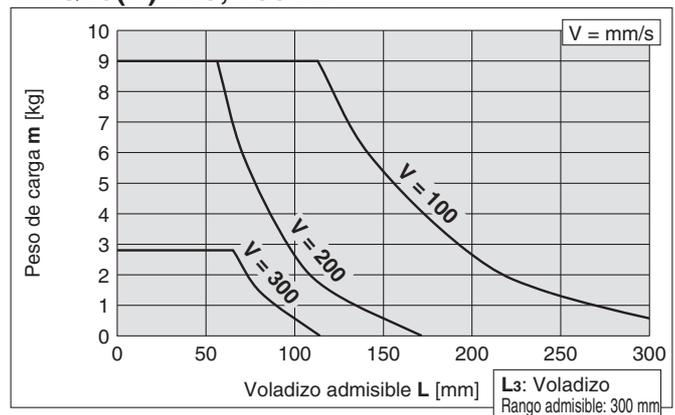
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



MXQ25(A)-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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

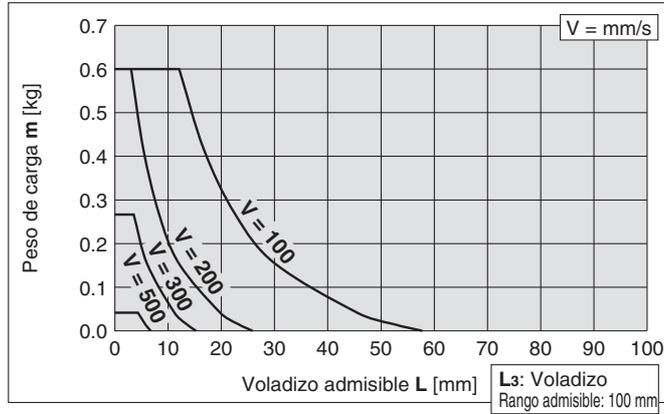
Selección del modelo

Serie MXQ

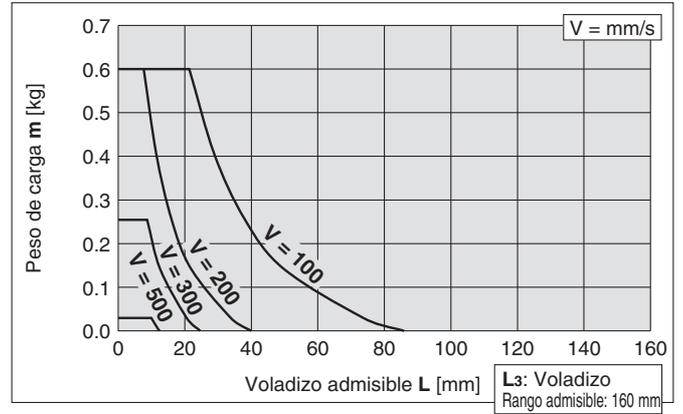
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico 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

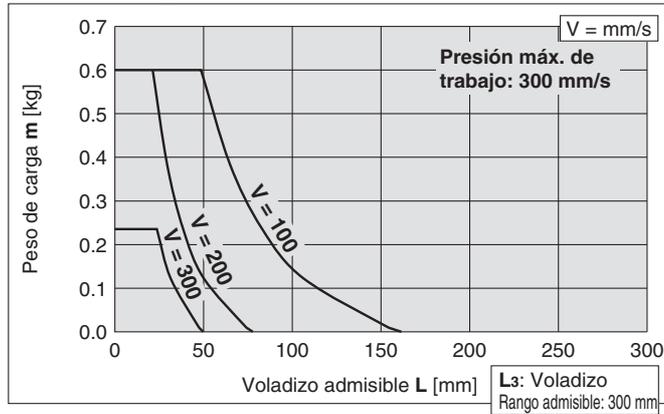
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□



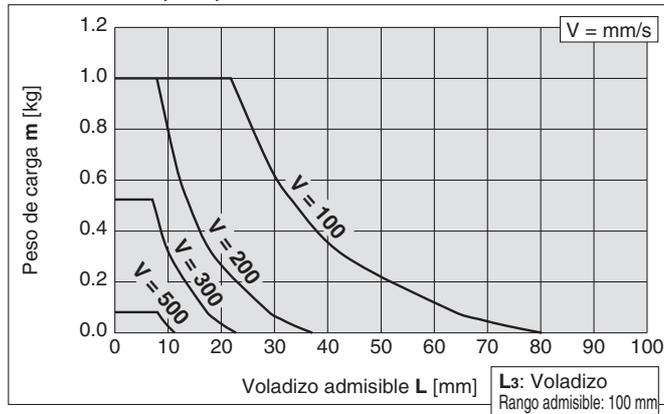
Selección del modelo *Serie MXQ*

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 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.

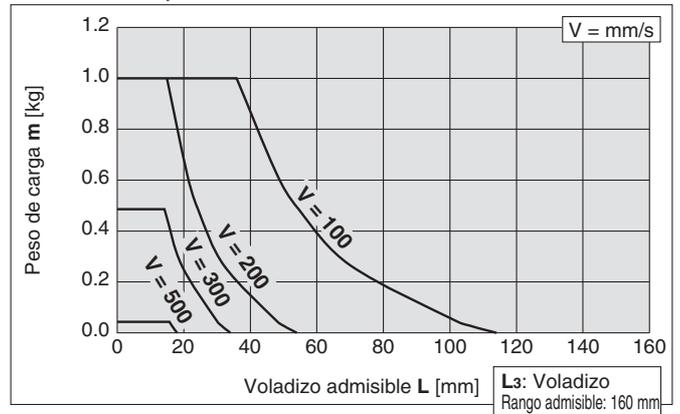
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

Para traslado/
Sin topes de regulación

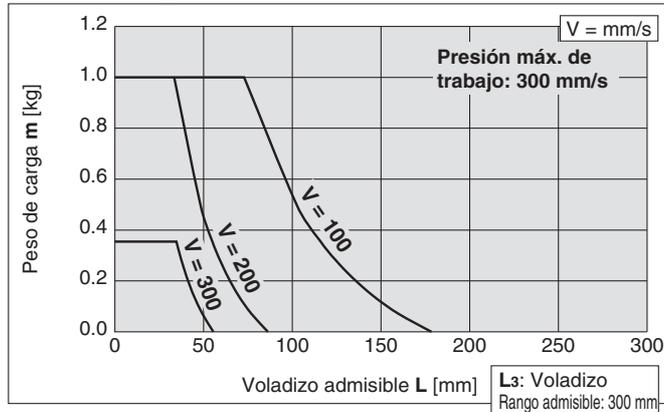
MXQ8B-10, 20, 30Z□



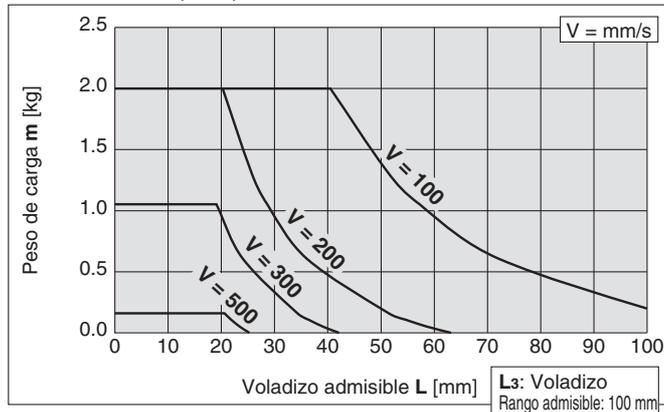
MXQ8B-40, 50Z□



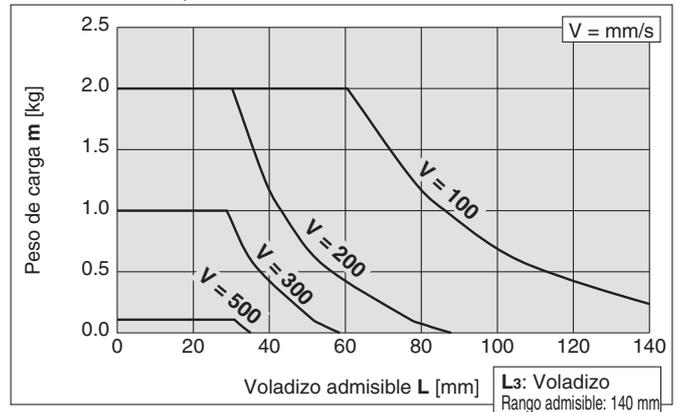
MXQ8B-75, 100Z□



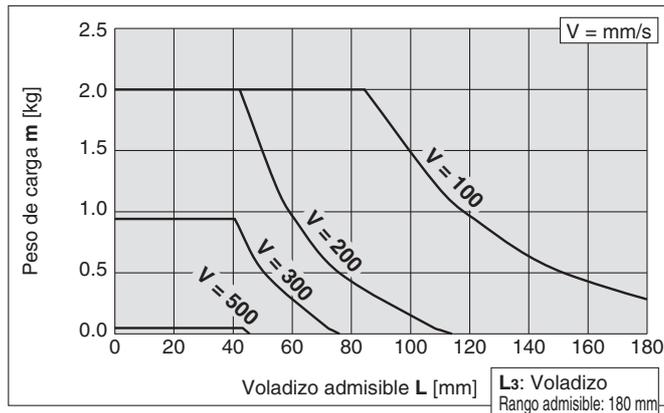
MXQ12B-10, 20, 30Z□



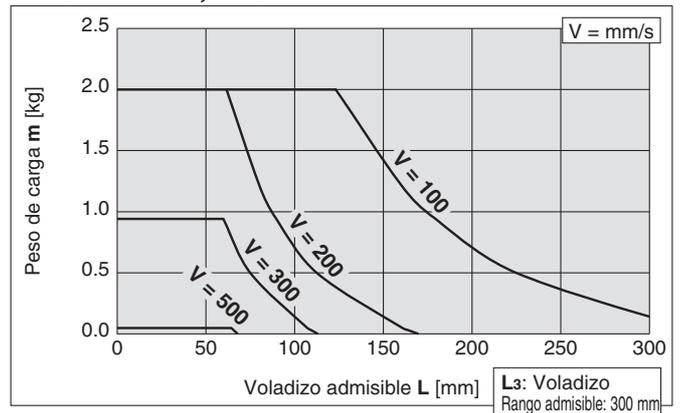
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

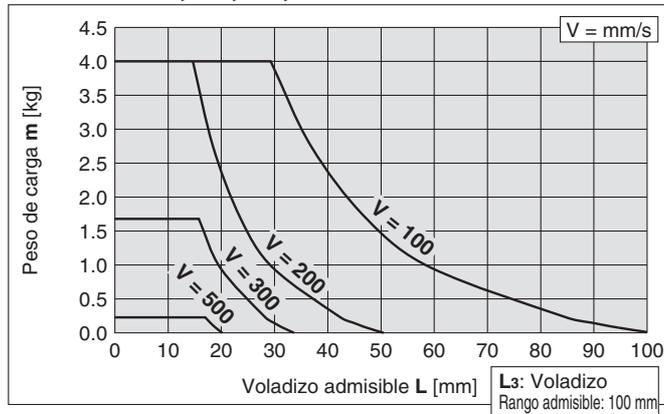
Selección del modelo

Serie MXQ

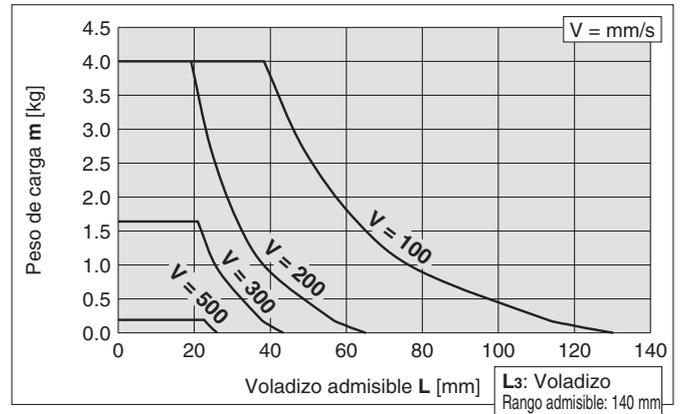
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico 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

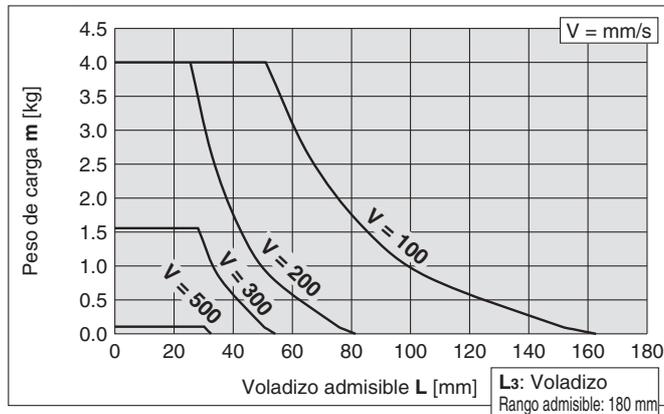
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



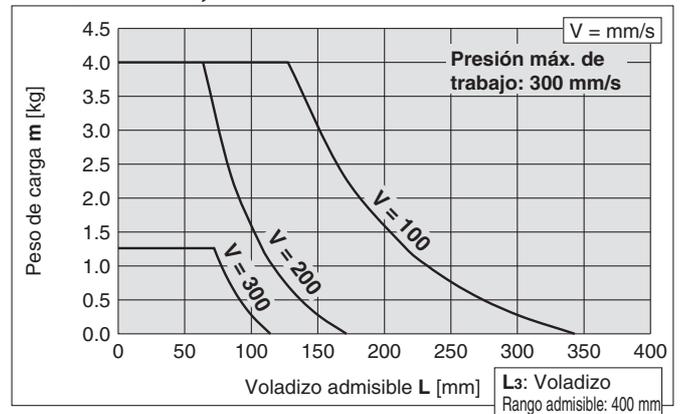
MXQ16B-50Z□



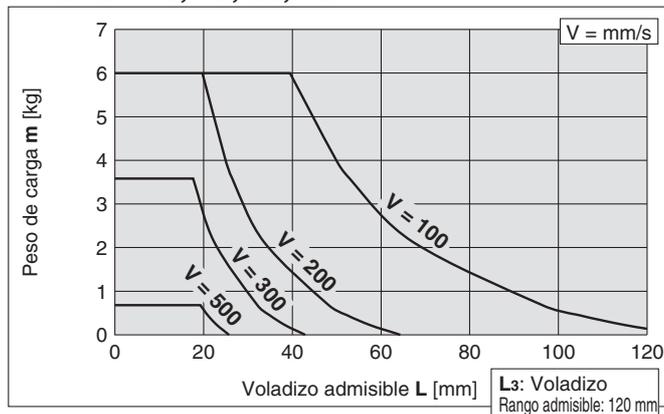
MXQ16B-75Z□



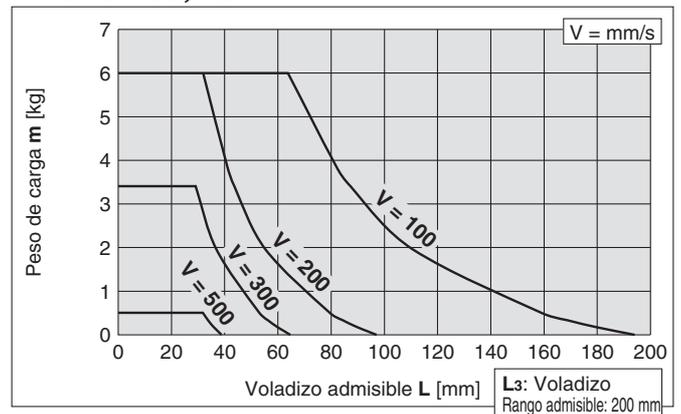
MXQ16B-100, 150Z□



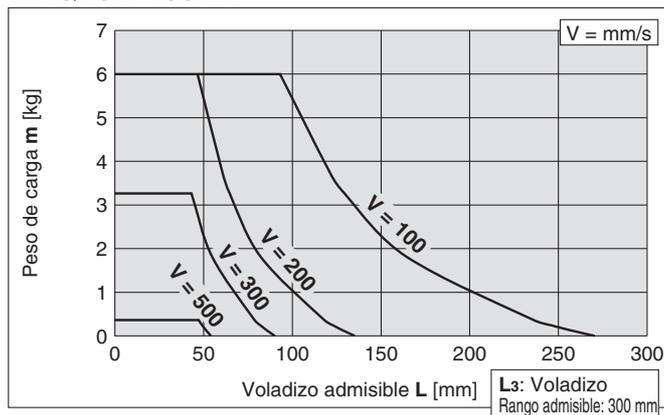
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



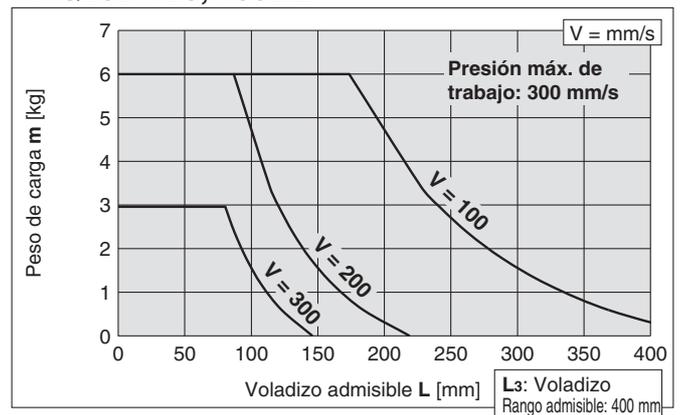
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



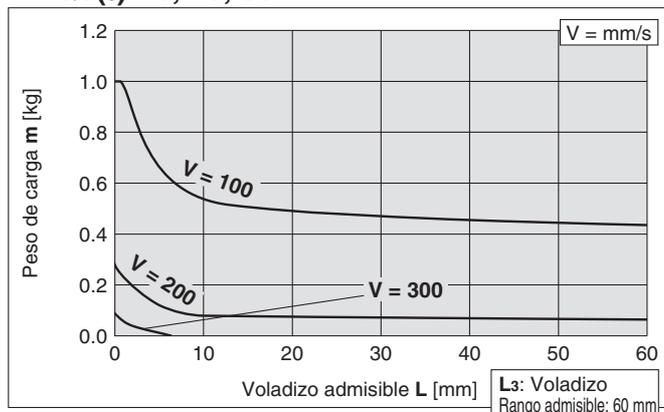
Selección del modelo **Serie MXQ**

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 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.

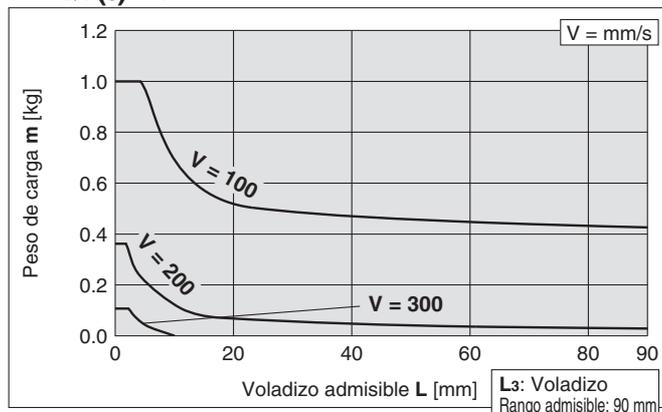
MXQ 8^A_C-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

Para traslado/ Tope metálico con amortiguador de goma

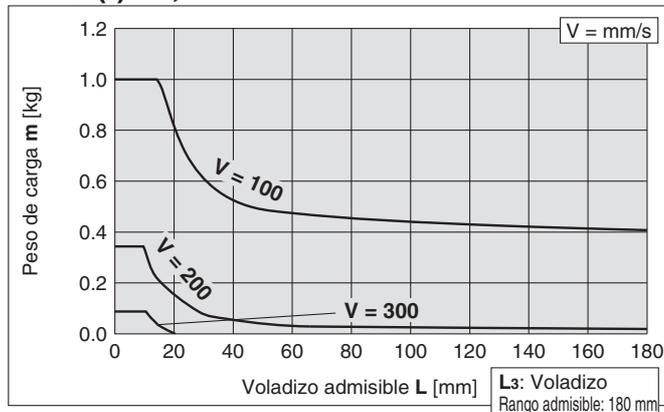
MXQ8(Δ)-10, 20, 30Z□



MXQ8(Δ)-40Z□



MXQ8(Δ)-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 comunes del regulador
- Montaje de detectores magnéticos
- Ejecuciones especiales
- Selección del modelo

Serie MXQ

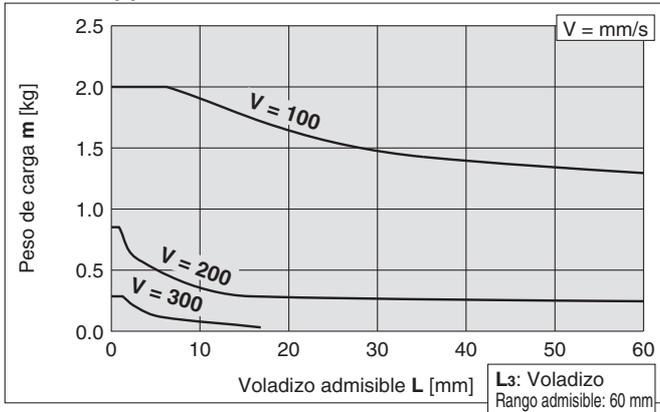
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

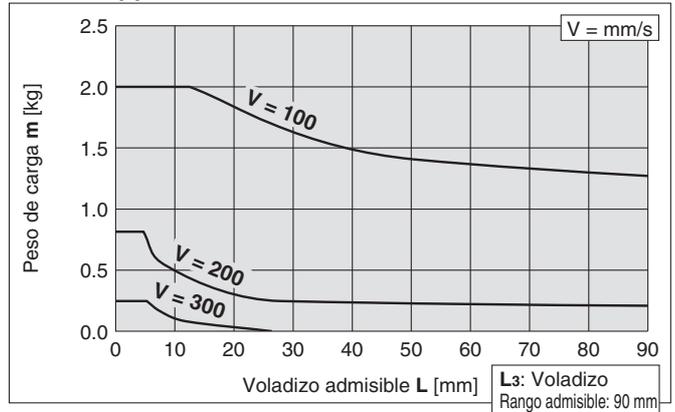
Para traslado/
Tope metálico con
amortiguador de goma

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

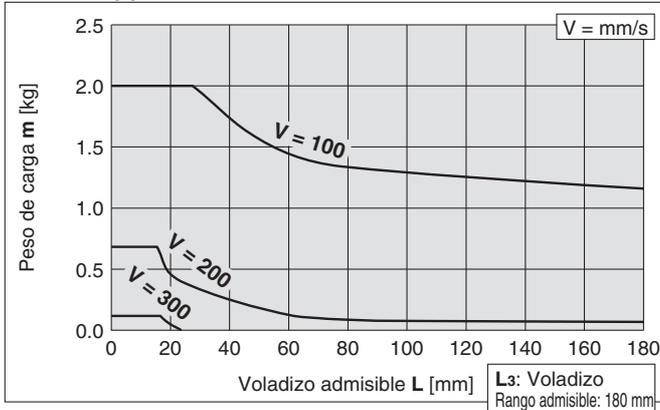
MXQ12(Δ)-10, 20, 30Z□



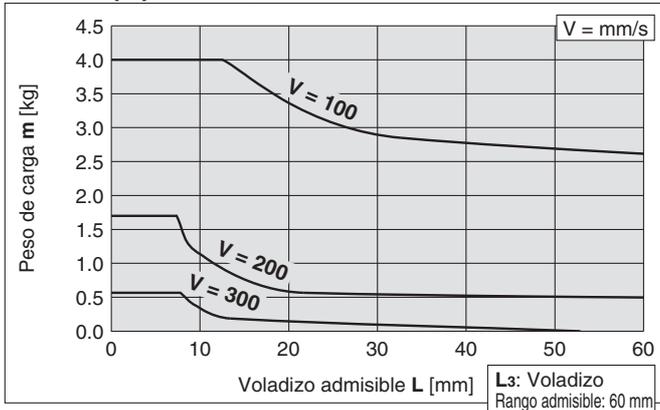
MXQ12(Δ)-40, 50Z□



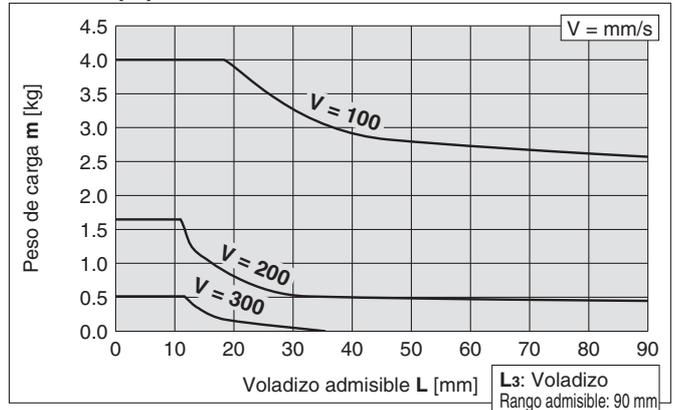
MXQ12(Δ)-75, 100Z□



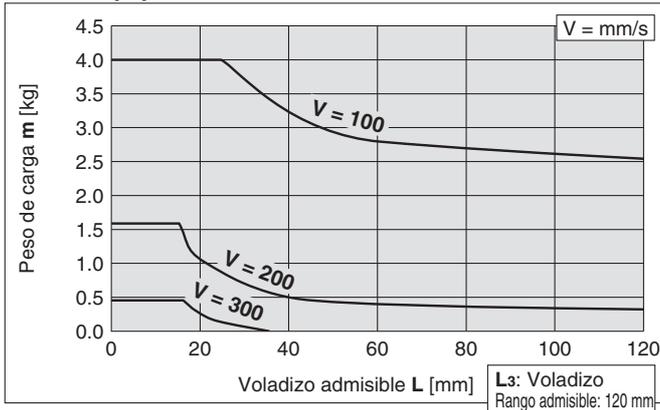
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



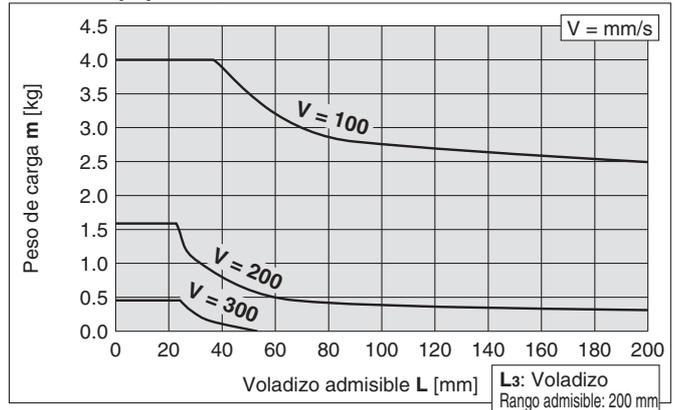
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



Selección del modelo *Serie MXQ*

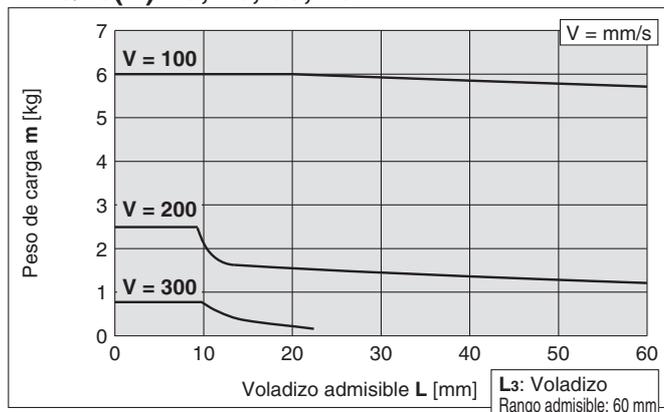
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

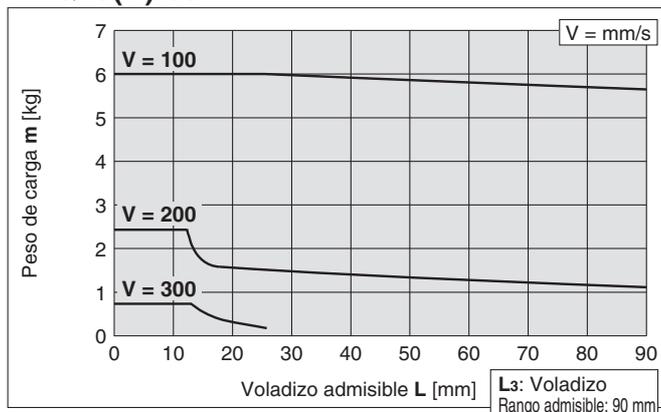
Para traslado/
Tope metálico con
amortiguador de goma

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

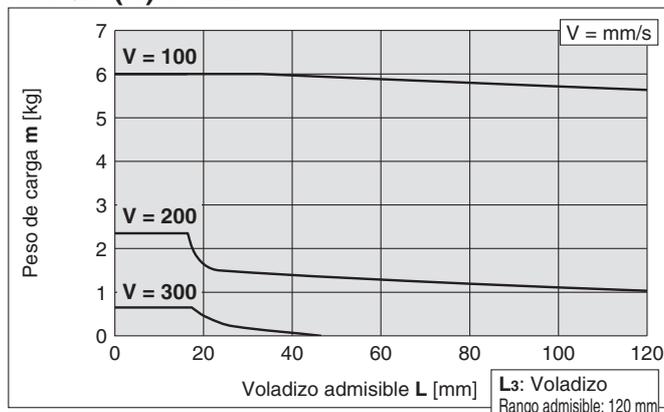
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



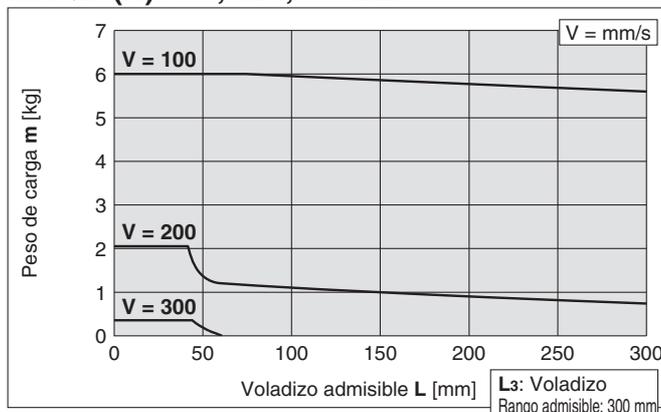
MXQ20(A)-50Z□



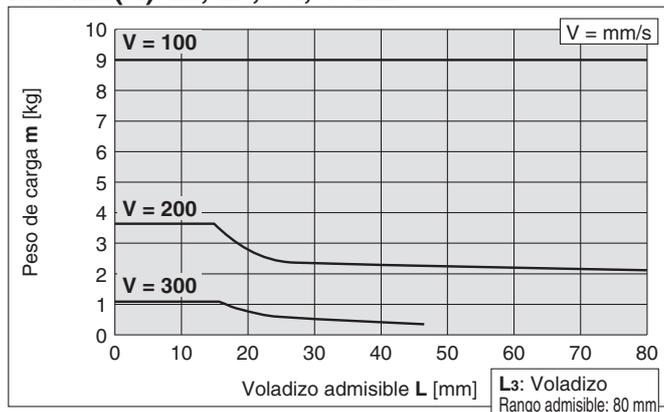
MXQ20(A)-75Z□



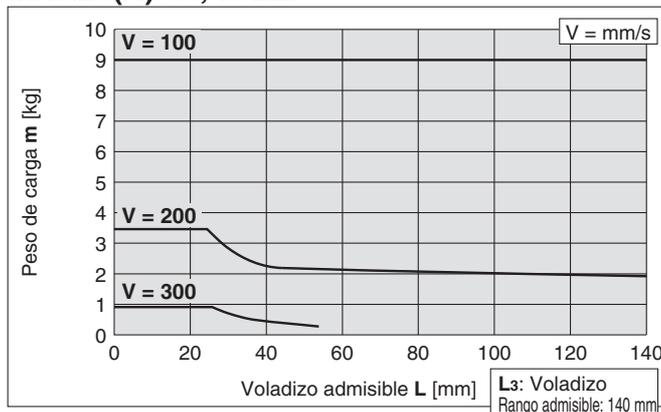
MXQ20(A)-100, 125, 150Z□



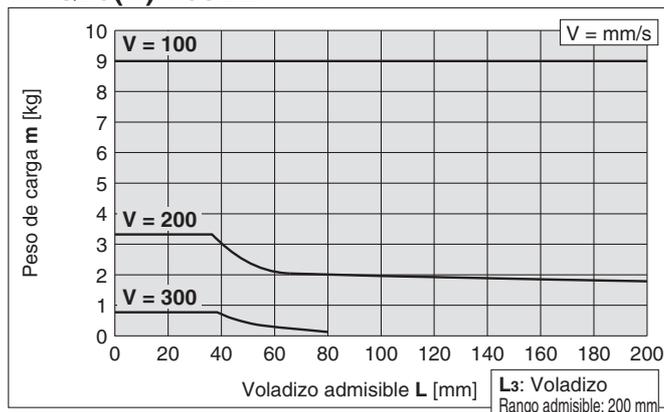
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



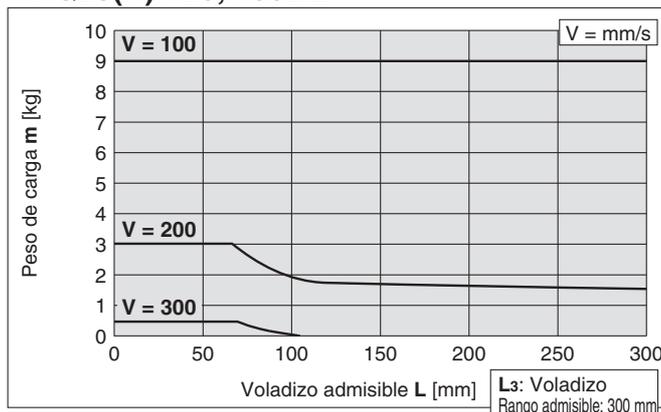
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



MXQ25(A)-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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

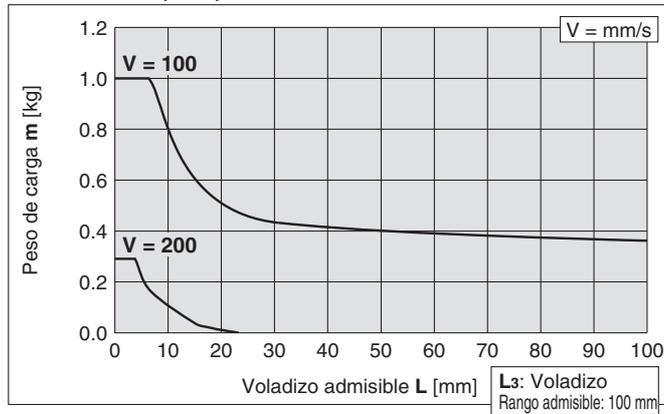
Serie MXQ

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
 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.

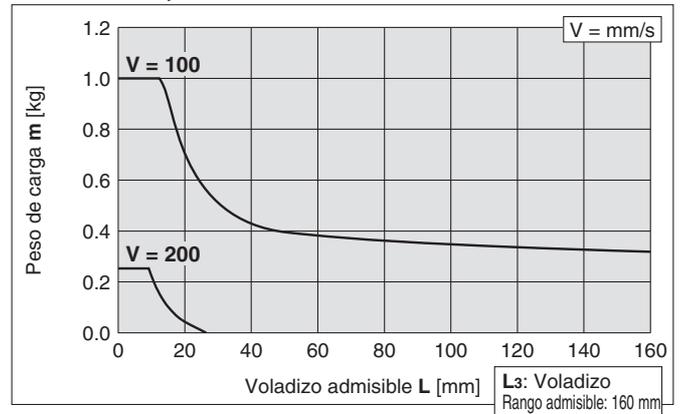
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

Para traslado/ Tope metálico con amortiguador de goma

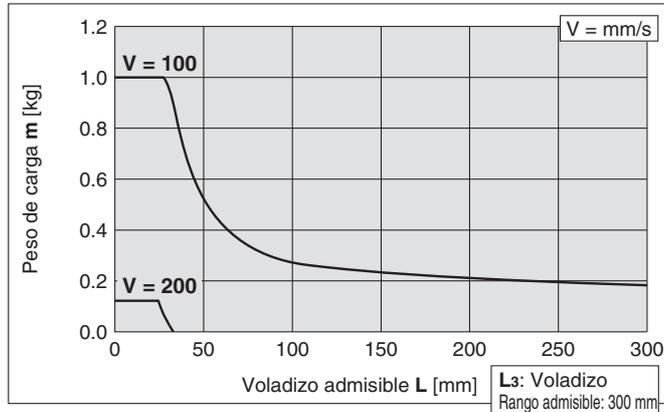
MXQ8B-10, 20, 30Z□



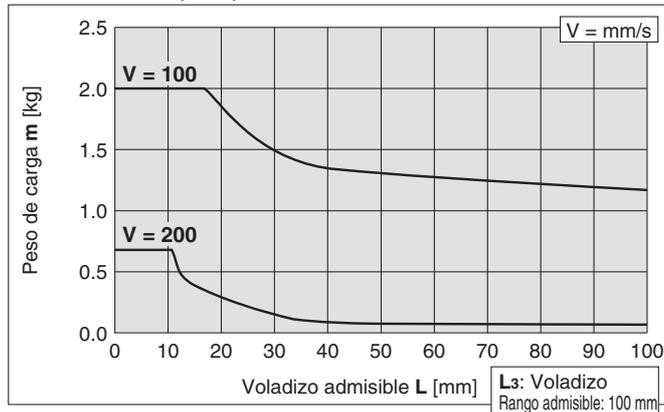
MXQ8B-40, 50Z□



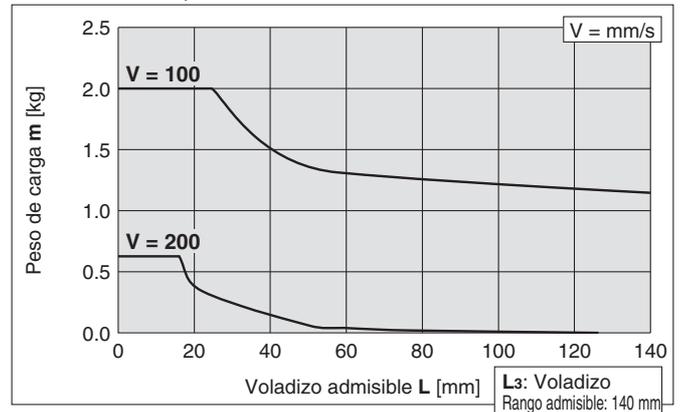
MXQ8B-75, 100Z□



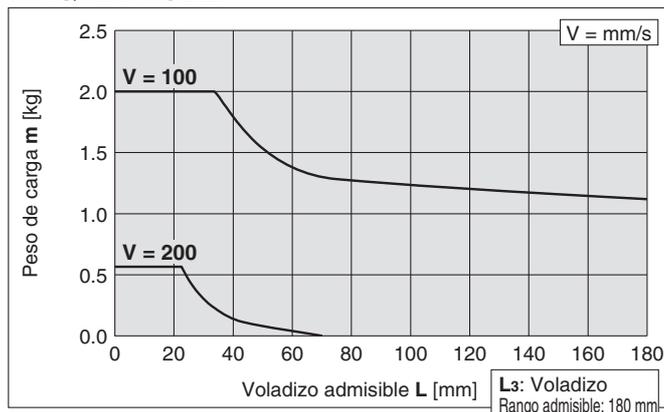
MXQ12B-10, 20, 30Z□



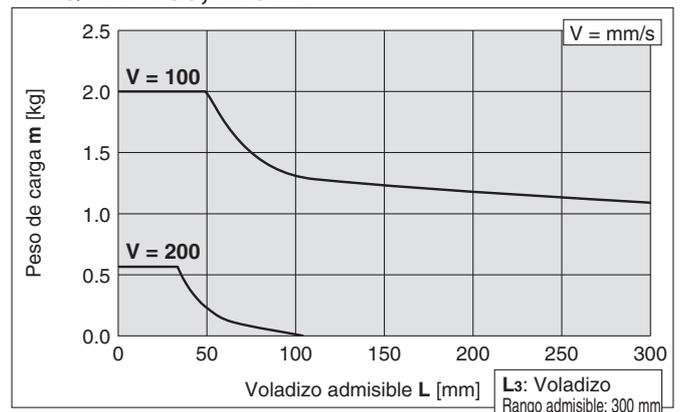
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

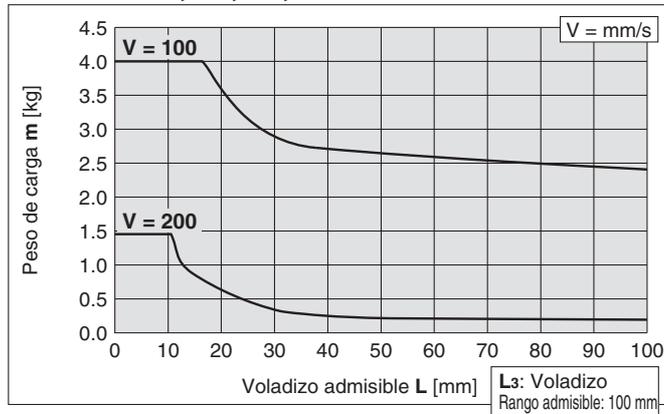


Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

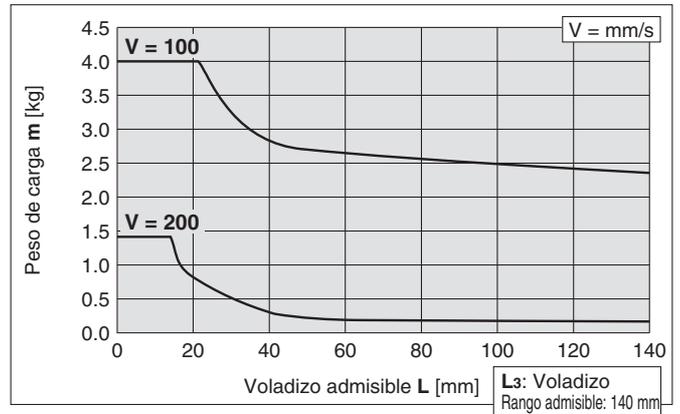
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Para traslado/ Tope metálico con amortiguador de goma

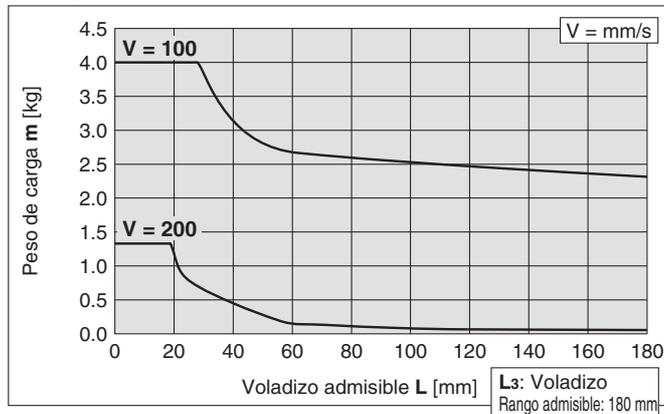
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



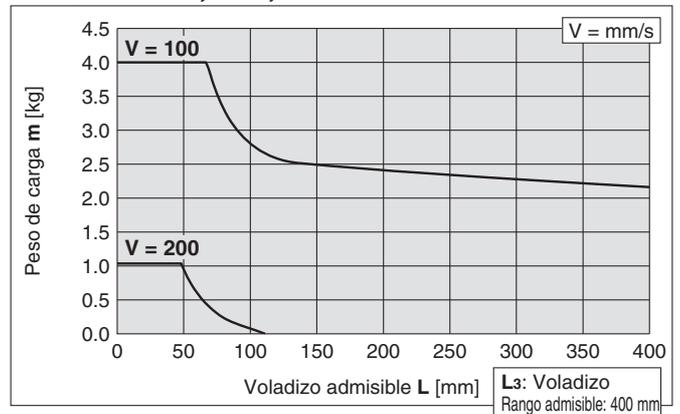
MXQ16B-50Z□



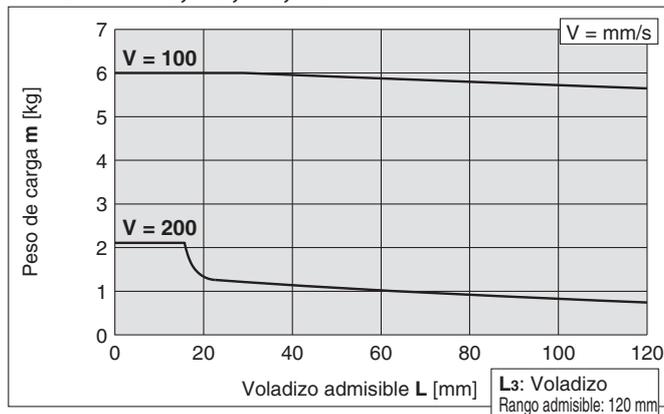
MXQ16B-75Z□



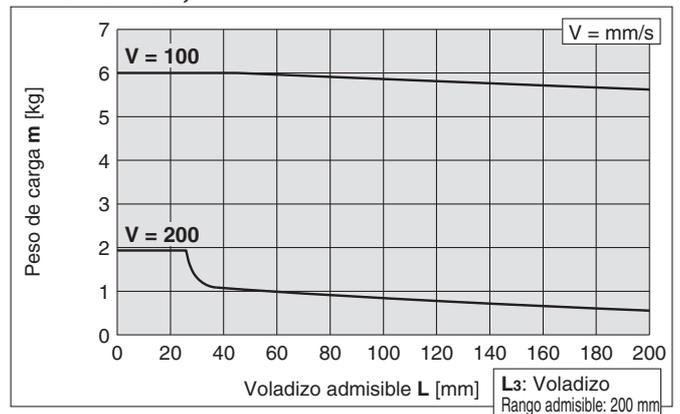
MXQ16B-100, 125, 150Z□



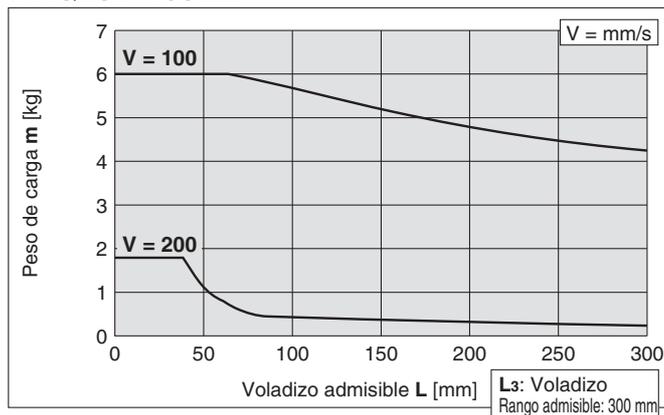
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



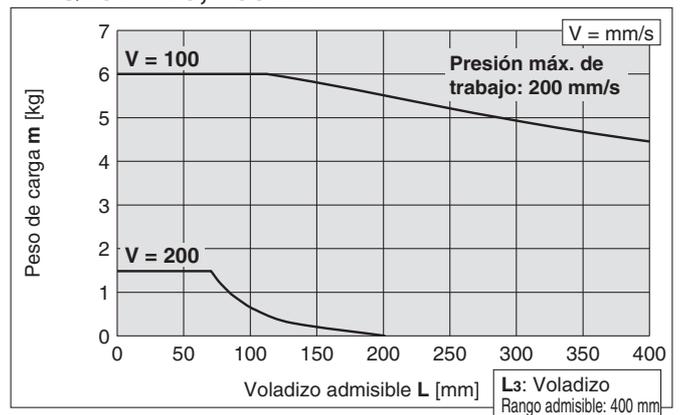
MXQ20B-50, 75Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

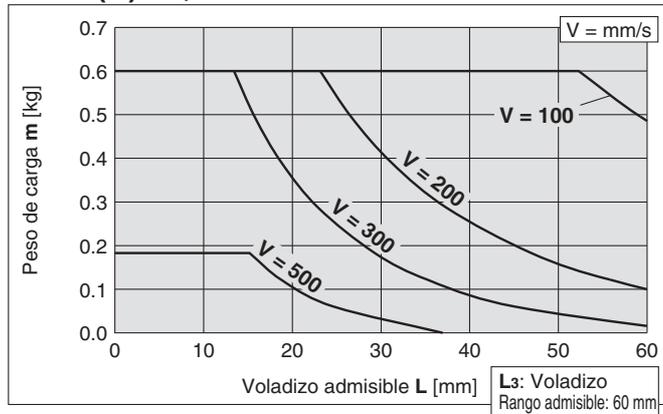
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

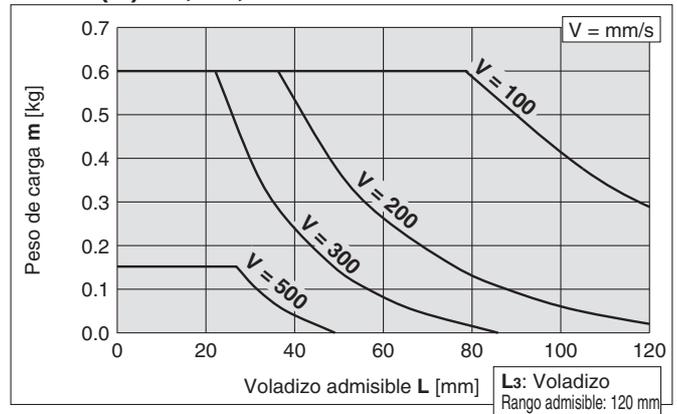
Para traslado/
Tope elástico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

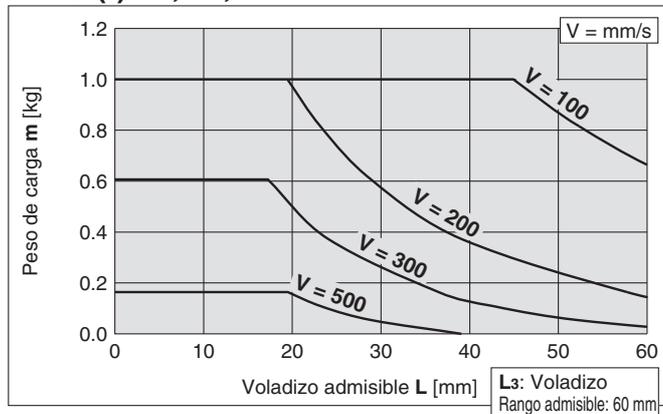
MXQ6(A)-10, 20Z□



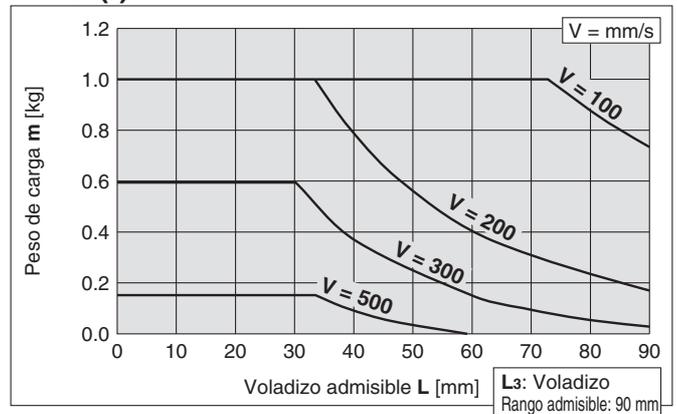
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



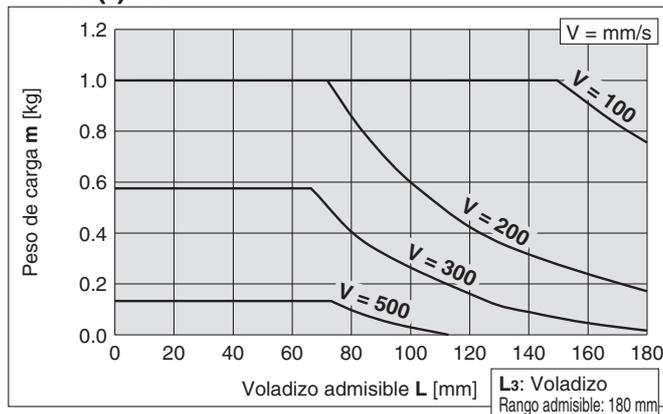
MXQ8(ê)-10, 20, 30Z□



MXQ8(ê)-40Z□



MXQ8(ê)-50Z□



Selección del modelo *Serie MXQ*

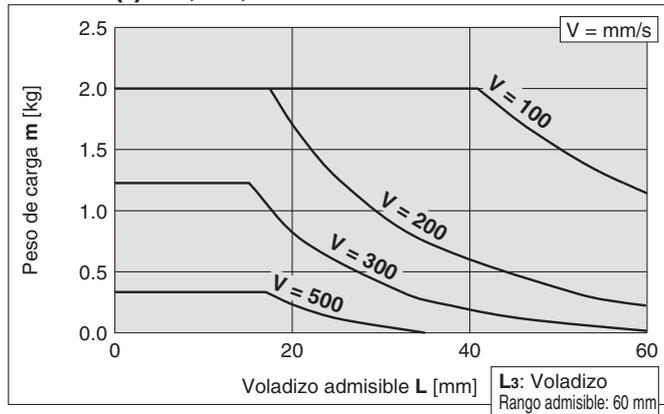
MXQ 12^AC-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

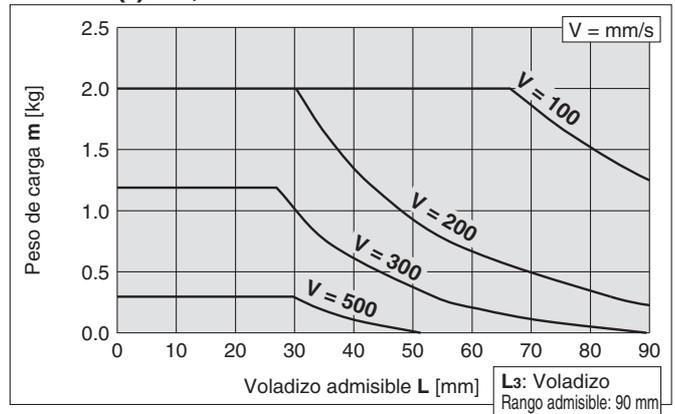
Para traslado/
Tope elástico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

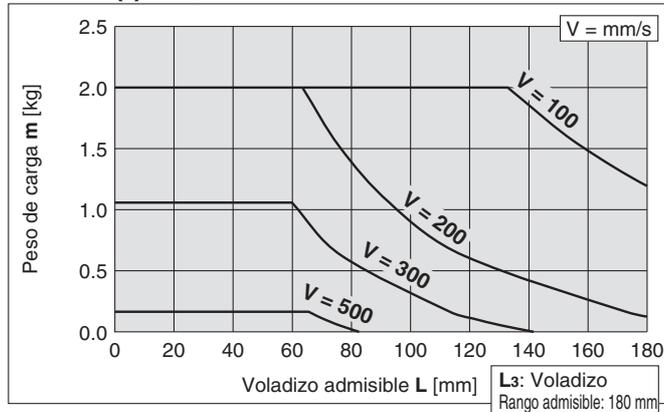
MXQ12(Ĉ)-10, 20, 30Z□



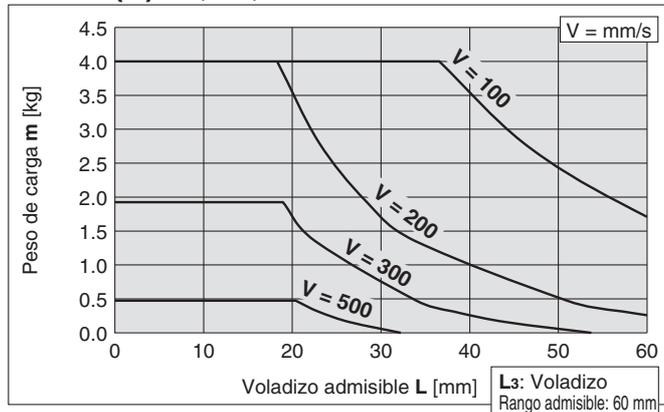
MXQ12(Ĉ)-40, 50Z□



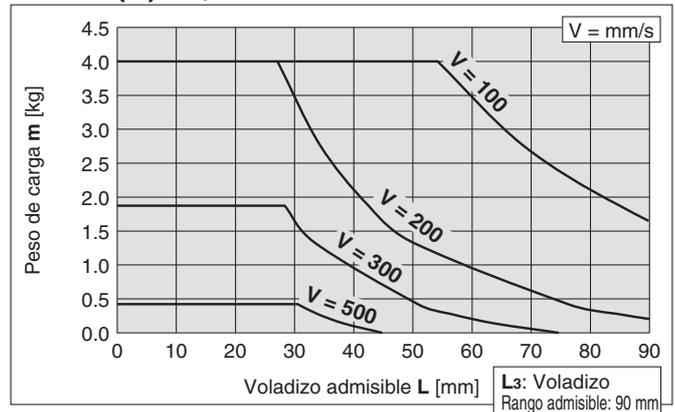
MXQ12(Ĉ)-75, 100Z□



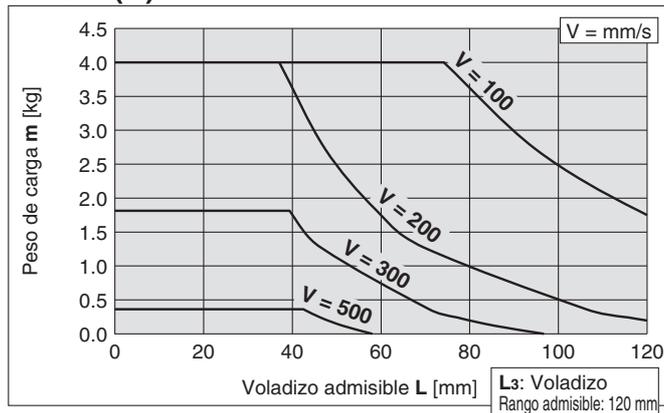
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



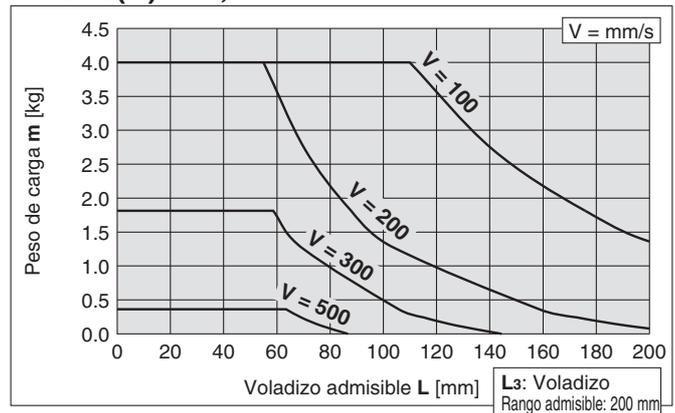
MXQ16(A)-40, 50Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

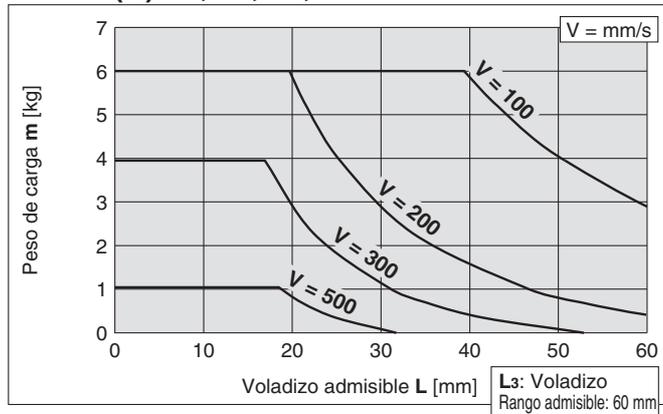
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

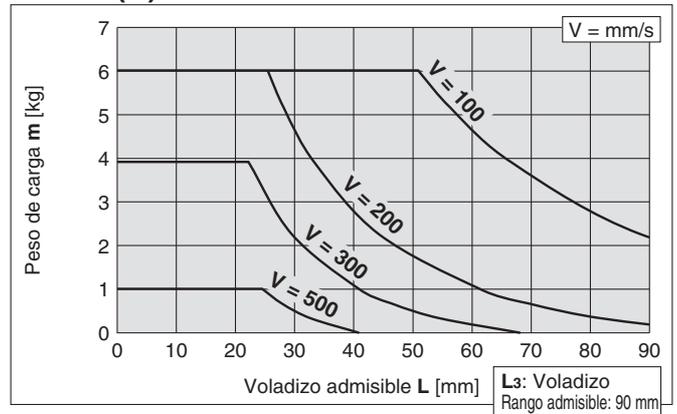
Para traslado/
Tope elástico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

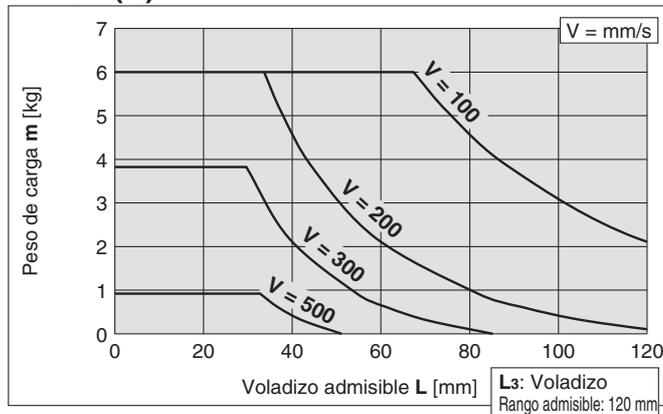
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



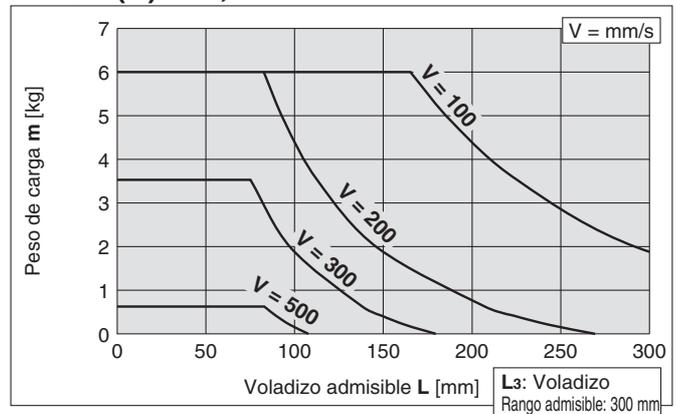
MXQ20(A)-50Z□



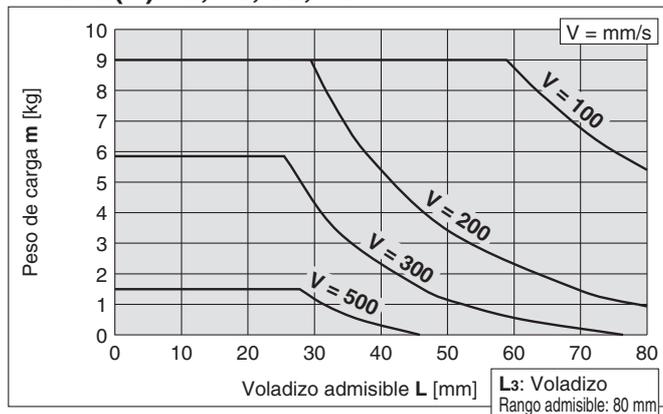
MXQ20(A)-75Z□



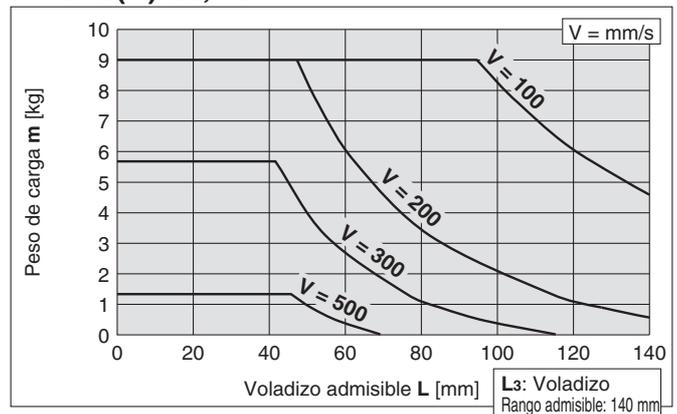
MXQ20(A)-100, 150Z□



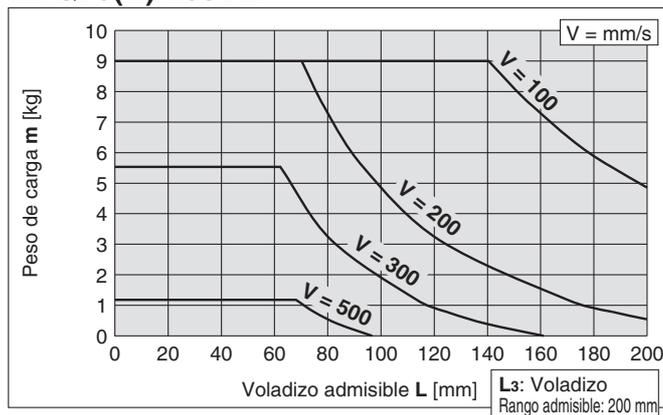
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



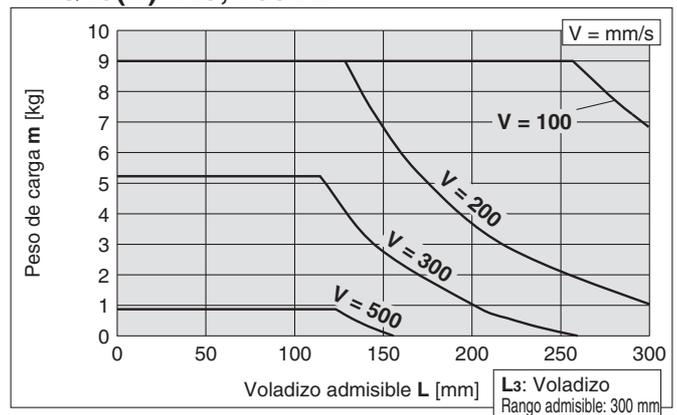
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



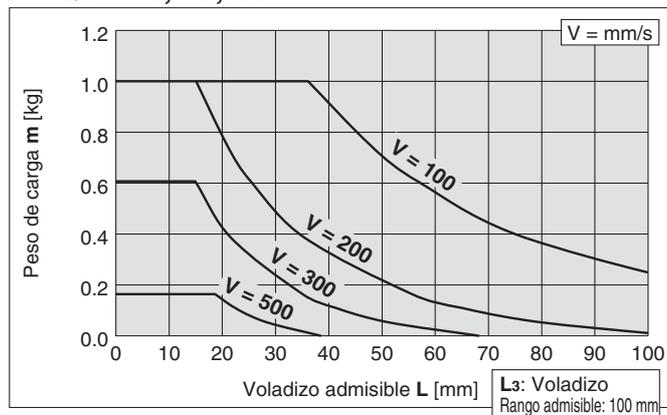
MXQ25(A)-125, 150Z□



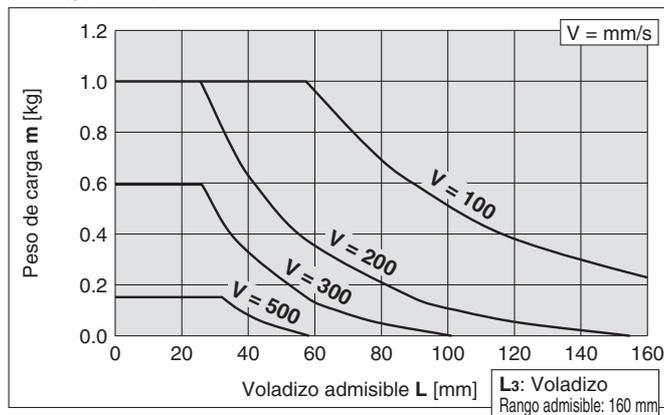
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico 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/Tope elástico

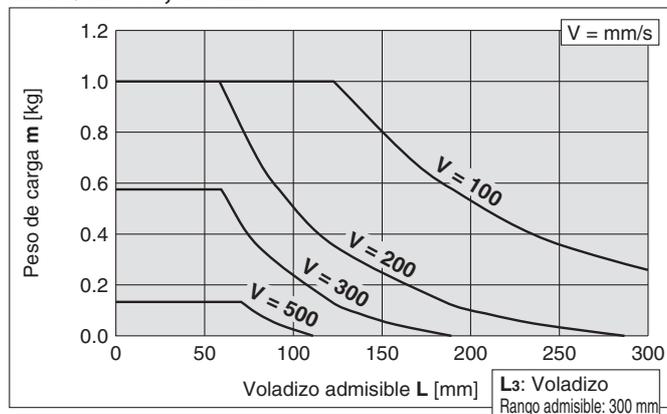
MXQ6B-10, 20, 30Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

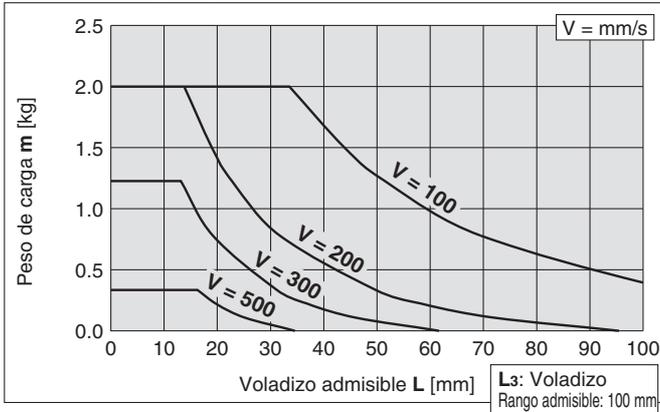
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

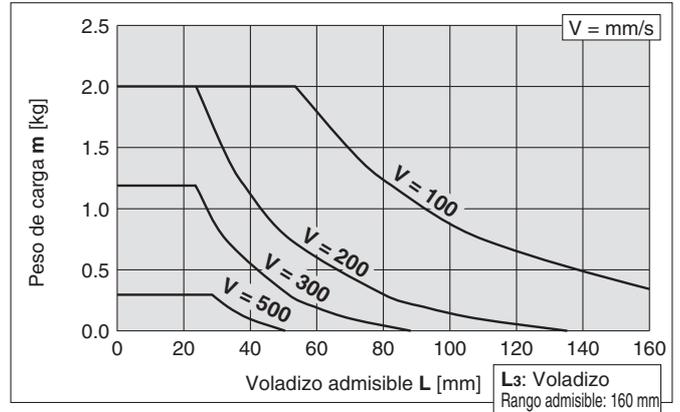
Para traslado/
Tope elástico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

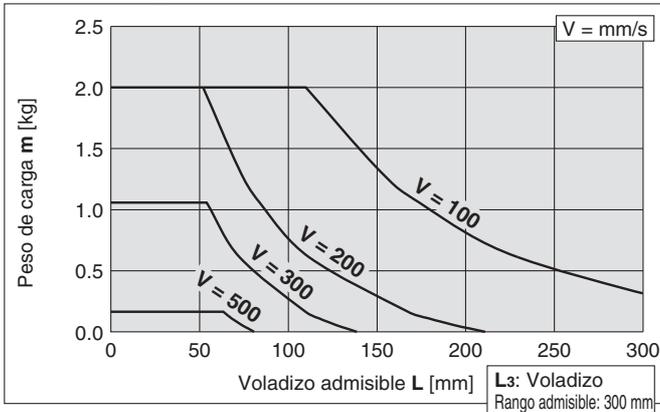
MXQ8B-10, 20, 30Z□



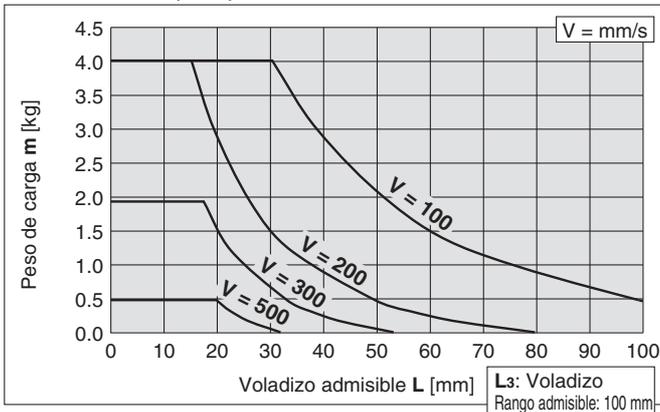
MXQ8B-40, 50Z□



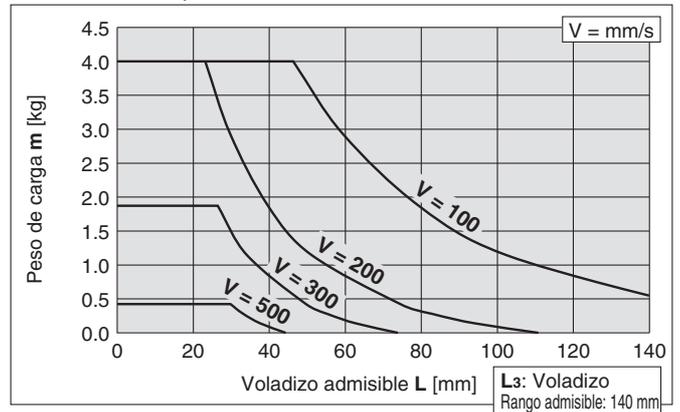
MXQ8B-75, 100Z□



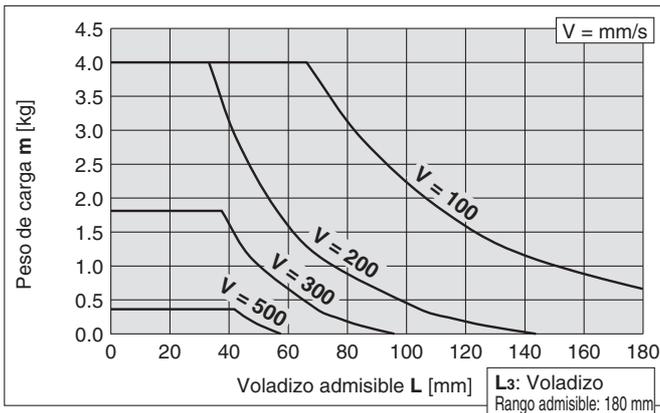
MXQ12B-10, 20, 30Z□



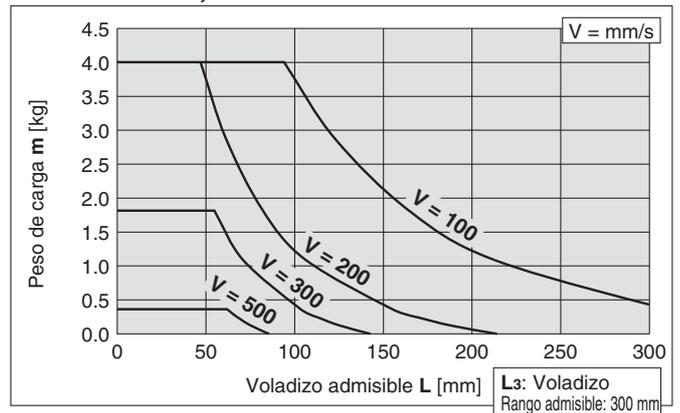
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

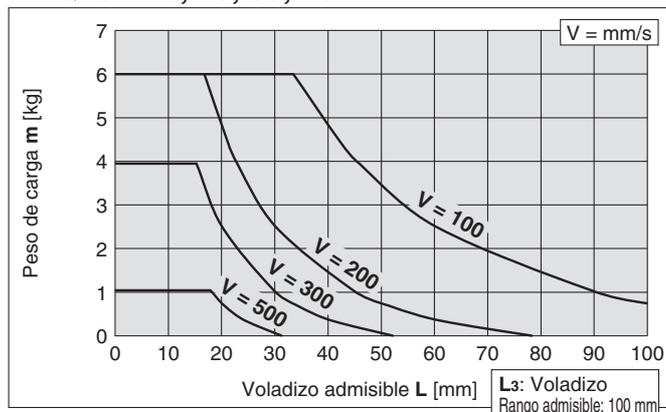


Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

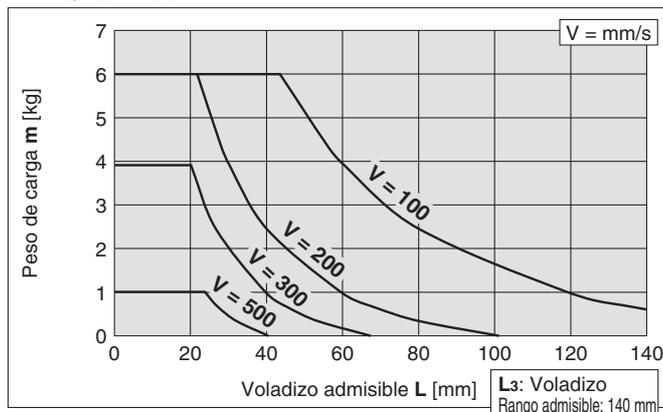
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Para traslado/
Tope elástico

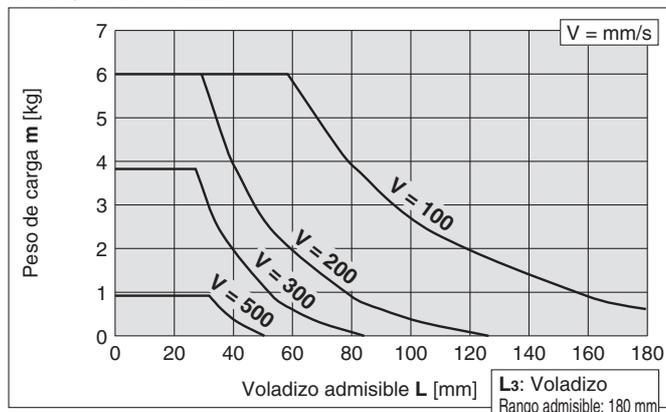
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



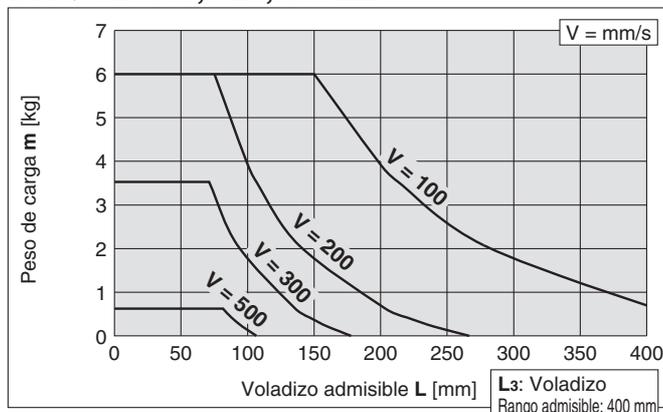
MXQ16B-50Z□



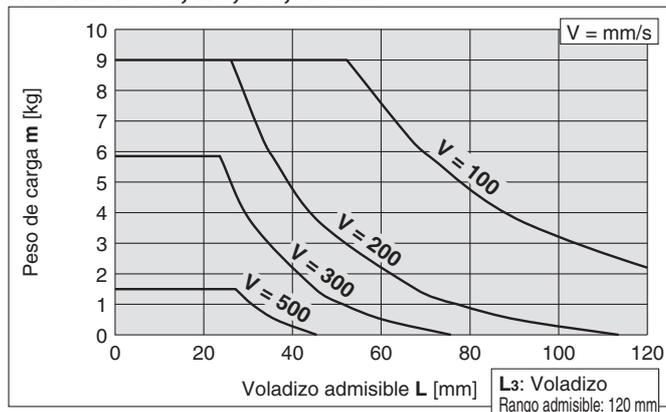
MXQ16B-75Z□



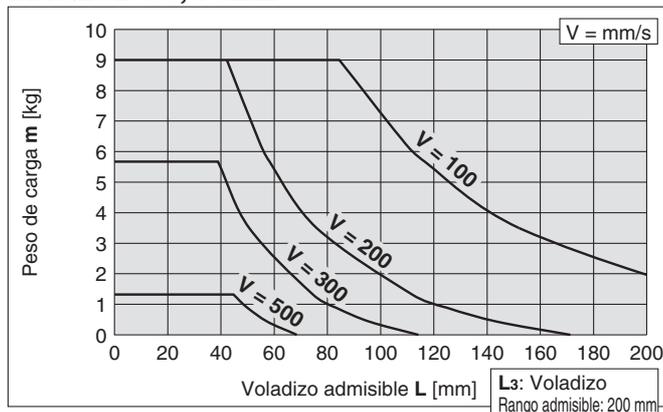
MXQ16B-100, 125, 150Z□



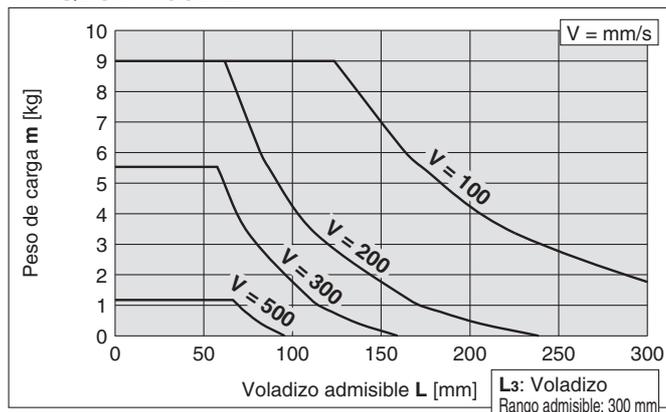
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



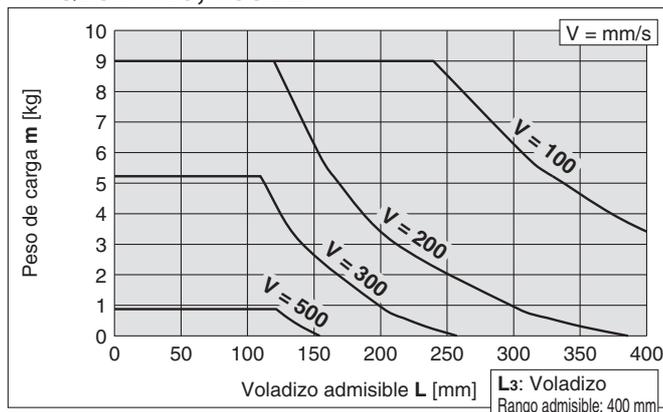
MXQ20B-50, 75Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

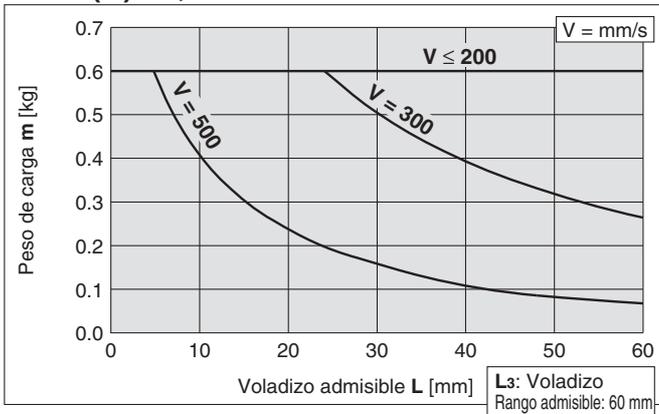
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

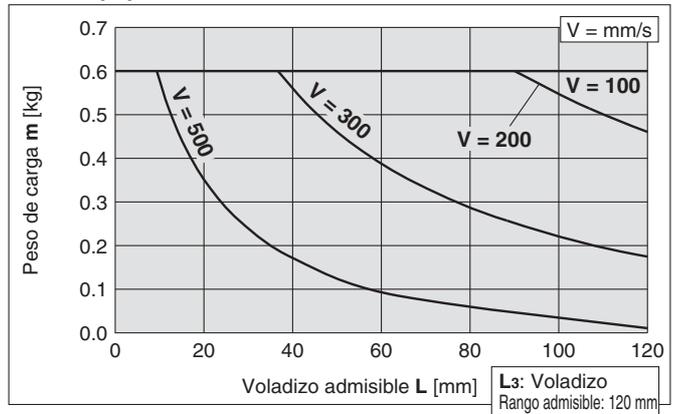
Para traslado/
Amortiguador hidráulico (RJ)

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

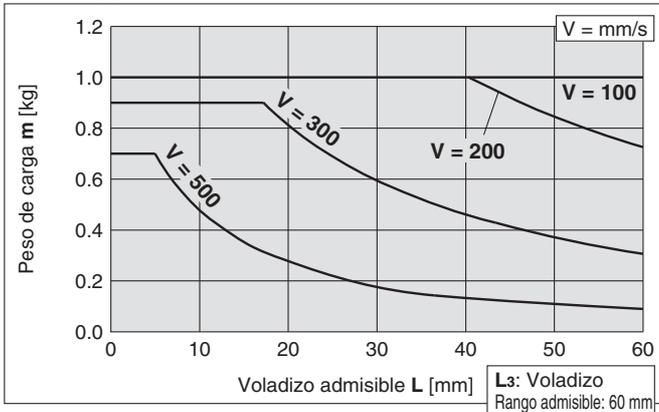
MXQ6(A)-10, 20Z□



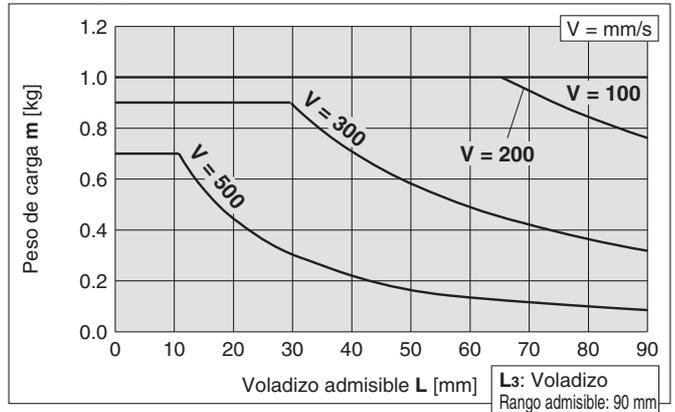
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



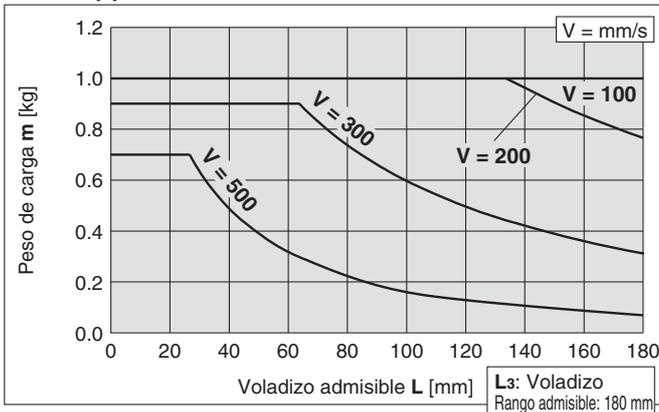
MXQ8(Ĉ)-10, 20, 30Z□



MXQ8(Ĉ)-40Z□



MXQ8(Ĉ)-50, 75Z□



Selección del modelo *Serie MXQ*

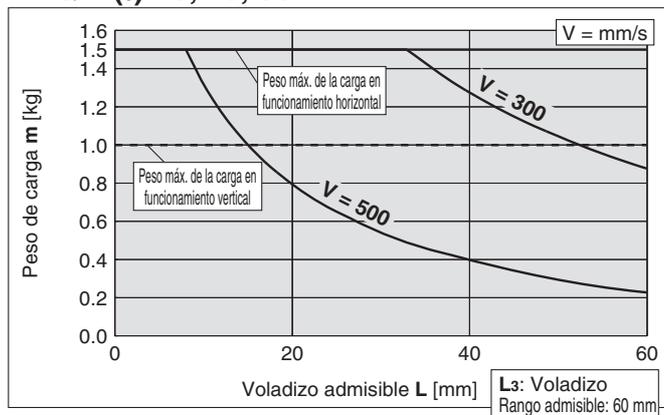
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

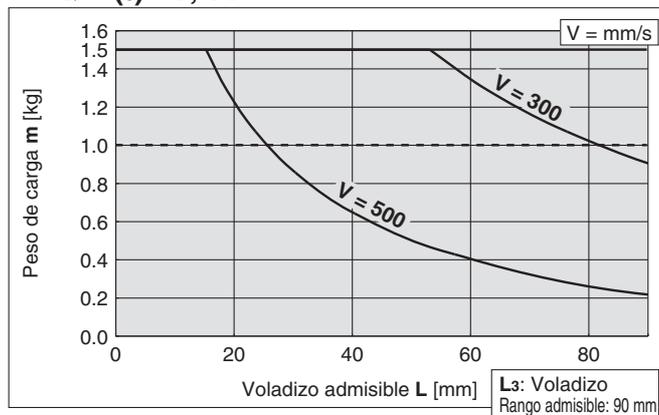
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico de selección si los valores del peso de la carga y la velocidad de accionamiento están dentro del rango admisible.

Para traslado/
 Amortiguador hidráulico (R)

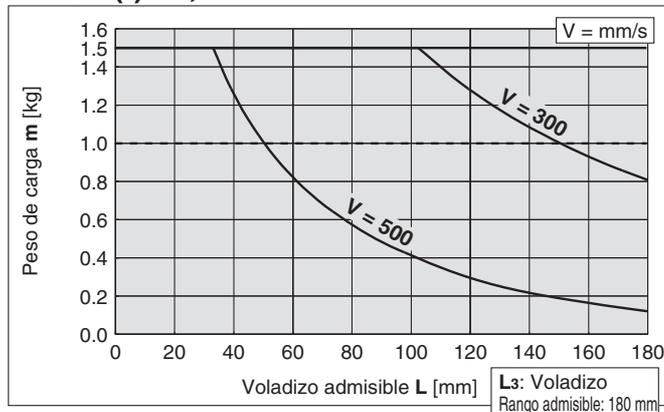
MXQ12(Δ)-10, 20, 30Z□



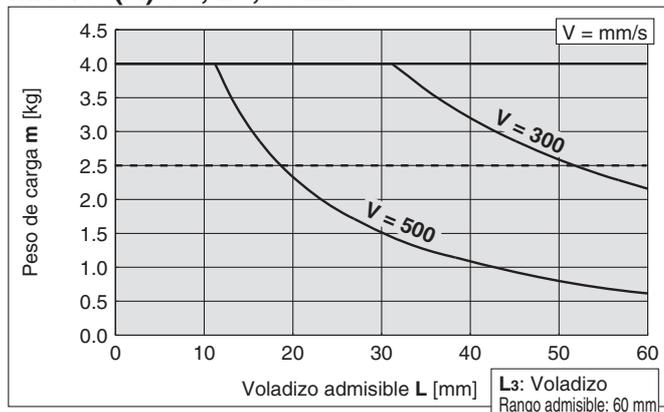
MXQ12(Δ)-40, 50Z□



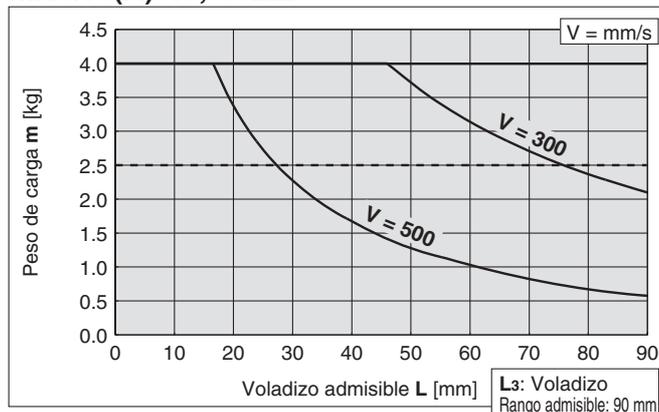
MXQ12(Δ)-75, 100Z□



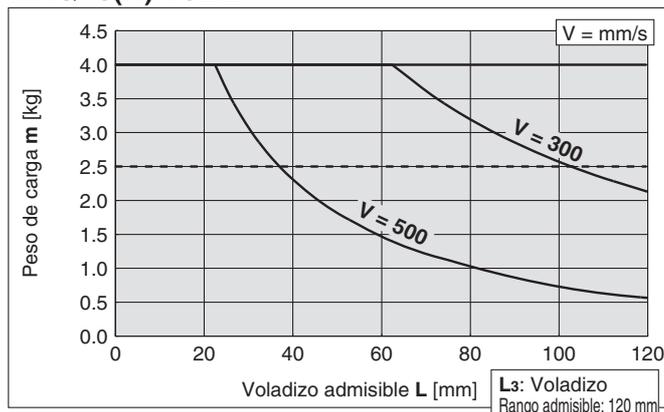
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



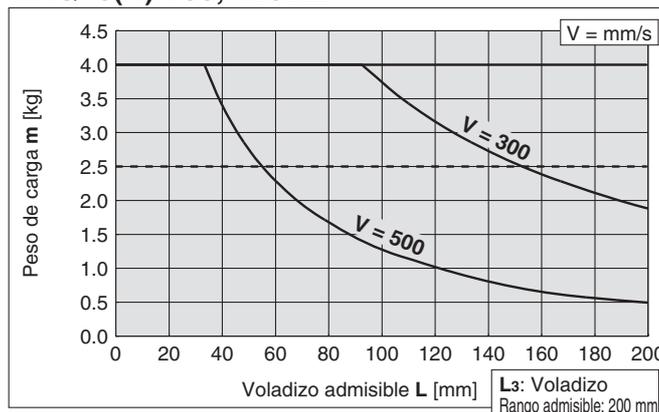
MXQ16(A)-40, 50Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

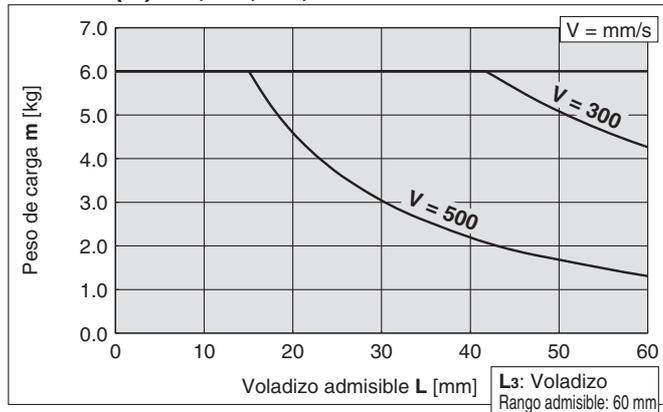
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

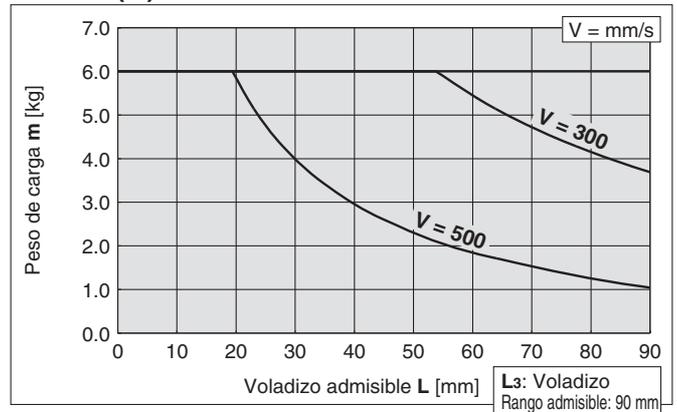
Para traslado/
Amortiguador hidráulico (RJ)

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

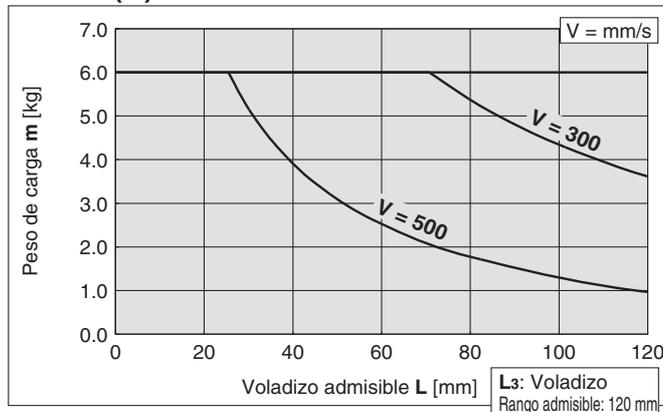
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



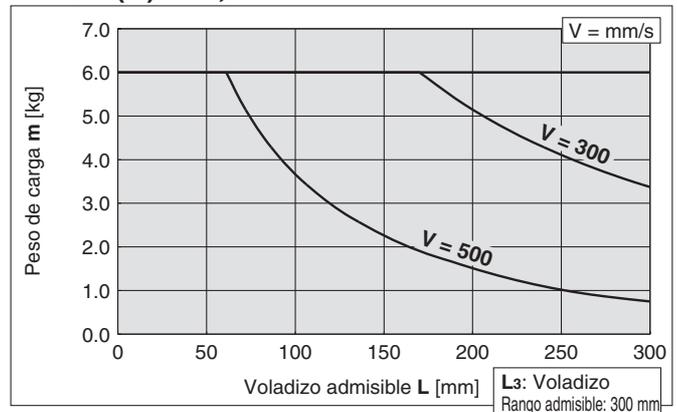
MXQ20(A)-50Z□



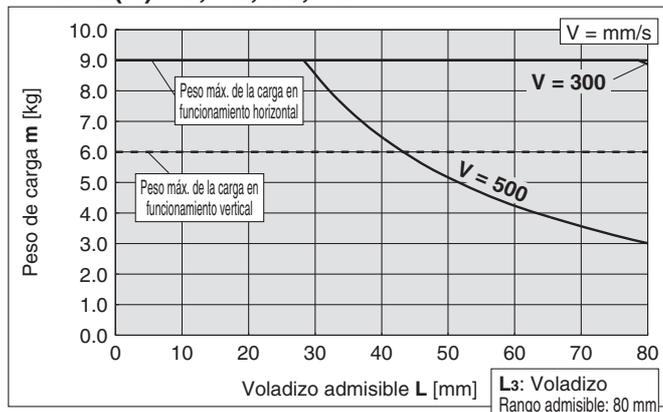
MXQ20(A)-75Z□



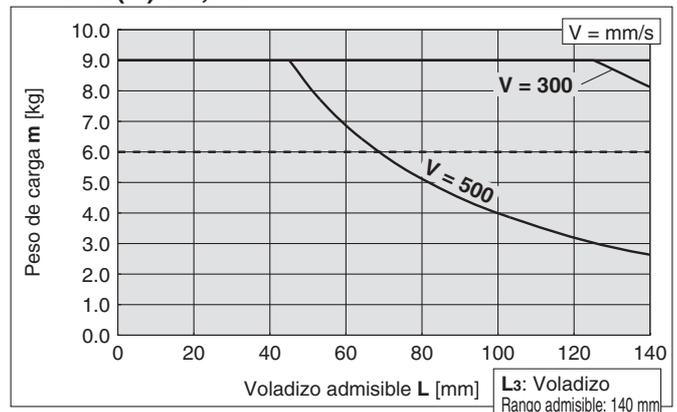
MXQ20(A)-100, 150Z□



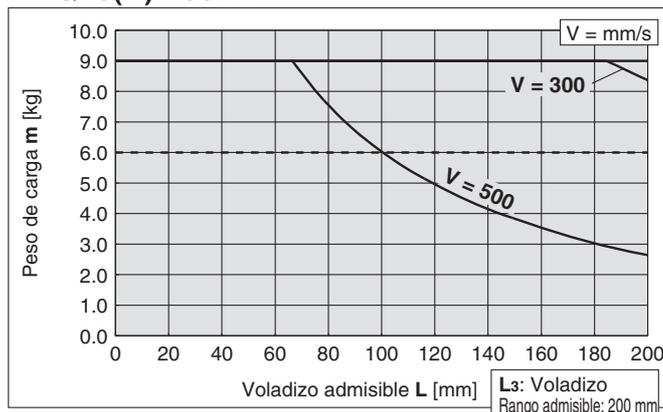
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



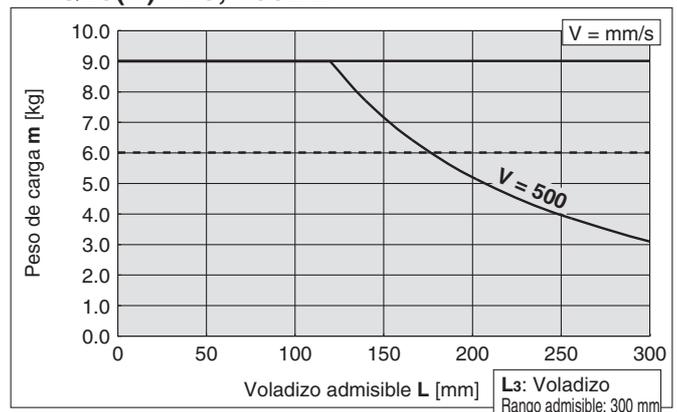
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



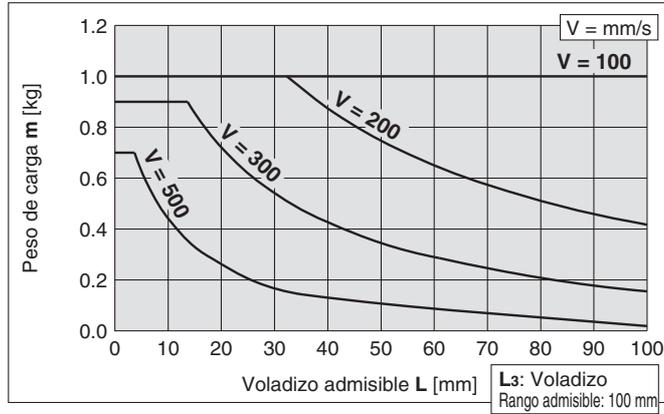
MXQ25(A)-125, 150Z□



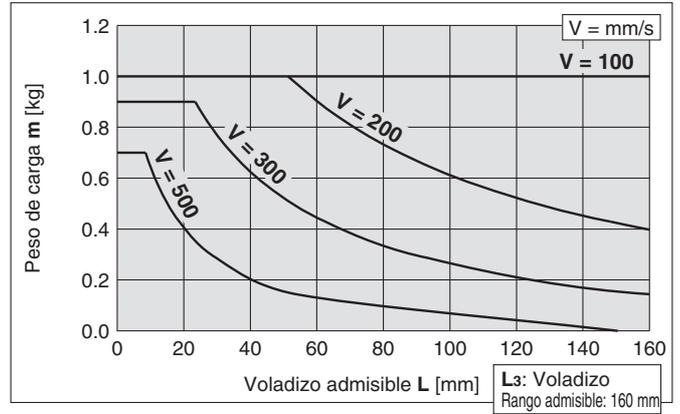
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico 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/Amortiguador hidráulico (RJ)

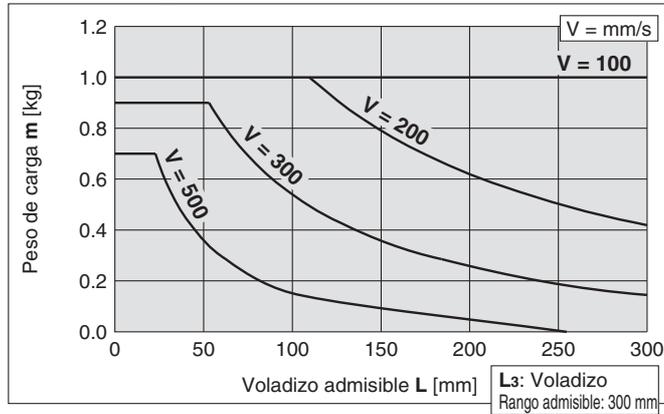
MXQ6B-10, 20, 30Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

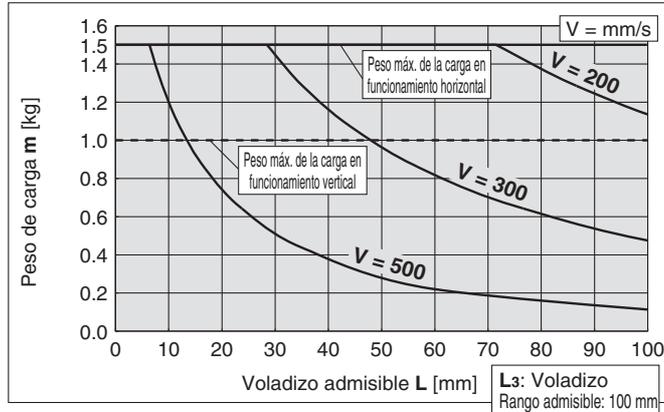
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

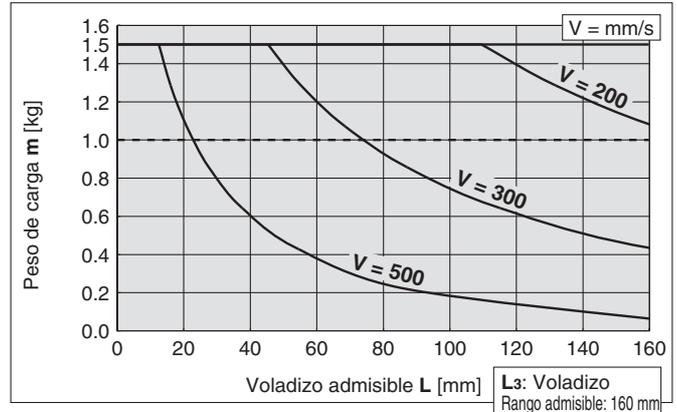
Para traslado/
Amortiguador hidráulico (RJ)

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

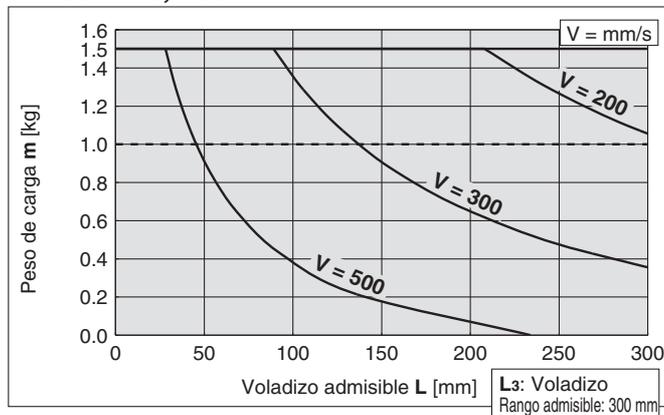
MXQ8B-10, 20, 30Z□



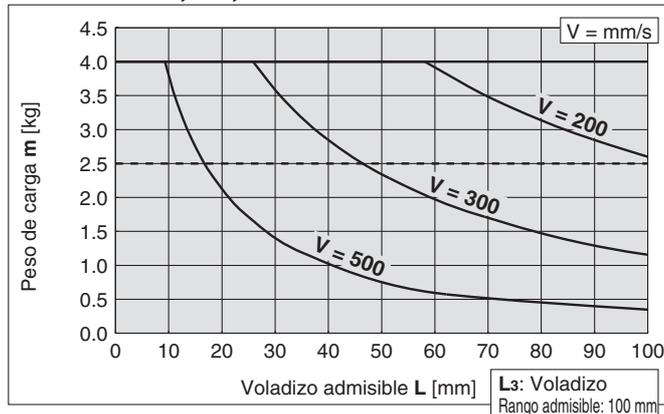
MXQ8B-40, 50Z□



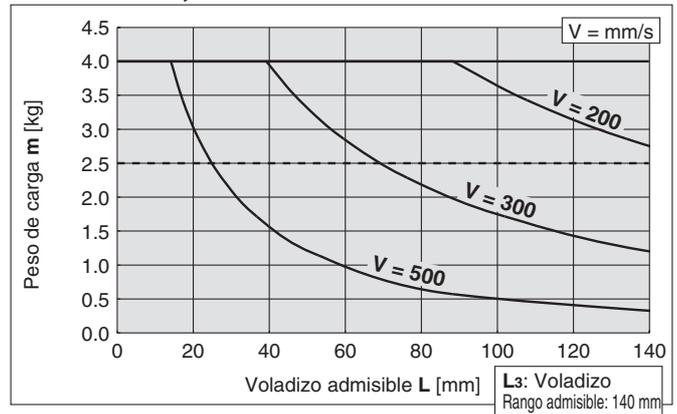
MXQ8B-75, 100Z□



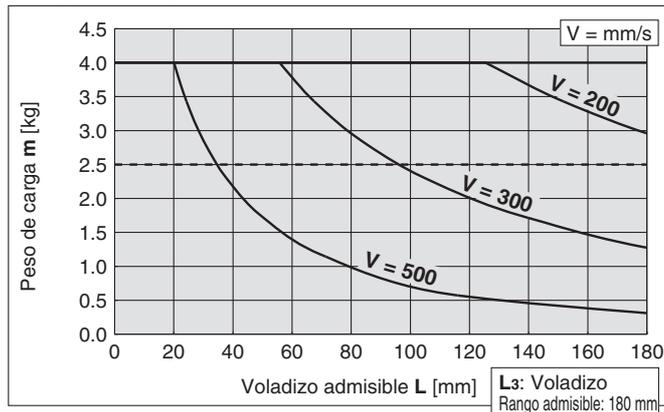
MXQ12B-10, 20, 30Z□



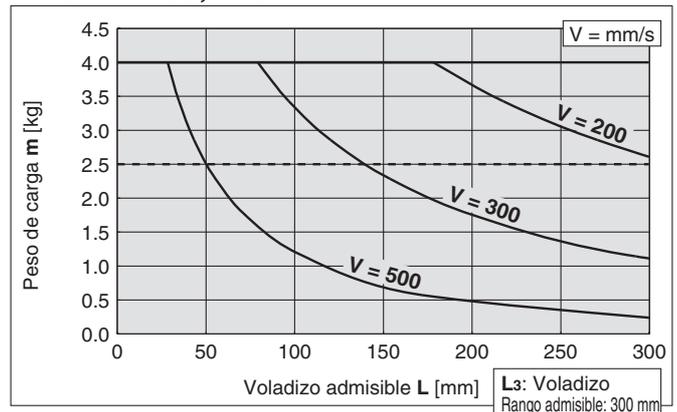
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□



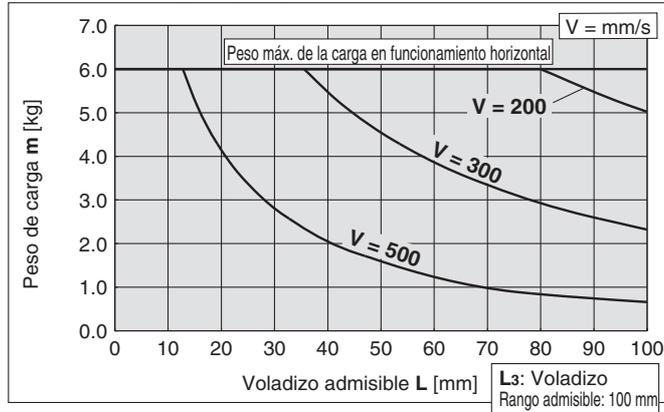
Selección del modelo *Serie MXQ*

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 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.

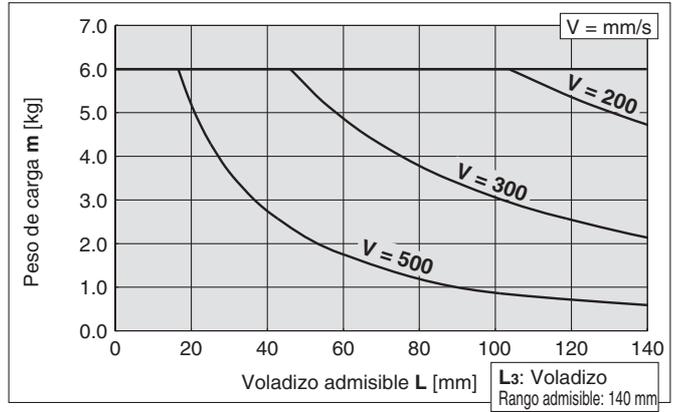
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Para traslado/
 Amortiguador hidráulico (RJ)

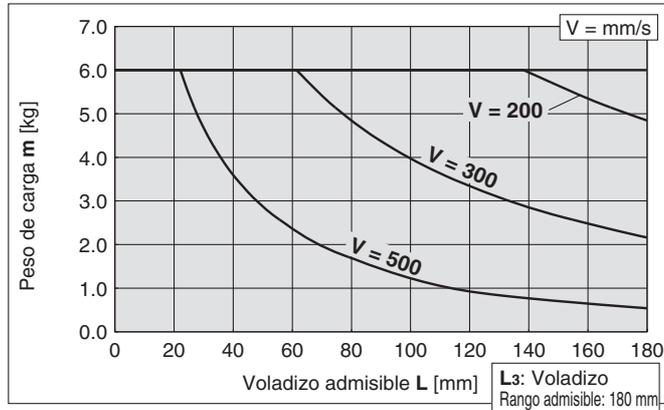
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



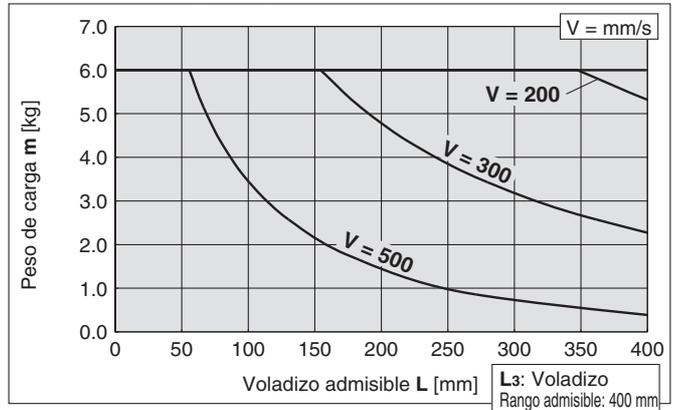
MXQ16B-50Z□



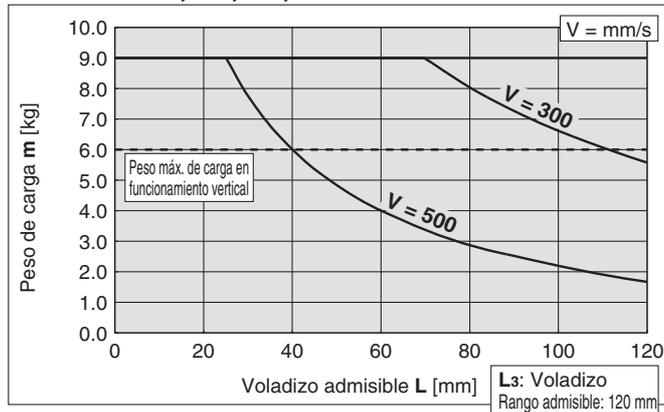
MXQ16B-75Z□



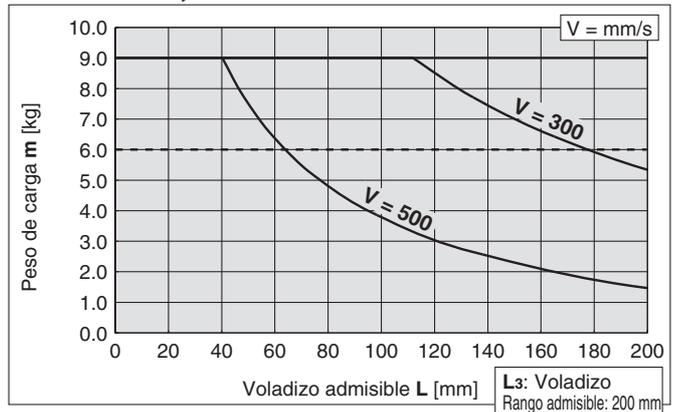
MXQ16B-100, 125, 150Z□



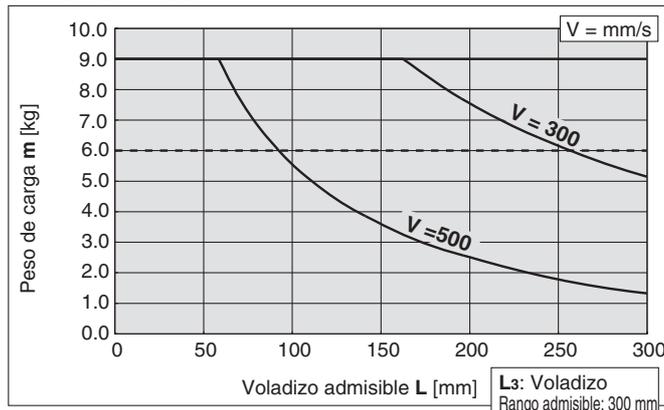
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



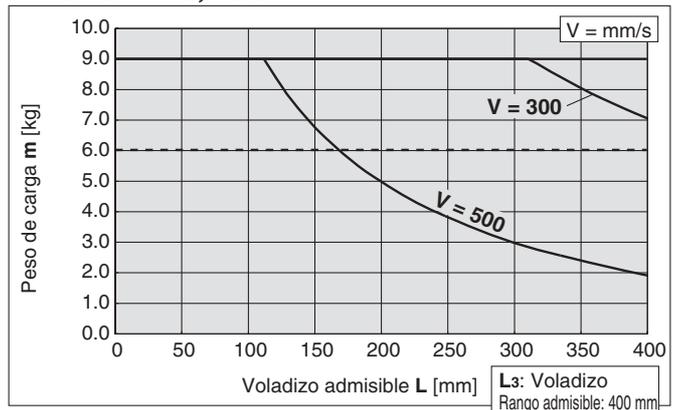
MXQ20B-50, 75Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

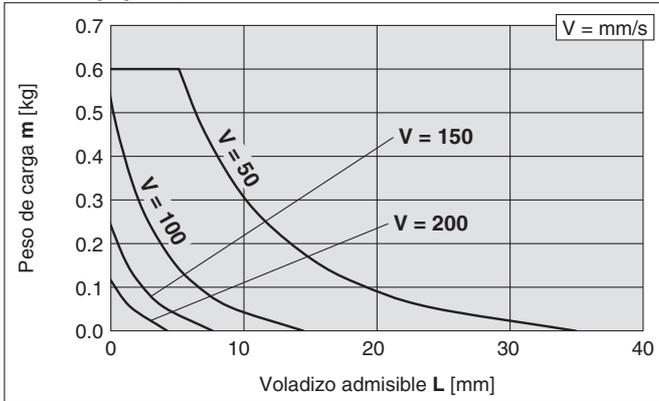
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

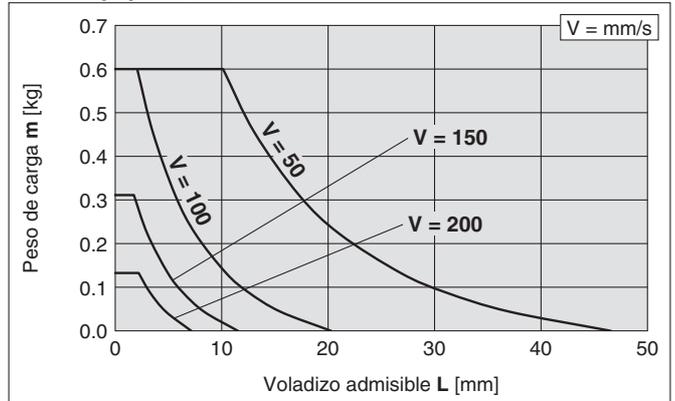
Para traslado/
Tope metálico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

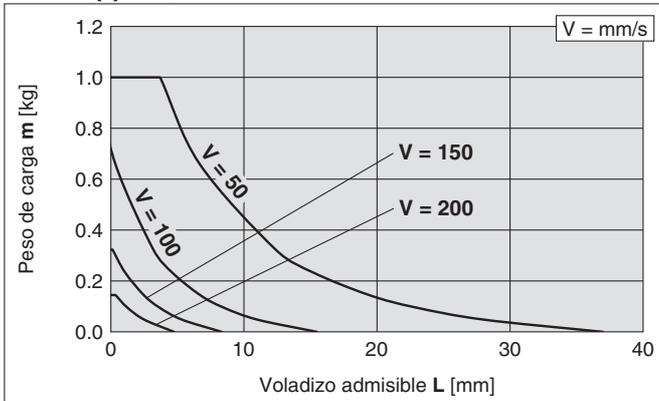
MXQ6(A)-10, 20Z□



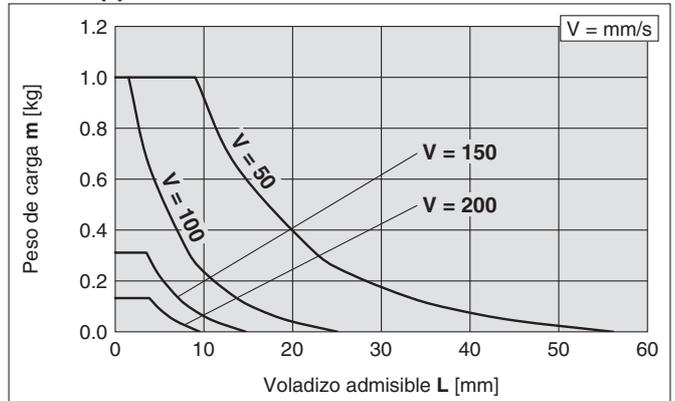
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



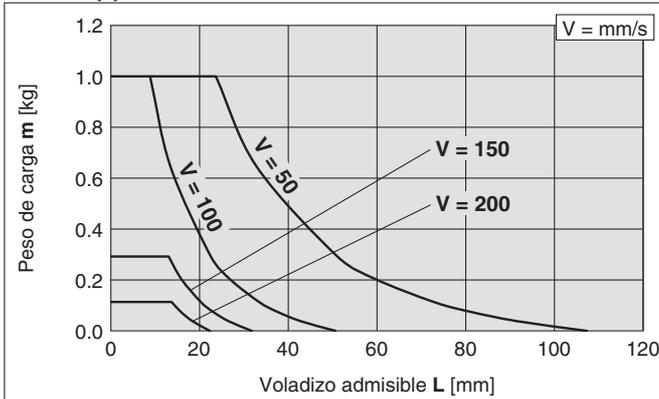
MXQ8(ê)-10, 20Z□



MXQ8(ê)-40Z□



MXQ8(ê)-50Z□



Selección del modelo *Serie MXQ*

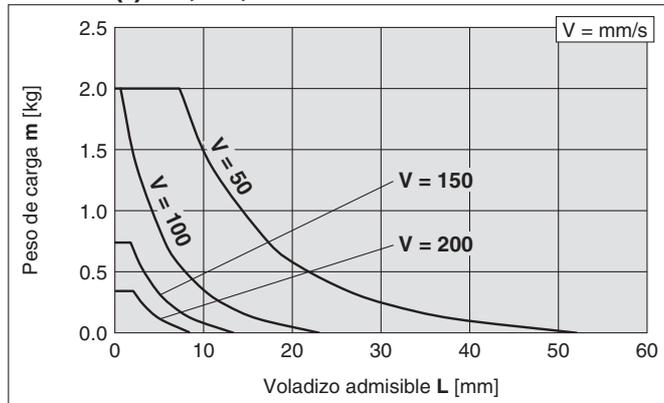
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

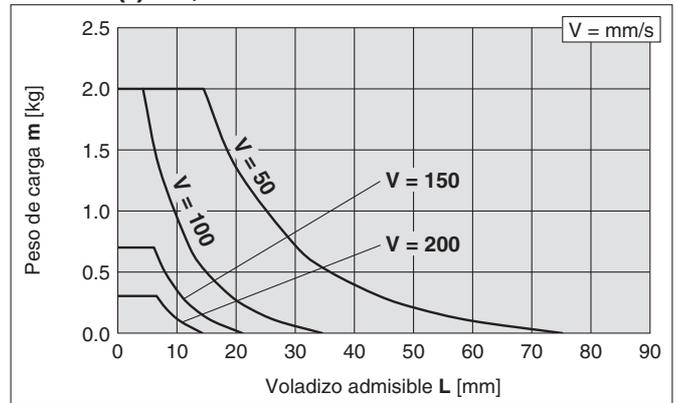
Para traslado/
Tope metálico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

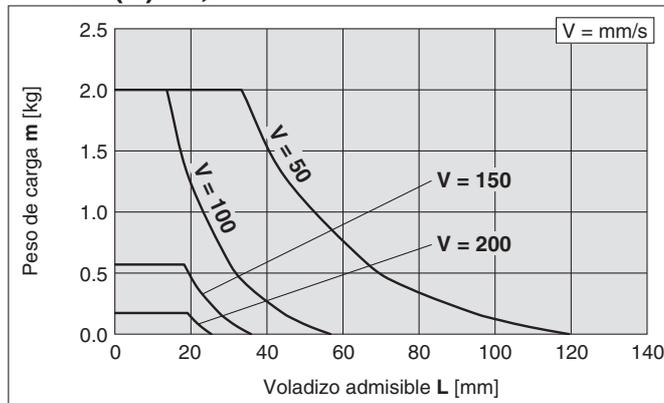
MXQ12(Δ)-10, 20, 30Z□



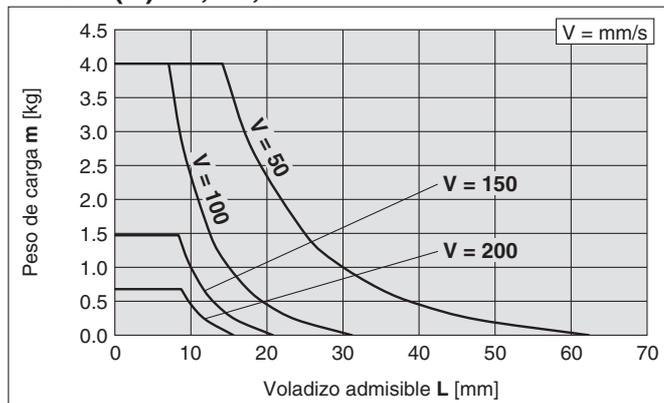
MXQ12(Δ)-40, 50Z□



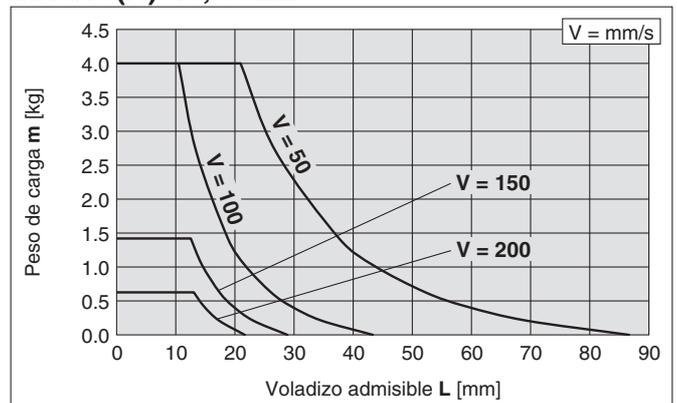
MXQ12(A)-75, 100Z□



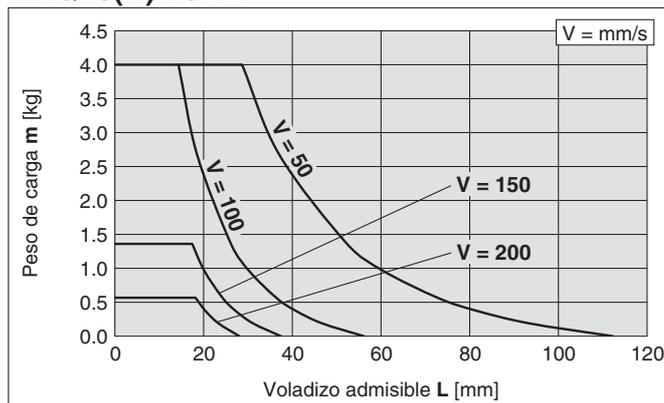
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



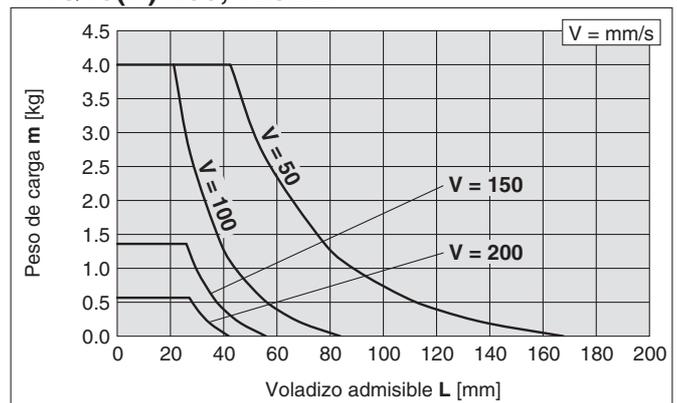
MXQ16(A)-40, 50Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

Serie MXQ

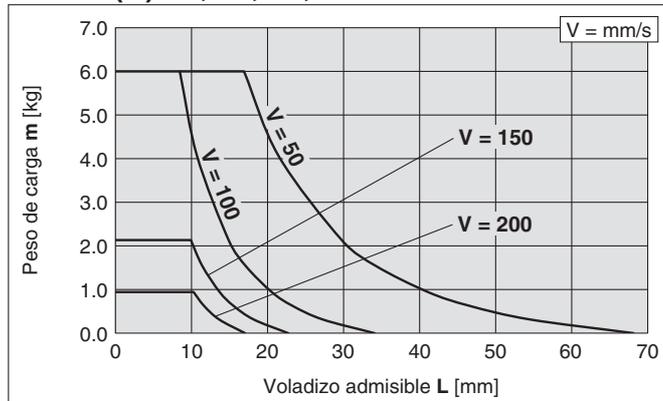
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Modelo de altura intercambiable)

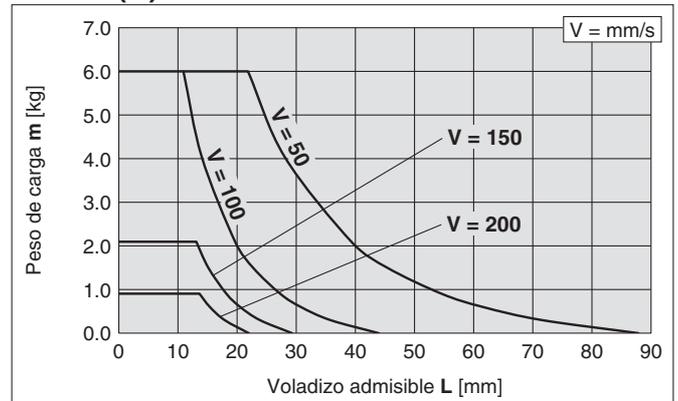
Para traslado/
Tope metálico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa fina) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

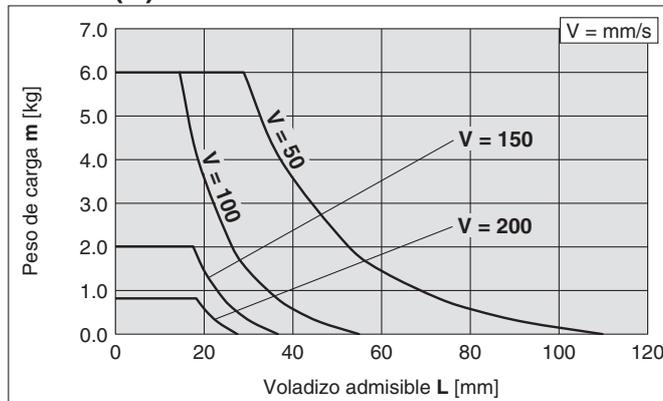
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



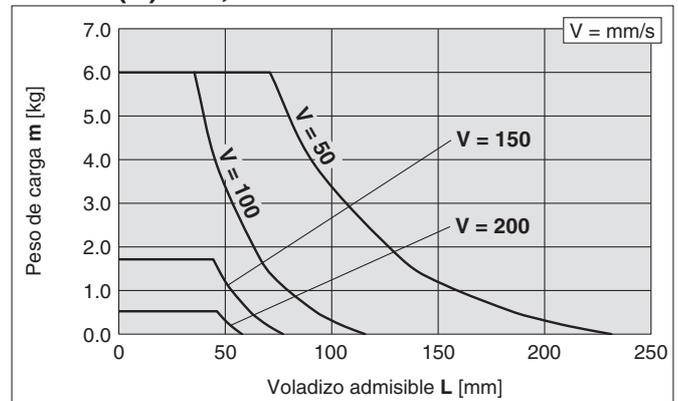
MXQ20(A)-50Z□



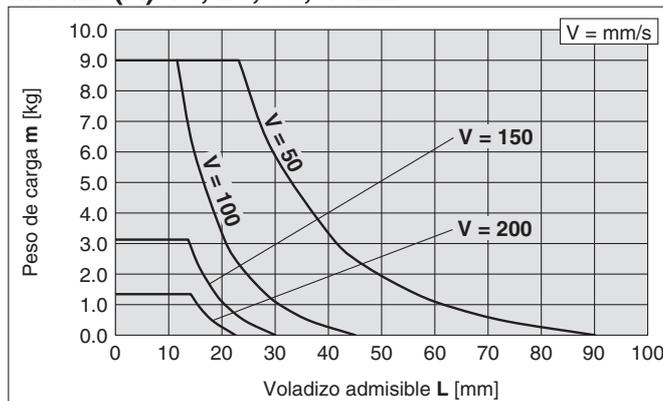
MXQ20(A)-75Z□



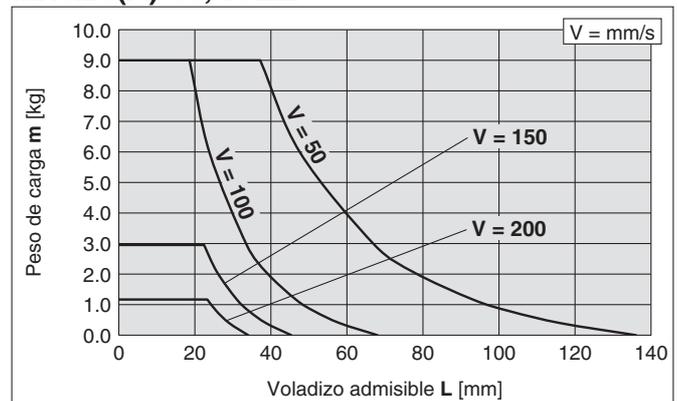
MXQ20(A)-100, 150Z□



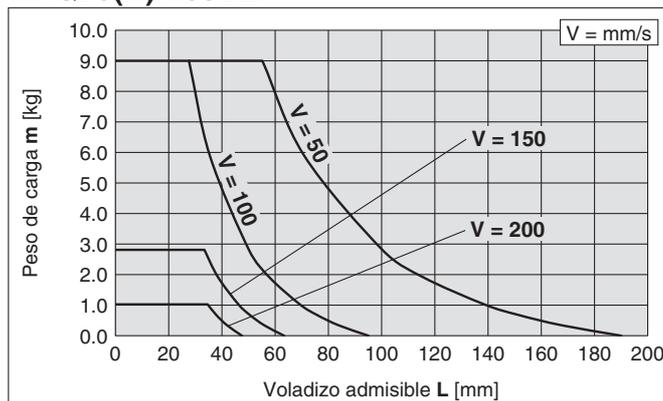
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



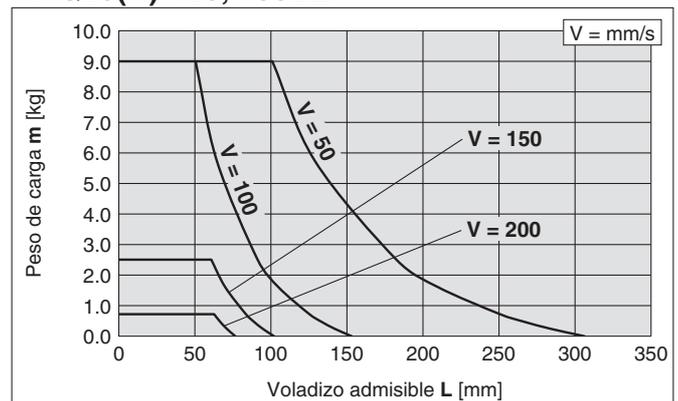
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



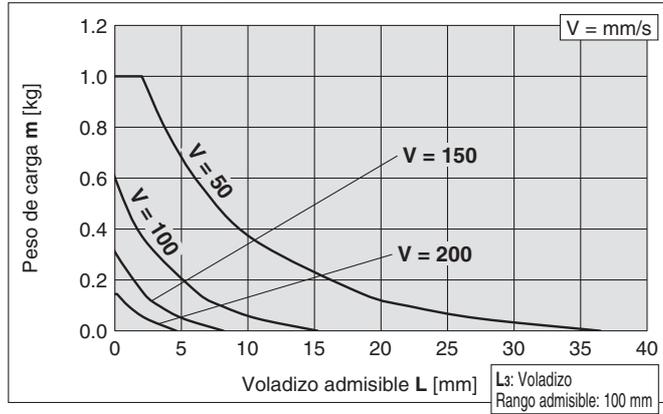
MXQ25(A)-125, 150Z□



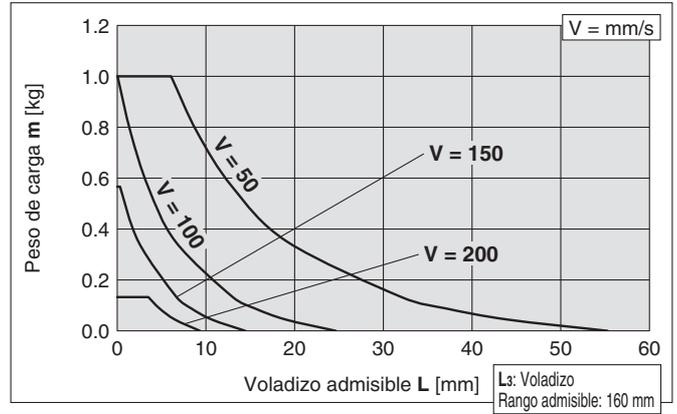
Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce del peso de la carga y la velocidad de accionamiento.
 L3: Se puede usar dentro del "rango de voladizo admisible" del gráfico 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/Tope metálico

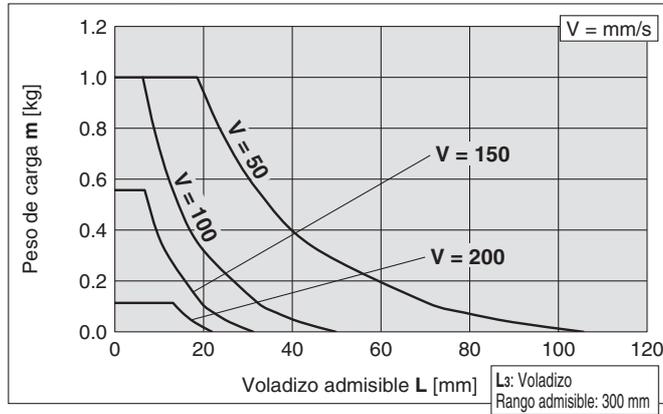
MXQ6B-10, 20, 30Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

Ejecuciones especiales

Selección del modelo

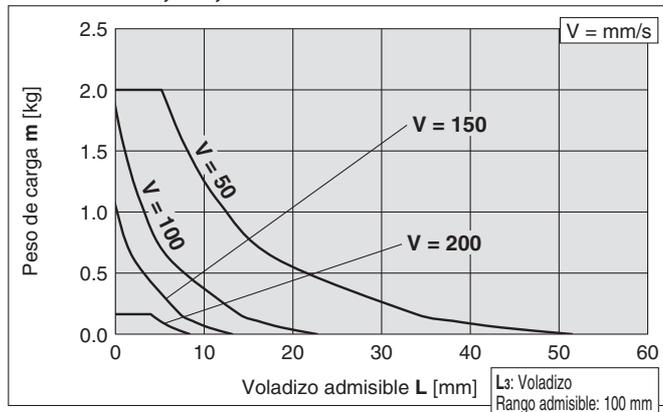
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

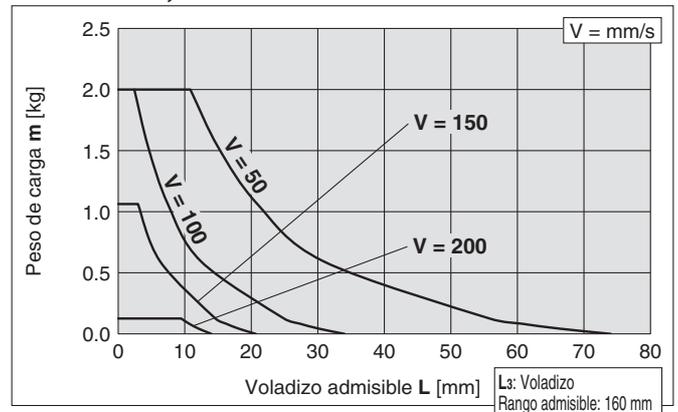
Para traslado/
Tope metálico

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
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.

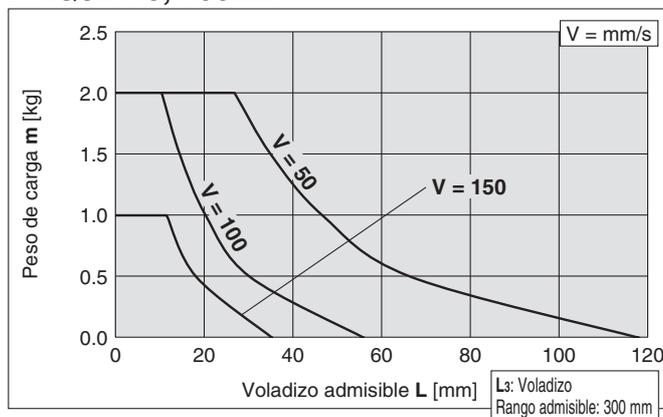
MXQ8B-10, 20, 30Z□



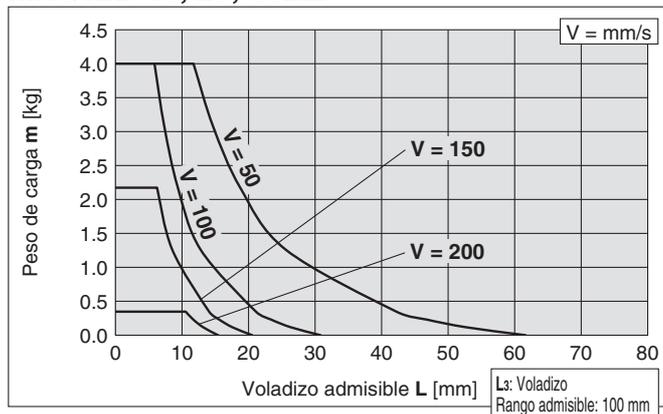
MXQ8B-40, 50Z□



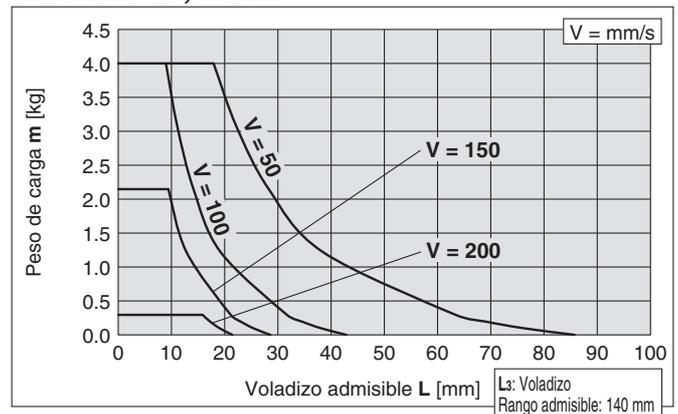
MXQ8B-75, 100Z□



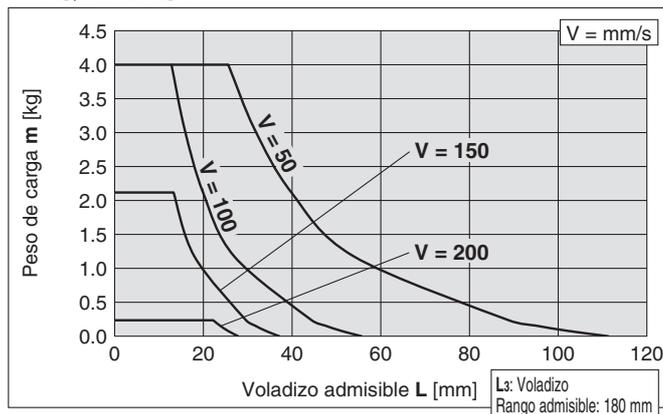
MXQ12B-10, 20, 30Z□



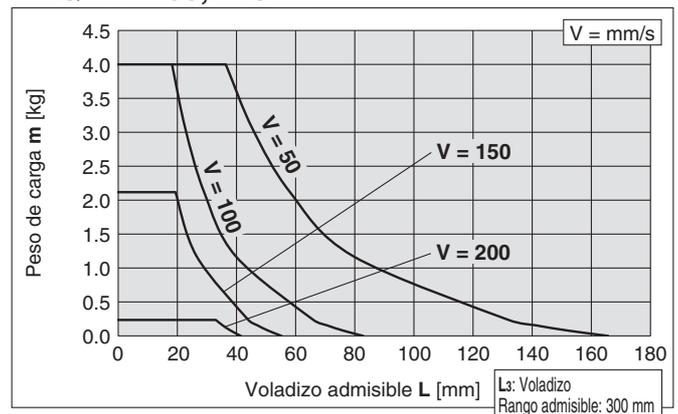
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□



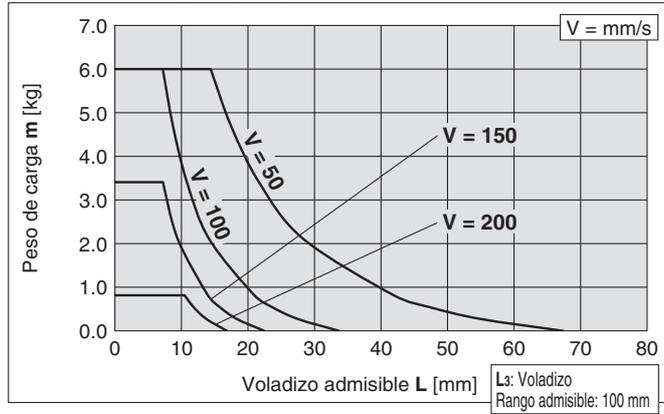
Selección del modelo *Serie MXQ*

Determine el voladizo. (Ojo con el coeficiente para L2 en caso de montaje sobre placa final) (Vea pag. 158 para detalles).
 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.

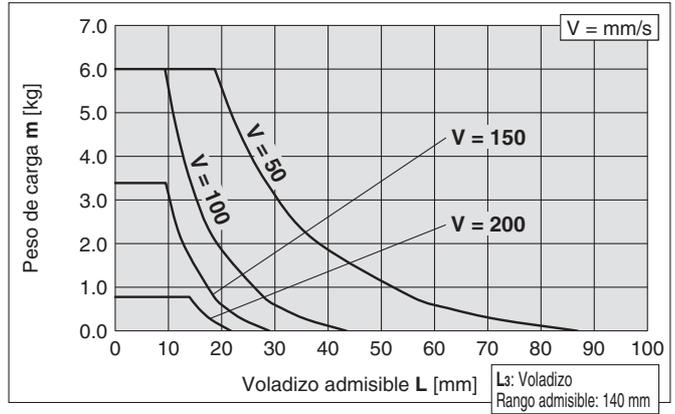
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Para traslado/
Tope metálico

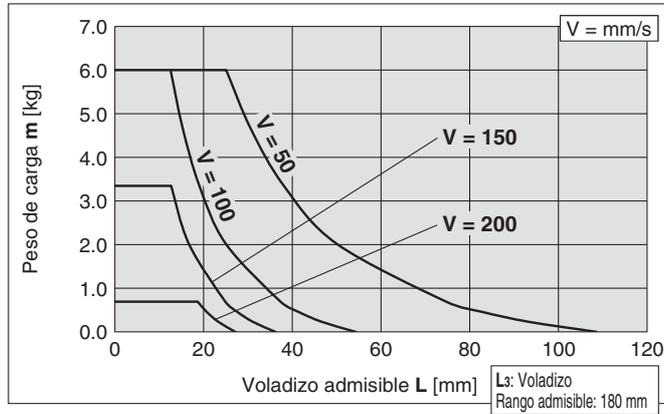
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



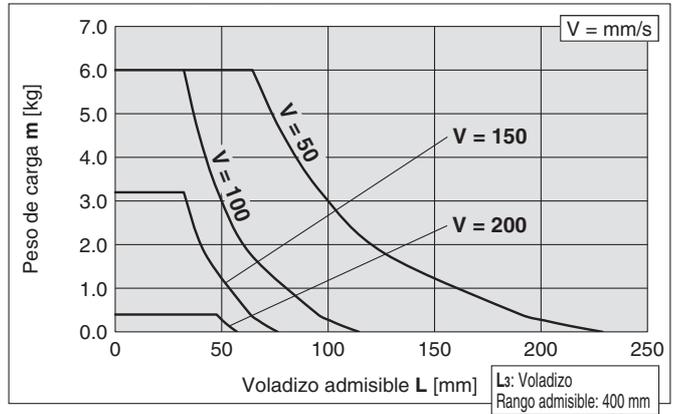
MXQ16B-50Z□



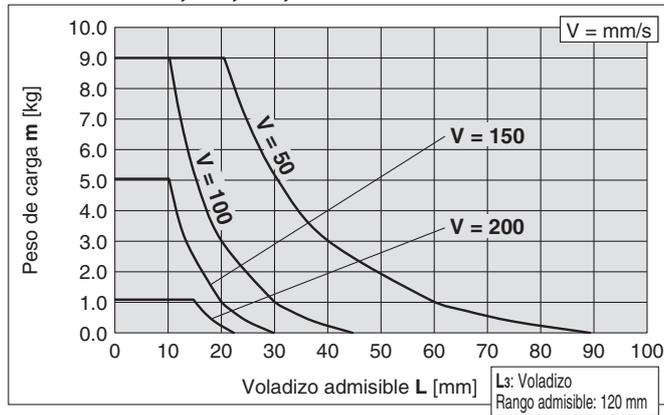
MXQ16B-75Z□



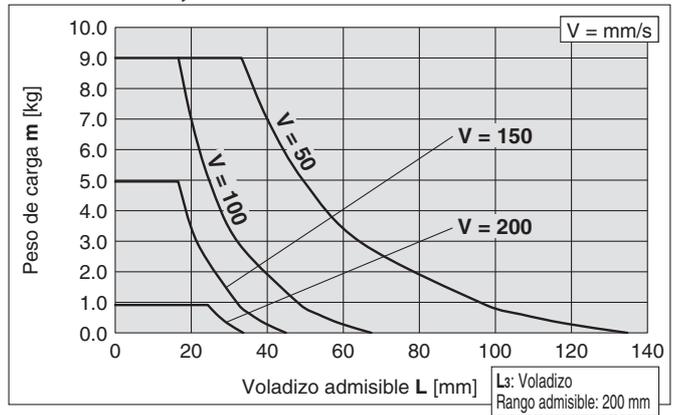
MXQ16B-100, 125, 150Z□



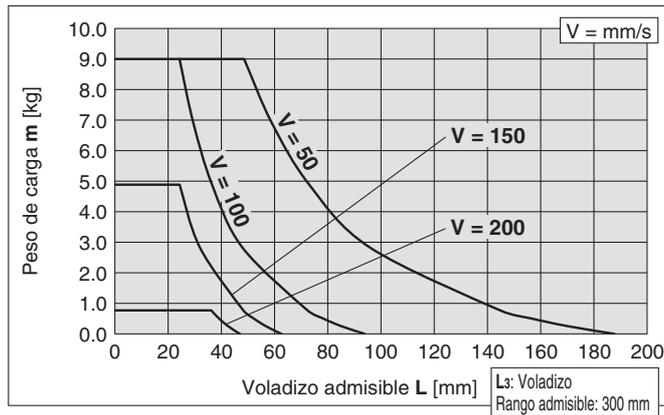
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



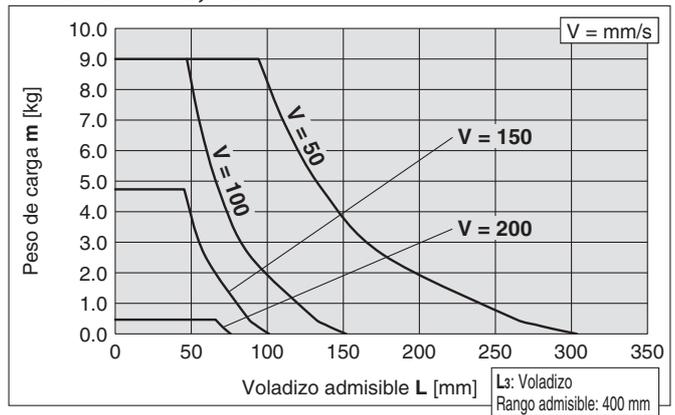
MXQ20B-50, 75Z□



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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

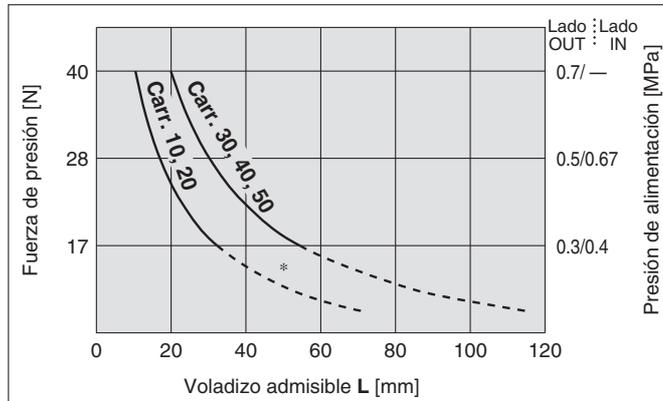
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

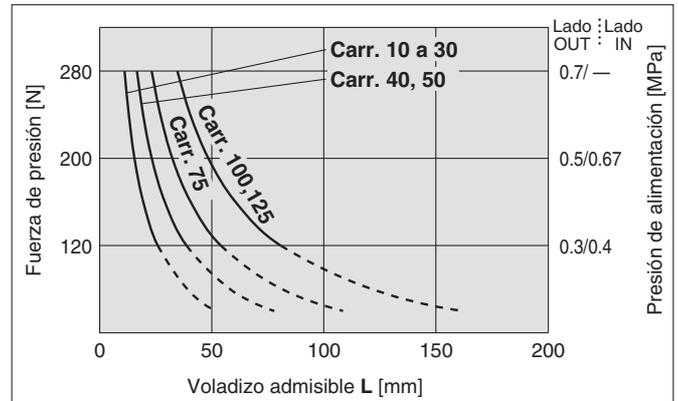
Determine el voladizo. Ojo con el coeficiente de L2 para montajes sobre la placa frontal (Vea pag. 159 para detalles). L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce de la fuerza de presión y la velocidad de accionamiento.

Modelos MXQØ, MXQØA y MXQØC / Gráficas función de amarre

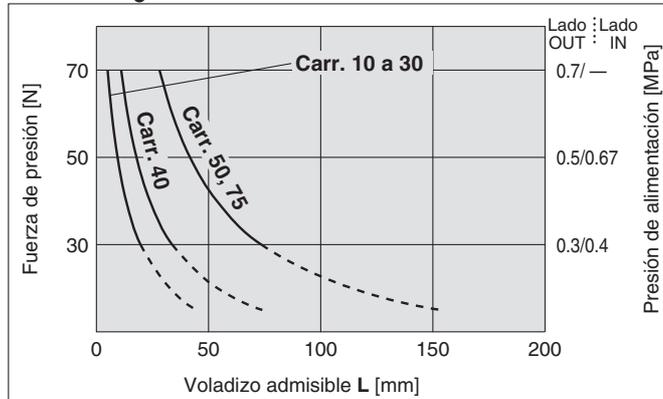
MXQ6A-□Z



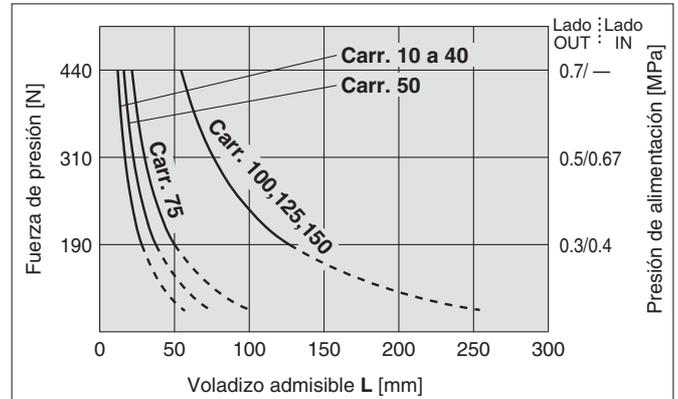
MXQ16A-□Z



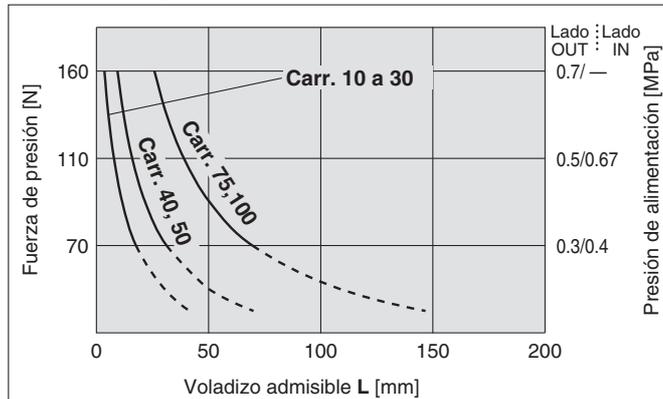
MXQ8A_C-□Z



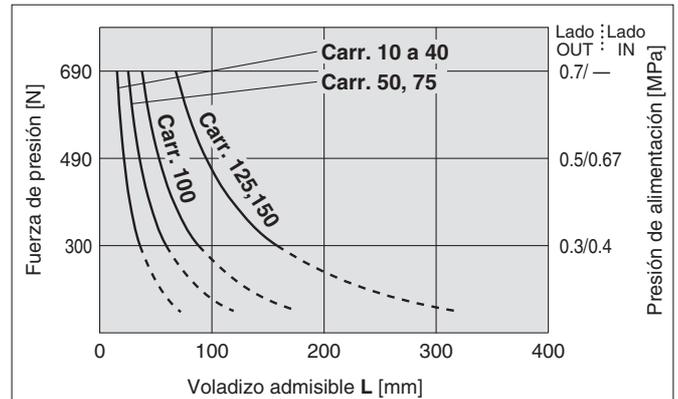
MXQ20A-□Z



MXQ12A_C-□Z



MXQ25A-□Z



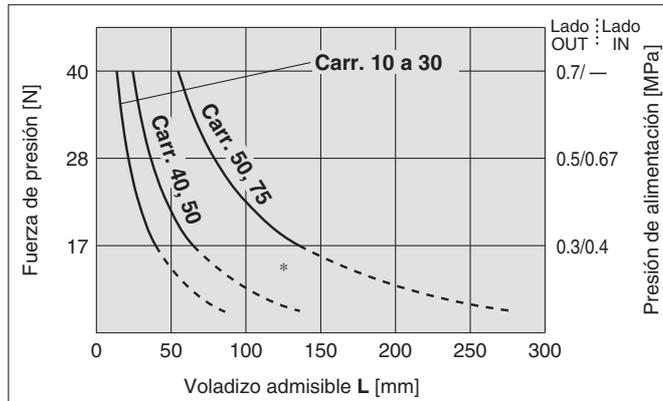
* La fuerza de presión en los rangos de las líneas de puntos son valores de referencia, ya que la fuerza de presión puede variar dentro de estos rangos.

* Carr. = Carrera

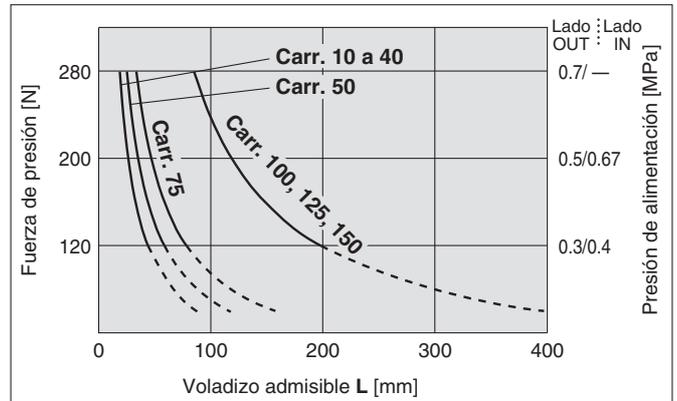
Determine el voladizo. Ojo con el coeficiente de L2 para montajes sobre la placa frontal (Vea pag. 159 para detalles).
L1, L2: Compruebe el voladizo a partir del punto de cruce de la fuerza de presión y la velocidad de accionamiento.

Modelos MXQ0B modelo de guía sobredimensionada / Gráficas función de amarre

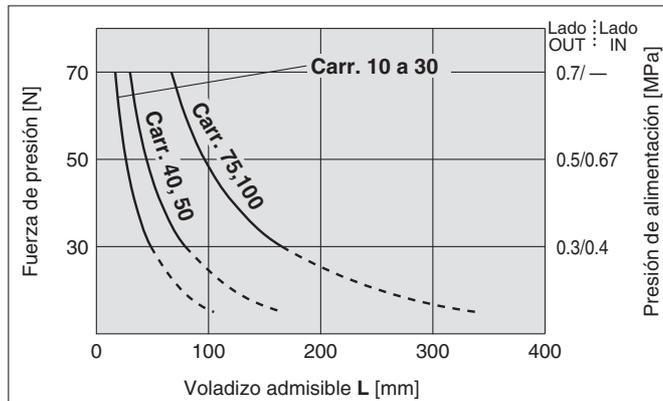
MXQ6B-□Z



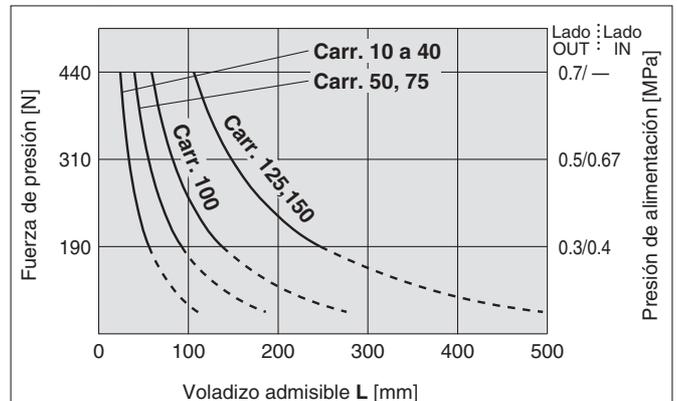
MXQ16B-□Z



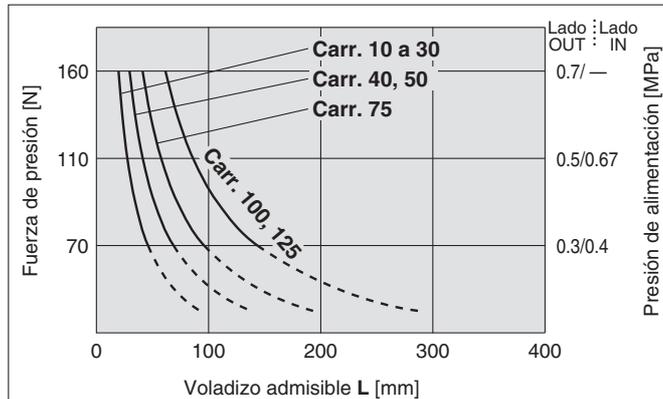
MXQ8B-□Z



MXQ20B-□Z



MXQ12B-□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

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 comunes del regulador

Montaje de detectores magnéticos

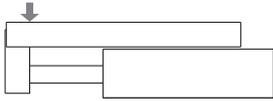
Ejecuciones especiales

Selección del modelo

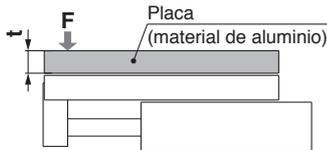
Deflexión de la mesa (valores de referencia)

Desplazamiento de la mesa debido al momento flector de la carga

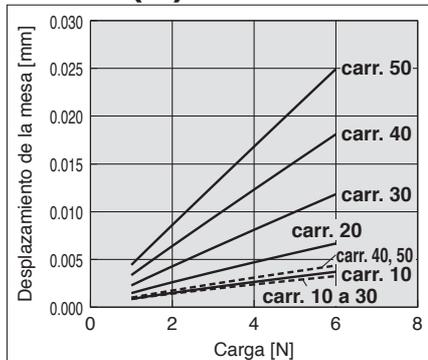
Desplazamiento cuando se aplica una carga sobre la pieza indicada por la flecha para toda la carrera de la mesa lineal de alta rigidez



La línea discontinua mostrada en el siguiente gráfico muestra el desplazamiento de la parte indicada por una flecha cuando la placa es montada por el cliente.

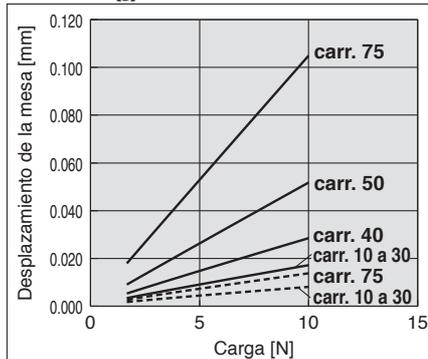


MXQ6(A)-□Z



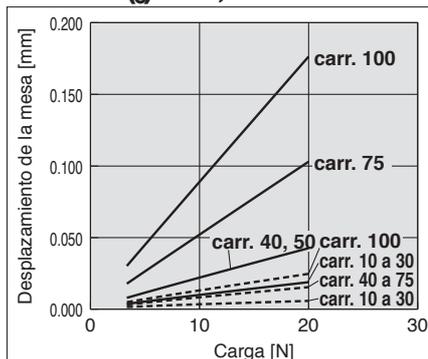
(Tamaño de placa: t = 8)

MXQ8(A)-□Z, MXQ6B-□Z



(Tamaño de placa: t = 8)

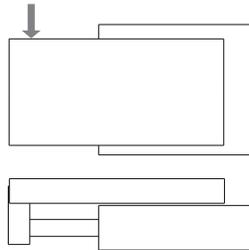
MXQ12(A)-□Z, MXQ8B-□Z



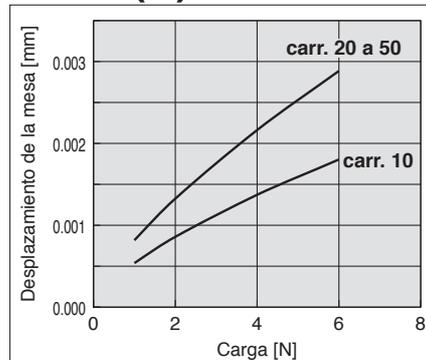
(Tamaño de placa: t = 10)

Desplazamiento de la mesa debido al momento flector lateral

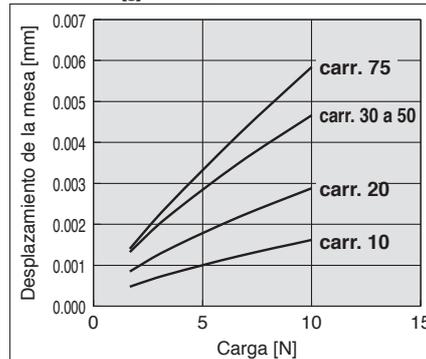
Desplazamiento cuando se aplica una carga sobre la pieza indicada por la flecha para toda la carrera de la mesa lineal de alta rigidez



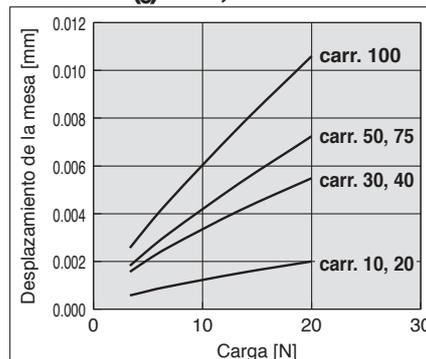
MXQ6(A)-□Z



MXQ8(A)-□Z, MXQ6B-□Z

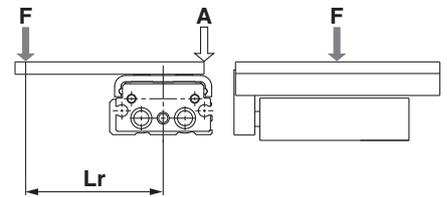


MXQ12(A)-□Z, MXQ8B-□Z



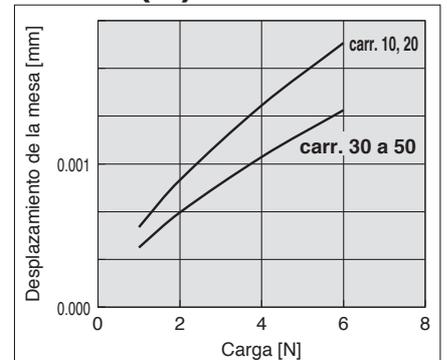
Desplazamiento de la mesa debido al momento torsor

Desplazamiento de la parte A cuando se aplica una carga a la parte F con la mesa retraída.



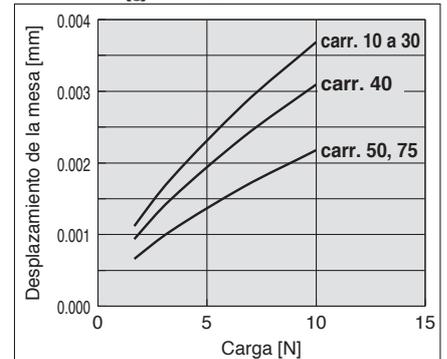
MXQ6(A)-□Z

Lr = 40 mm



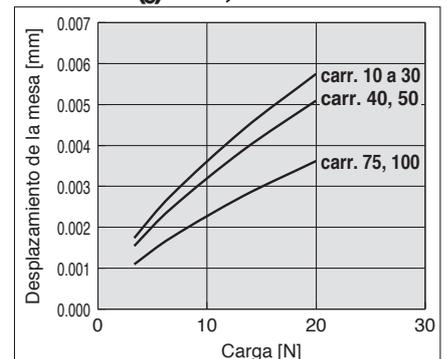
MXQ8(A)-□Z, MXQ6B-□Z

Lr = 70 mm



MXQ12(A)-□Z, MXQ8B-□Z

Lr = 90 mm

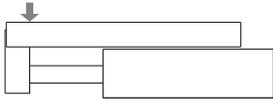


* carr. = carrera

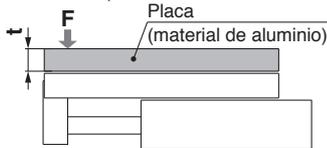
Deflexión de la mesa (valores de referencia)

Desplazamiento de la mesa debido al momento flector de la carga

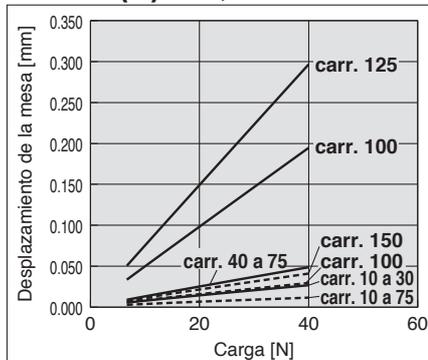
Desplazamiento cuando se aplica una carga sobre la pieza indicada por la flecha para toda la carrera de la mesa lineal de alta rigidez



La línea discontinua mostrada en el siguiente gráfico muestra el desplazamiento de la parte indicada por una flecha cuando la placa es montada por el cliente.

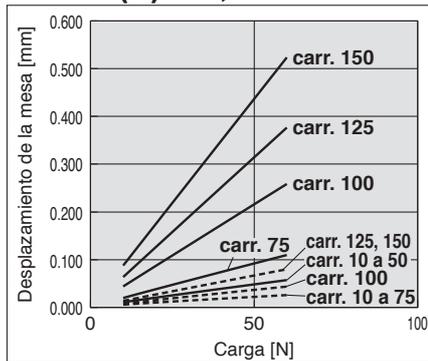


MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



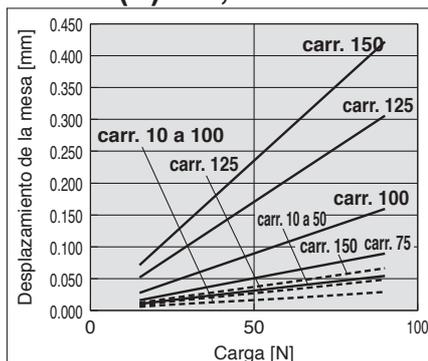
(Tamaño de placa: t = 12)

MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z



(Tamaño de placa: t = 12)

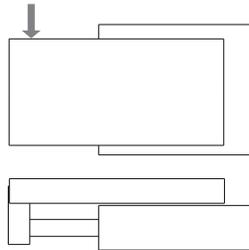
MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z



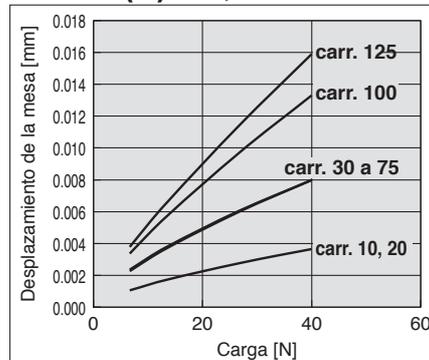
(Tamaño de placa: t = 15)

Desplazamiento de la mesa debido al momento flector lateral

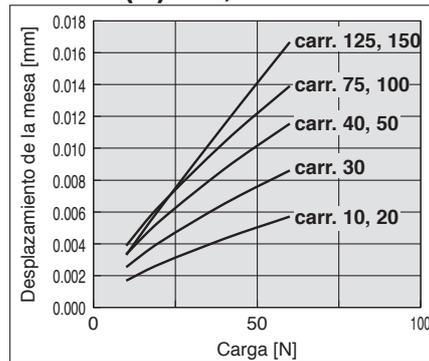
Desplazamiento cuando se aplica una carga sobre la pieza indicada por la flecha para toda la carrera de la mesa lineal de alta rigidez



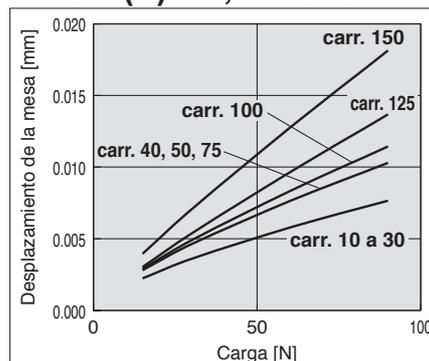
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z

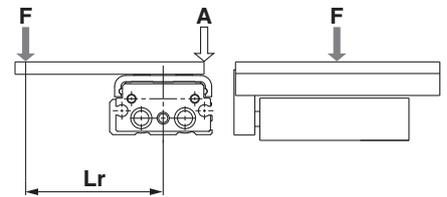


MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z



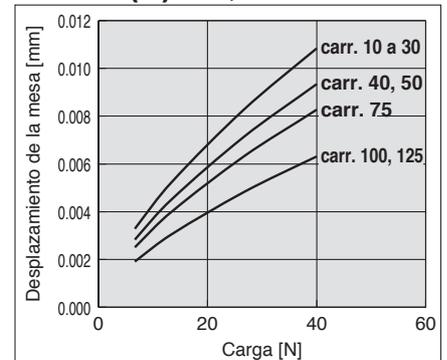
Desplazamiento de la mesa debido al momento torsor

Desplazamiento de la parte A cuando se aplica una carga a la parte F con la mesa retraída.



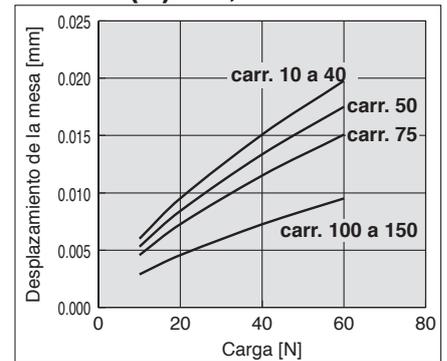
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z

Lr = 120 mm



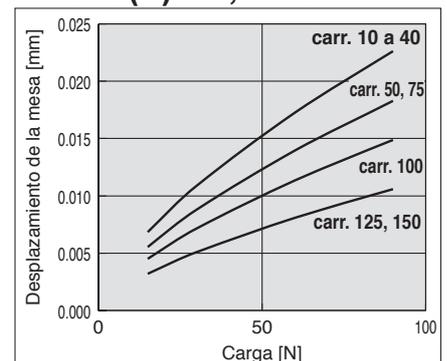
MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z

Lr = 160 mm



MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z

Lr = 200 mm



* carr. = carrera

Precauciones específicas del producto 1



Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Consulte las precauciones sobre actuadores y detectores magnéticos en las "Precauciones en el manejo de productos SMC" o en el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC: <http://www.smc.eu>

Montaje

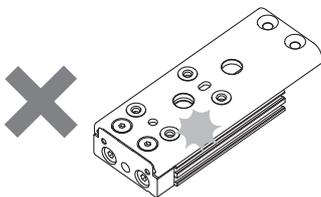
⚠ Precaución

- 1. Evite rayar o mellar la superficie de montaje del cuerpo, de la mesa y de la placa final.**

Podría causar pérdida de paralelismo en las superficies de montaje, vibración de la unidad de guía, incremento de la resistencia de trabajo, etc.

- 2. Evite rayar o mellar la superficie de traslado del raíl o de la guía.**

Esto podría provocar una falta de apriete y un incremento en la resistencia de trabajo, etc.



- 3. Evite aplicar un impacto excesivo durante el montaje de la pieza.**

Si se aplica una fuerza externa superior 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 planicidad de la superficie de montaje debe ser de 0.02 mm o inferior.**

Un escaso paralelismo entre las piezas montadas en el cuerpo, en la base y en otras piezas puede generar vibraciones en la unidad de la guía, así como un incremento en la resistencia de trabajo, etc.

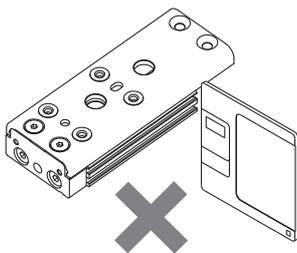
- 5. Seleccione la conexión adecuada para conectar una carga que presenta el soporte externo y/o el mecanismo de guía en la parte externa, y alinéela correctamente.**

- 6. Evite el contacto con el cuerpo durante el funcionamiento.**

Las manos pueden quedar atrapadas en el regulador de carrera. Coloque una cubierta como medida de seguridad si está previsto que alguien se sitúe cerca de la mesa de deslizamiento durante su funcionamiento.

- 7. Mantenga el producto alejado de objetos que se vean afectados por imanes.**

Dado que los imanes del cuerpo están integrados, evite colocarlo cerca de discos magnéticos, tarjetas magnéticas o cintas magnéticas. Los datos se pueden borrar.



- 8. No toque la sección de la mesa con un imán.**

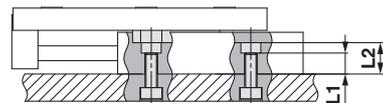
La mesa podría magnetizarse en contacto con un imán, etc., ya que está construida en un material magnético.

Esto podría causar fallos de funcionamiento en detectores magnéticos, etc.

- 9. 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.

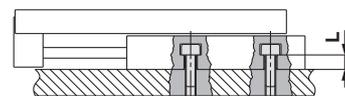
1. Roscado en el cuerpo



⚠ 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	Perno	Par máximo de apriete [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	Perno	Par máx. de apriete [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

Precauciones específicas del producto 2

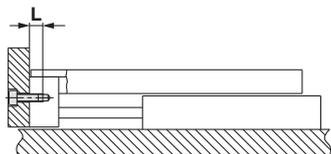


Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Consulte las precauciones sobre actuadores y detectores magnéticos en las "Precauciones en el manejo de productos SMC" o en el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC: <http://www.smc.eu>

Montaje

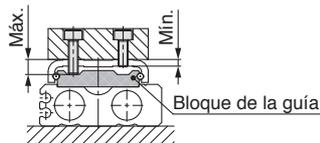
⚠ Precaución

3. Montaje frontal



Modelo	Perno	Par máx. de apriete [N·m]	Prof. máx. tornillo L [mm]	
MXQ6(A)	—	M3 x 0.5	0.9	5
MXQ8(A, C)	MXQ6B	M3 x 0.5	0.9	5
MXQ12(A, C)	MXQ8B	M3 x 0.5	0.9	5
MXQ16(A)	MXQ12B	M4 x 0.7	2.1	6
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 x 0.8	4.4	7
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 x 1	7.4	9

4. Montaje superior



⚠ Precaución Para evitar que el perno de fijación de la pieza choque contra la mesa, utilice un perno con una longitud al menos 0.5 mm más corta que la profundidad máxima de tornillo. Si se emplean pernos largos, éstos pueden entrar en contacto con el bloque de la guía y provocar un fallo de funcionamiento, etc.

Modelo	Perno	Par máx. de apriete [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

10. Los orificios de posicionamiento de la mesa y el orificio de posicionamiento situado en la parte inferior del cuerpo no tienen el mismo eje central. Use estos orificios durante la reinstalación después de haber retirado la mesa para realizar el mantenimiento de un producto idéntico.

11. Cuando se monta el regulador, el empuje del cilindro genera un momento, provocando el desplazamiento del final de carrera de la mesa al detenerse. El valor de desplazamiento puede variar dependiendo de la presión de alimentación, la orientación de montaje o el modelo. Para más información, contacte con su representante de ventas de SMC.

Montaje

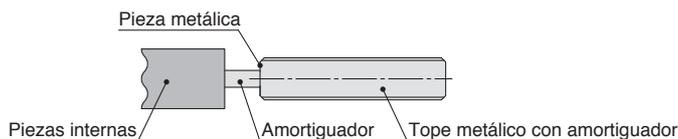
⚠ Precaución

12. Si utiliza el tope metálico con amortiguador, úselo a la presión mínima de trabajo teniendo en cuenta la fuerza de compresión total.

Si se utiliza un tope metálico con amortiguador, la salida del cilindro disminuye por acción de la fuerza de compresión total del amortiguador. Si la salida no tiene tolerancia, el amortiguador no está totalmente comprimido sobre el tope metálico, provocando inestabilidad en la posición de parada. Cuando seleccione un modelo, preste atención a la salida del cilindro. (Véase la siguiente tabla.)

En particular, si se monta hacia arriba en dirección vertical, no sólo debe tenerse en cuenta la fuerza de compresión del amortiguador, sino también la masa de la pieza.

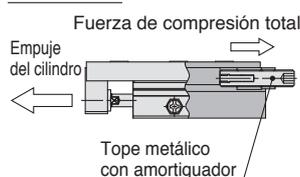
- Horizontal: Salida del cilindro > Fuerza de compresión total del amortiguador
- Vertical: Salida del cilindro > Fuerza de compresión total del amortiguador + (Masa de la pieza + Masa de las piezas móviles del producto)



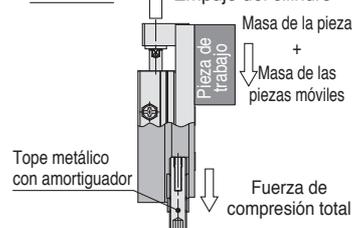
Diámetro [mm]	Presión mínima de trabajo del tope metálico con amortiguador [MPa]	Referencia) Fuerza de compresión total [N]
8	0.3	20
12	0.3	42
16	0.2	65
20	0.2	97
25	0.2	154

* No disponible para Ø 6

Horizontal



Vertical





Serie MXQ

Precauciones específicas del producto 3

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Consulte las precauciones sobre actuadores y detectores magnéticos en las "Precauciones en el manejo de productos SMC" o en el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC: <http://www.smc.eu>

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.**

El uso en condiciones en las que el producto pueda estar expuesto a líquidos como el aceite de corte, etc. podría provocar falta de apriete, incremento en la resistencia de trabajo, fugas de aire, 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.**

Esto podría provocar falta de apriete, incremento en la resistencia de trabajo, fugas de aire, etc. Consulte con SMC la posibilidad de utilizar el producto en este tipo de condiciones.

3. **No colocar bajo luz solar directa.**

4. **Evite que el producto esté expuesto a fuentes de calor próximas al área de trabajo.**

Si existen fuentes de calor alrededor 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, etc.

5. **No someta al producto a vibraciones y/o impacto excesivos.**

Consulte con SMC la posibilidad de utilizar el producto en este tipo de condiciones, puede causar daños o un fallo de funcionamiento.

Aunque la mesa presente una resistencia adecuada, si resulta dañada, proteja sus manos con guantes, ya que el producto puede cortar. Se pueden producir lesiones personales.

6. **Tenga cuidado con la capacidad anticorrosión de la sección de la guía lineal.**

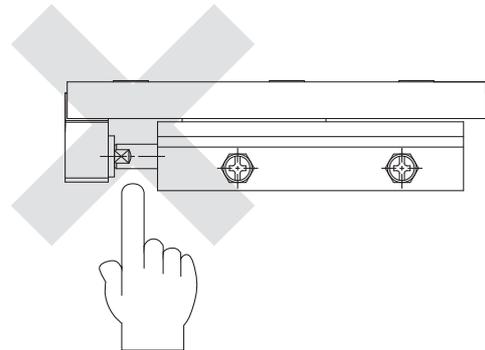
El acero inoxidable martensítico se usa para la mesa y el bloque de la guía. No obstante, la capacidad anticorrosión de este nivel es inferior a la del acero inoxidable austenítico. La generación de óxido se puede producir especialmente en un entorno en el que las gotas de agua se puedan adherir debido a la condensación, etc.

Otros

⚠ Advertencia

1. **Evite introducir las manos o los dedos entre la mesa y la fijación.**

Evite introducir las manos o los dedos entre la mesa y la fijación durante la retracción. Eso podría provocar lesiones en las manos o dedos.



⚠ Precaución

1. **No desmonte ni modifique el producto.**
2. **Estabilidad de funcionamiento**

La velocidad del émbolo de la tabla de características técnicas corresponde a la velocidad media. La velocidad real de este producto puede variar ligeramente durante la carrera dependiendo de las condiciones de funcionamiento tales como el cambio de la resistencia a cargas y de la presión.

Si se requiere el funcionamiento estable a baja velocidad, consulte con la oficina de ventas local de SMC.

⚠ 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.

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 período 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 período 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 período 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.

⚠ Precaución

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
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc@smc.dk
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	info@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk