





## ⚠ Precauciones

Lea detenidamente antes de su uso.

### ⚠ Advertencia

- ① **Tomelas medidas de seguridad necesarias para que sus manos no queden atrapadas entre la placa y el cuerpo.**
- Sea extremadamente cuidadoso durante el funcionamiento del cilindro para evitar daños en sus dedos o manos.

### Precaución

- ① **Asegúrese de que la superficie de montaje del cilindro sea plana (una planitud de 0.05 o menos {valor de referencia}).**  
Si la superficie no es plana, puede originar un funcionamiento defectuoso.
- ② **Asegúrese de no rayar la superficie de montaje del cilindro.**  
Si la planitud de las superficie de montaje del cuerpo o la superficie de montaje de las placas de ambos lados se ven alteradas, se podrían producir fallos en el funcionamiento.
- ③ **Tenga la precaución de evitar torcer los dos vástagos del émbolo.**  
Si los vástagos del émbolo se tuercen o se doblan durante el montaje del cuerpo, la resistencia del deslizamiento podría resultar anormalmente alta, o los casquillos se podrían gastar prematuramente, ocasionando una menor precisión o fugas de aire.
- ④ **Refuerzo de las placas.**  
Cuando se monta el cilindro mediante el cuerpo y se utilizan las placas para un funcionamiento a altas velocidades, o si se utiliza como empujador, utilice una placa intermedia para conectar ambas placas. De lo contrario, el anillo elástico podría soltarse o los tornillos de fijación podrían soltarse, cayéndose las placas.

### ⚠ Precaución

#### Precauciones sobre el mecanismo de bloqueo en finales de carrera

- ① **No utilice una electroválvula de 3 posiciones.**  
Evite utilizar este cilindro con una electroválvula de 3 posiciones (en particular con el modelo centro cerrado con junta de metal). Si la presión de aire queda dentro del conexionado del lado que contiene el mecanismo de bloqueo, el bloqueo no se accionará. Incluso en el caso de que se accione en un primer momento, el aire que se escapa de la electroválvula podría entrar en el cilindro y hacer que el bloqueo se desactive a medida que transcurre el tiempo.
- ② **Antes de empezar, asegúrese de suministrar aire en el lado de retracción para tener una contrapresión.**  
De lo contrario, no se desactivará el bloqueo. Es peligroso suministrar aire en el lado de extensión cuando se ha vaciado el aire del cilindro, ya que el cilindro podría ponerse en funcionamiento inesperadamente.
- ③ **Desactive el bloqueo antes de instalar el cilindro o realizar ajustes.**  
El bloqueo podría dañarse si se llevara a cabo la instalación con el bloqueo activado.
- ④ **Utilice el regulador de caudal con el regulación de salida.**  
Si utiliza con regulación de entrada, el bloqueo podría seguir activado.
- ⑤ **Ajuste la carrera dentro del rango del orificio ranurado del dedo de bloqueo.**  
Dado que el orificio para el montaje del dedo de bloqueo es ranurado, éste se puede ajustar y montar según la proporción de ajuste del tornillo de ajuste. La proporción de ajuste del tornillo de ajuste es de  $\pm 2\text{mm}$  ( $\pm 1\text{mm}$  para cada lado).
- ⑥ **Desactivación manual**  
Introduzca un destornillador phillips en el orificio del dedo de bloqueo para presionar el émbolo de bloqueo y deslizarlo en la dirección de desbloqueo. Al hacerlo, evite que sus dedos o manos queden atrapados entre la placa del cuerpo y el bloqueo.

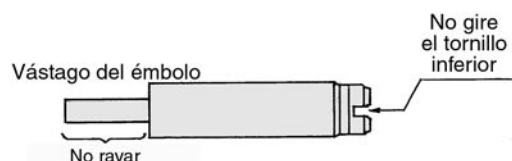
### ⚠ Precaución

#### Precauciones sobre el uso del amortiguador hidráulico

- ① **No exponga el amortiguador hidráulico al aceite de máquinas, al agua o al polvo**  
La Serie RB no puede ser utilizada en condiciones en las que estén presentes líquidos como aceite para máquinas o agua en estado pulverizado ni estar en contacto directo con el vástago o en condiciones en las cuales podría entrar polvo en el vástago. Trabajar en estas condiciones puede provocar fallos en el funcionamiento.
- ② **No utilice el amortiguador hidráulico en condiciones que puedan entrañar riesgos de corrosión.**  
El amortiguador hidráulico puede oxidarse si se utiliza en unas condiciones que supongan un riesgo de corrosión. Véase el dibujo de construcción correspondiente al material utilizado en el amortiguador hidráulico.
- ③ **Apretelas tuercas de retención hasta los valores de par indicados a continuación.**

Modelo amortiguadores hidráulicos	RB0805	RB1006	RB1411
Unidad lineal compatible	CXWM $_{16}^{10}$ -25	CXWM $_{25}^{20}$ -25	CXWM32-25,50 CXWL32-25
Diámetro exterior de rosca (mm)	M8 X 1.0	M10 X 1.0	M14 X 1.5
Orificio preparado de rosca (mm)	$\phi 7.1^{+0.1}_0$	$\phi 9.1^{+0.1}_0$	$\phi 12.7^{+0.1}_0$
Par de montaje de la tuerca Nm	1.67	3.14	10.8

- ④ **Noraye el área de deslizamiento del vástago o de las roscas exteriores del cuerpo.**  
No raye el área de deslizamiento del vástago o las roscas exteriores del cuerpo golpeando con algún objeto o apretando o colocando un tornillo de ajuste en dicha zona. Además, las marcas que queden en las roscas exteriores del cuerpo pueden impedir el montaje del amortiguador hidráulico en la estructura o sus componentes internos podrían deformarse, causando fallos en el funcionamiento.
- ⑤ **Evite girar el tornillo de la parte inferior del cuerpo.**  
Dado que no se trata de un tornillo de ajuste, podría causar pérdidas de aceite.

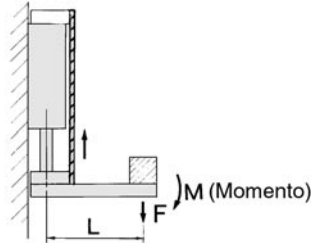


- ⑥ **Asegúrese de que la tuerca de montaje no esté suelta.**  
El amortiguador hidráulico podría dañarse si se utiliza suelto.
- ⑦ **Preste atención a cualquier sonido o vibración anormal.**  
En caso de que los sonidos de los impactos o vibraciones sean anormalmente altos, es posible que el amortiguador hidráulico se haya deteriorado, en cuyo caso debe sustituirlo. En caso de continuar utilizándolo en esas condiciones, podría dañar el equipo en el cual está montado el amortiguador hidráulico.

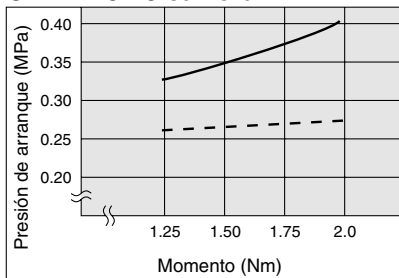
## Comparación de la presión de arranque según el momento (datos de referencia para la selección de casquillos de fricción o de rodamiento de bolas)

- CMWM (casquillos de fricción)
  - - - - CXWL (rodamientos de bolas)
- Comparación de la presión de arranque con el momento

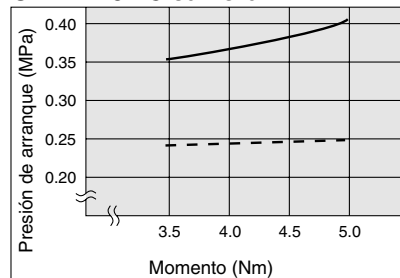
Nota) El diagrama inferior no indica el momento admisible. Compara la presión de arranque del cojinete de bronce con la del rodamiento de bolas cuando la carga del momento se aplica al cojinete.



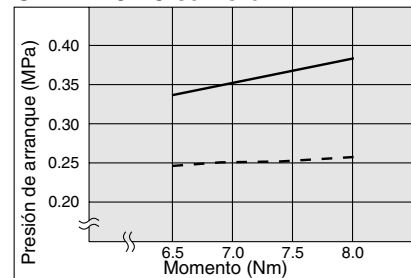
**CXW□10-25 carrera**



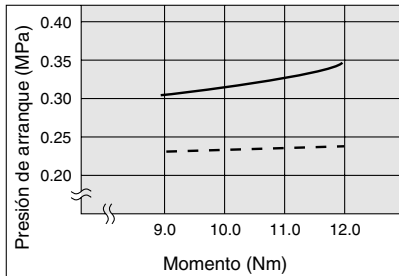
**CXW□16-25 carrera**



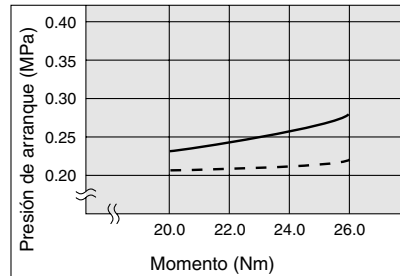
**CXW□20-25 carrera**



**CXW□25-25 carrera**

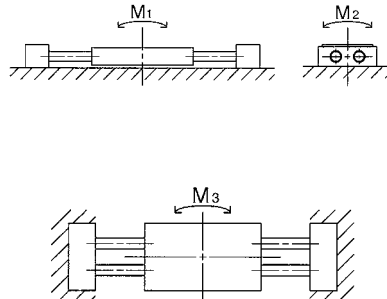
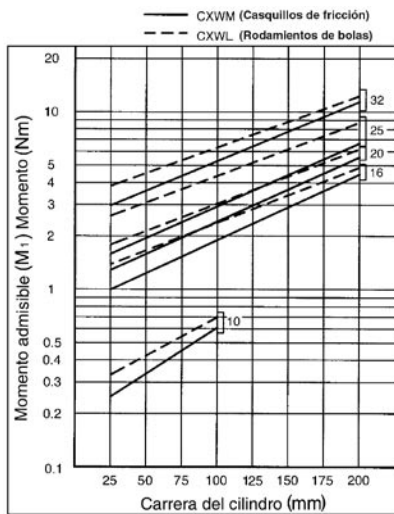


**CXW□32-25 carrera**



### Momento máximo admisible/ CXWM, CXWL

Utilice el rango de trabajo y el momento admisible indicado en la tabla inferior.



Momento admisible (M2)						
Diámetro (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	(Nm)
CXWM	0.108	0.549	0.809	1.029	2.695	
CXWL	0.108	0.549	0.809	1.201	2.695	

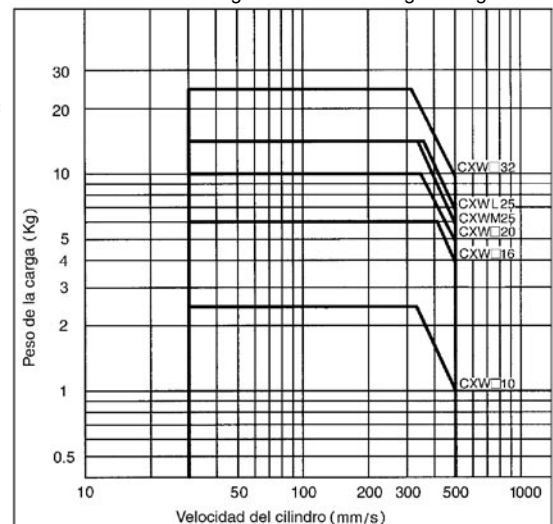
Nota) M2 es fijo, la carrera no influye.

### Energía cinética admisible

Utilice con una masa de carga y a una velocidad de cilindro dentro del rango indicado en el diagrama inferior. Para ajustar la velocidad del cilindro, utilice un regulador de caudal.

#### Energía cinética admisible de la unidad lineal

El peso de la carga y la velocidad del cilindro deberán estar dentro del rango indicado en el siguiente gráfico.



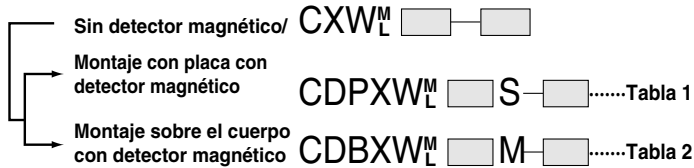
# Serie CX

# Lea detenidamente antes de su uso

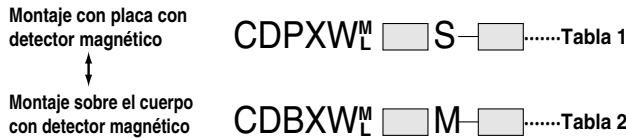
- ① Cambio de las ejecuciones sin detector magnético a las ejecuciones con detector magnético
- ② Cambio del modelo de montaje de las ejecuciones con detector magnético

## Serie CXW<sup>M</sup>

- ① En la serie CXW<sup>M</sup>, para cambiar de la especificación sin detector magnético, al montaje con placa con detector magnético o al montaje sobre el cuerpo con detector magnético, véase las tablas 1 y 2 antes de formular el pedido.



- ② En la serie CXW<sup>M</sup>, para cambiar el montaje de placa con detector magnético al montaje de cuerpo con detector magnético o vice versa, véase las tablas 1 y 2 antes de formular el pedido.



**Tabla 1.** Montaje de placa con detector magnético (CDPXW<sup>M</sup>□□-□□)/componentes para el montaje de los detectores y la referencia de los componentes

Designación	Material <sup>(3)</sup>	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
		Modelos de montaje de los detectores				
		CDPXW <sup>M</sup> 10S-□	CDPXW <sup>M</sup> 16S-□	CDPXW <sup>M</sup> 20S-□	CDPXW <sup>M</sup> 25S-□	CDPXW <sup>M</sup> 32S-□
Soporte de montaje del detector	Aleación de aluminio	1	1	1	1	1
Tornillo de montaje del soporte	Acero al cromo/niquelado	2	2	2	2	2
Tornillo para el montaje	Acero al cromo/niquelado	2	2	2	2	2
Tornillo hexagonal	Acero al carbono/niquelado	2	2	2	2	2
Imán	Imán especial	1(2) <sup>(2)</sup>	—	—	—	—
Conector	Latón/niquelado electrolítico	2	—	—	—	—
Tapón (M-5P)	Latón/niquelado electrolítico	2	2	2	—	—

Nota 1) El símbolo "□" indica las carreras.

Nota 2) En el caso del ø10, la carrera de 25mm tiene dos imanes adheridos en los orificios en el lado del cuerpo.

Los modelos con carreras de 50mm a 100mm tienen un imán. Los que tienen otros diámetros tienen un imán incorporado en sus cuerpos.

Nota 3) Para el modelo con unidad de montaje del detector, indique CDPXWM□□-□□ para la Serie CXWM y CDPXWL□□-□□ para la Serie CXWL.

**Tabla 2.** Montaje sobre el cuerpo con detector magnético (CDBXW<sup>M</sup>□□-□□)/Componentes para el montaje de los detectores y la referencia de los componentes

Designación	Material	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
		Modelos de montaje de los detectores				
		CDBXW <sup>M</sup> 10M-□	CDBXW <sup>M</sup> 16M-□	CDBXW <sup>M</sup> 20M-□	CDBXW <sup>M</sup> 25M-□	CDBXW <sup>M</sup> 32M-□
Unidad del soporte de montaje de imán	Aleación de aluminio	1	1	1	1	1
Raíl para el montaje del detector	Aleación de aluminio	—	1	1	1	1
Interfaz	Tornillo de montaje del soporte de montaje	2	—	—	—	—
Tornillo de montaje del soporte	Acero al cromo/niquelado	2	2	2	2	2
Tornillo para el montaje del raíl	Acero al cromo/niquelado	—	2	2	2	2
Tornillo para el montaje del detector	Acero al cromo/niquelado	2	2	2	2	2
Tornillo hexagonal	Acero al carbono/niquelado	2	2	2	2	2
Tapón de cabeza hueca hexagonal	Acero al cromo/niquelado	2	2	2	—	—

Nota 1) El símbolo "□" indica las carreras.

Nota 2) En el caso del ø10, CDPXW<sup>M</sup>10□ NO se puede cambiar por CDBXW<sup>M</sup>10-□.

(CXW<sup>M</sup>10-□ se puede cambiar por CDBXW<sup>M</sup>10-□)

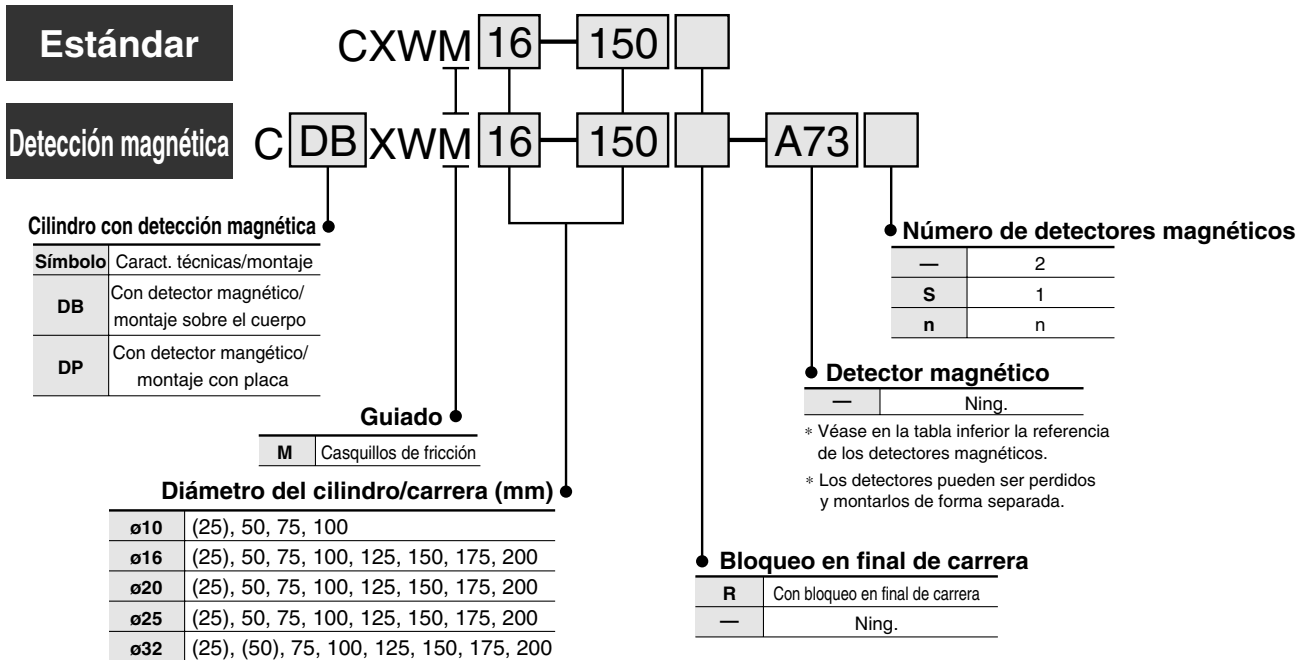
Nota 3) Para los modelos con unidad de montaje del detector, indique CDBXWM□□-□□ para la Serie CXWM y CDBXWL□□-□□ para la Serie CXWL.

# Unidad lineal/con amortiguador hidráulico incorporado

## Serie CXWM

Casquillos de fricción /ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

### Forma de pedido



Nota 1) En el caso de las carreras indicadas entre paréntesis de ø10, ø16 y ø25, los amortiguadores hidráulicos deberán estar montados en ambos lados de la placa. En el caso de las carreras indicadas entre paréntesis de ø20 y ø32, se deberá montar un amortiguador hidráulico sólo en un lado de la placa.

Nota 2) Véase en la pág.2-89 las carreras distintas de las carreras anteriormente mencionadas.

Nota 3) Para ø16, ø20 y ø25, se dispone de carreras hasta 300 y para ø32, carreras hasta 250 como ejecuciones especiales. (-XB11)

### Detectores magnéticos compatibles

Modelo	Función especial	Entrada eléctrica	Indicador	Cableado (salida)	Voltaje		Detector magnético		Diámetro		Long. cable (m)*				Carga				
					DC	AC	Entrada eléctrica	Perpendicular	En línea	Montaje cuerpo	Montaje placa	0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	— (N)	Relé	PLC		
Contacto tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos	—	5V	—	—	A76H	ø16 ø20 ø25 ø32	ø10 ø16 ø20 ø25 ø32	●	●	—	—			CI	—
						—	200V	A72	A72H			●	●	—	—				
		12V	100V	A73	A73H	●	●	●	—										
		24V	5V, 12V	100V o menos	A80	A80H	●	●	—			—							
	Conector	No	Sí	2 hilos	24V	5V, 12V	24V o menos	A73C	—	●	●	●	●	CI	—				
						5V, 12V	24V o menos	A80C	—	●	●	●	●						
		No	No	Sí	3 hilos	24V	5V	—	—	E76A	ø10	—	●	●	—	—	CI	—	
							12V	100V	—	E73A			●	●	—	—			
No	No	No	2 hilos	24V	5V, 12V	100V o menos	—	E80A	●	●			—	—	CI	—			
					5V, 12V	100V o menos	—	E80A	●	●			—	—					
Estado sólido	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24V	5V, 12V	—	F7NV	F79	ø16 ø20 ø25 ø32	ø10 ø16 ø20 ø25 ø32	●	●	○	—	CI	—		
								F7PV	F7P			●	●	○	—				
		F7BV	F79	●	●	○	—												
		J79C	—	●	●	●	●												
	Indicación diagnóstico (2 colores)	No	Sí	3 hilos (NPN)	24V	5V, 12V	—	—	F7NWV	F79W	●	●	○	—	CI	—			
									—	F7PW	●	●	○	—					
		No	No	No	2 hilos	12V	12V	—	—	F7BWV	J79W	●	●	○			—	—	—
										—	F7BA	—	●	○			—		
	Resistente a salpicaduras (2 colores)	No	Sí	3 hilos (NPN)	24V	5V, 12V	—	—	—	F7NT	—	●	○	—	CI	—			
									—	F79F	—	●	○	—					
		No	No	No	4 hilos (NPN)	—	—	—	—	—	F7LF**	●	●	○			—	—	—
										—	F7LF**	●	●	○			—		

\* Símbolos longitud de cable 0.5m ..... — Ej.) A80C 5m ..... Z Ej.) A80CZ \* Los detectores de estado sólido marcados con el símbolo "○" se fabrican bajo demanda.  
3m ..... L Ej.) A80CL — ..... N Ej.) A80CN \*\* D-F7LF no se puede montar en la Serie CDPXW.

## Amortiguador hidráulico incorporado

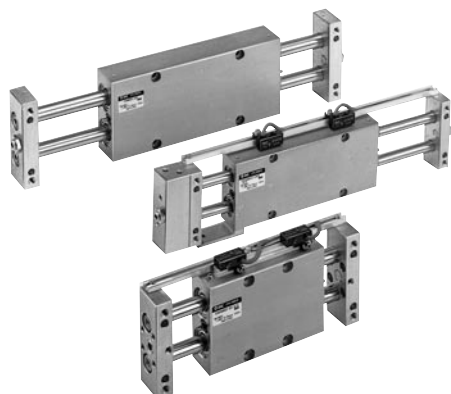
Este es un modelo en el cual el amortiguador hidráulico está integrado en el cuerpo. En comparación con la Serie CX2 con amortiguador hidráulico, este modelo logra un ahorro de espacio longitudinal (excepto en la carrera de 25mm).

## Trabajo de instalación reducido

La precisión de mecanizado necesaria para el posicionamiento durante la instalación del cilindro se ha reducido mediante el mecanizado de un orificio para un pin de posicionado disminuyendo así el trabajo necesario para realizar el ajuste.

## Dispone de un mecanismo de bloqueo en finales de carrera

También dispone de bloqueo en finales de carrera, lo cual mantiene la posición original del cilindro, incluso en el caso de que se interrumpa la alimentación de aire.



## Características técnicas

Modelo	Sin lubricación	
Fluido	Aire comprimido	
Presión de prueba	1.5MPa	
Presión máxima de trabajo	1.0MPa	
Presión mínima de trabajo	<b>CXWM10, 16</b>	0.15MPa
	<b>CXWM20, 25, 32</b>	0.1MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-10°C a 60°C (sin congelación)	
Velocidad de trabajo (sin lubricación)	30 a 500mm/s	
Amortiguación	Amortiguador hidráulico	
Rango de ajuste de carrera	Carrera estándar ±2mm	
Accesorios (Opciones)	Espiga de fijación (2 unids.), perno de ajuste* (-X138)	

\* -X138\* tiene un rango regulable de carrera de 12.5mm en cada lado.

## Carga móvil máxima/precisión antigiro/fuerza máxima de retención

Modelo	CXWM10	CXWM16	CXWM20	CXWM25	CXWM32
Peso móvil máximo*	1kg	4kg	5kg	6kg	10kg
Precisión antigiro (sin incluir flexión del vástago del émbolo.)	±0.09°	±0.03°	±0.03°	±0.02°	±0.01°
Fuerza máx. de retención (Modelo con bloqueo de final de carrera)	39.2N	98.1N	147.1N	245.2N	392.3N

\* Coloque el centro de gravedad de la carga y el centro de la unidad lineal cerca durante el funcionamiento. Si se colocan apartadas la una de la otra, consulte con SMC.

## Características técnicas del amortiguador hidráulico

Amortiguador hidráulico (1)	RB0805-X552	RB0805	RB1006-X552	RB1006	RB1411-X552	RB1411	
Unidad lineal compatible	<b>CXWM10, 16-□□</b>		<b>CXWM20, 25-□□</b>		<b>CXWM32-□□</b>		
Energía absorbida máx.	0.98		3.92		14.7		
recorrido de amortiguación(mm)	5		6		11		
Velocidad de impacto (m/sec)	0.05 a 5						
Frecuencia máxima de trabajo (ciclo/min) (2)	80		70		45		
Fuerza máxima admisible (N)	147		353		667		
Temperatura ambiente (°C)	-10 a 80						
Fuerza del muelle (N)	Extendido	1.96		4.22		6.86	
	Contraído	3.83		6.18		15.30	
Peso (g)	15		25		65		



Nota 1) "-X552" es un amortiguador hidráulico instalado en el cuerpo y corresponde a la especificación de cuerpo no roscado. El amortiguador para las carreras de ø25 y ø50, montado sobre la placa, si tiene el cuerpo roscado.

Nota 2) Energía absorbida máxima por ciclo. La frecuencia de funcionamiento puede aumentar según la cantidad de energía absorbida.

## Esfuerzos teóricos

(N)

Modelo	Tamaño del vástago (mm)	Área del émbolo (mm <sup>2</sup> )	Presión de trabajo (MPa)								
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	
<b>CXWM10-□□</b>	6	101	20	30	40	51	61	71	81	91	
<b>CXWM16-□□</b>	10	245	49	74	98	123	147	172	196	221	
<b>CXWM20-□□</b>	12	402	80	121	161	201	241	281	322	362	
<b>CXWM25-□□</b>	14	597	119	179	239	299	358	418	478	537	
<b>CXWM32-□□</b>	20	980	196	294	392	490	588	686	784	882	

Nota) Esfuerzos teóricos (N)=presión (MPa) X área del émbolo (mm<sup>2</sup>)

## Carreras estándar

Modelo	Carrera estándar (mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
<b>CXWM10-□□</b>	(1) (*)	●	●	●	-	-	-	-
<b>CXWM16-□□</b>	(1) (*)	●	●	●	●	●	●	●
<b>CXWM20-□□</b>	(2) (*)	●	●	●	●	●	●	●
<b>CXWM25-□□</b>	(1) (*)	●	●	●	●	●	●	●
<b>CXWM32-□□</b>	(2) (*)	(2) (*)	●	●	●	●	●	●



Nota 1) Las carreras señaladas con el símbolo "(\*)" tienen un amortiguador de modelo de montaje en placa en dos lados.  
Nota 2) Las carreras señaladas con el símbolo "(\*)" tienen un amortiguador de modelo de montaje en placa en un lado.

# Serie CXWM

## Peso

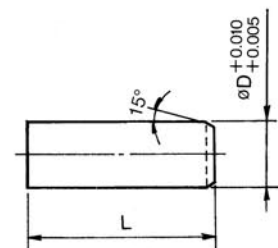
(kg)

Modelo	Carrera (mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
<b>CXWM10</b>	0.28	0.35	0.42	0.49	—	—	—	—
<b>CXWM16</b>	0.46	0.59	0.72	0.85	0.98	1.11	1.24	1.37
<b>CXWM20</b>	0.69	0.87	1.03	1.22	1.40	1.58	1.75	1.93
<b>CXWM25</b>	0.95	1.17	1.38	1.60	1.82	2.03	2.31	2.47
<b>CXWM32</b>	2.01	2.38	2.77	3.16	3.56	3.94	4.34	4.72

## Peso adicional del modelo con bloqueo en finales de carrera (CXWM□-□R) (kg)

Modelo compatible	Peso adicional
<b>CXWM10</b>	0.08
<b>CXWM16</b>	0.14
<b>CXWM20</b>	0.15
<b>CXWM25</b>	0.20
<b>CXWM32</b>	0.43

## Accesorios (opción) Pin de posicionado



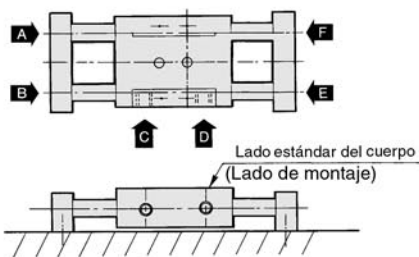
(mm)

Modelo	L	øD	Modelo*
<b>CXWM10</b>	10	4	MS4-10
<b>CXWM16</b>	10	5	MS5-10
<b>CXWM20</b>	15	6	MS6-15
<b>CXWM25</b>	15	6	MS6-15
<b>CXWM32</b>	20	8	MS8-20

\* Fabricado por Sansumi Trading Ltd.

## Sentido de funcionamiento según conexionado de presión

Sentido de funcionamiento del cuerpo cuando se fija por la placa

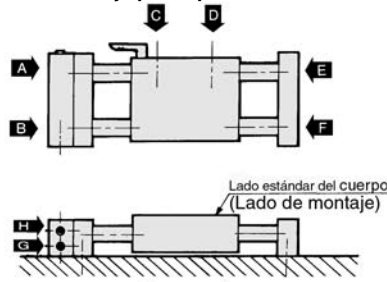


Sentido de funcionamiento del cuerpo

Conexionado de presión	A	B	C	D	E	F
Dirección de funcionamiento	Dcha.	Izq.	Izq.	Dcha.	Izq.	Dcha.

\* Existen 9 métodos posibles de conexionado recíproco.

Con bloqueo en finales de carrera (CXWM□R)  
Sentido de funcionamiento del cuerpo cuando se fija por la placa



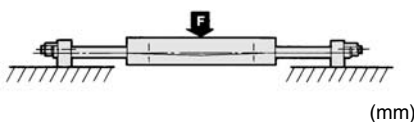
Sentido de funcionamiento del cuerpo

Conex. de presión	A	B	C	D	E	F	G	H
Dirección de funcionam.	Dcha.	Izq.	Izq.	Dcha.	Dcha.	Izq.	Izq.	Dcha.

\* Existen 16 métodos posibles de conexionado recíproco.

## Flexión del vástago del émbolo por carga central (Referencia)

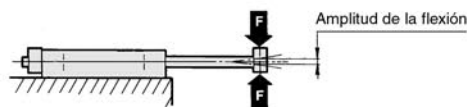
Cuando la carga está centrada en el cuerpo



(mm)

Modelo	Carrera Carga (N)	Carrera	
		100	200
<b>CXWM10</b>	9.81	0.07	—
<b>CXWM16</b>	39.2	0.05	0.20
<b>CXWM20</b>	49	0.04	0.15
<b>CXWM25</b>	58.8	0.02	0.08
<b>CXWM32</b>	98.1	0.02	0.07

Cuando la carga está centrada en la placa



(mm)

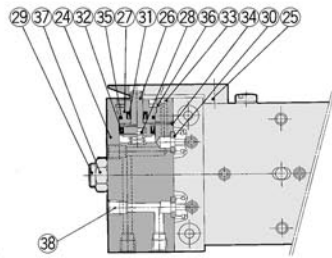
Modelo	Carrera Carga (N)	Carrera			
		50	100	150	200
<b>CXWM10</b>	2.94	0.06	0.30	—	—
<b>CXWM16</b>	4.90	0.03	0.10	0.25	0.45
<b>CXWM20</b>	7.84	0.03	0.09	0.18	0.35
<b>CXWM25</b>	9.81	0.03	0.09	0.16	0.25
<b>CXWM32</b>	29.42	0.02	0.05	0.10	0.15

Nota) Las cifras corresponden a la anchura total de la flexión en el sentido vertical.

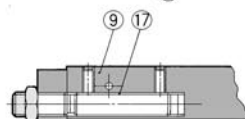
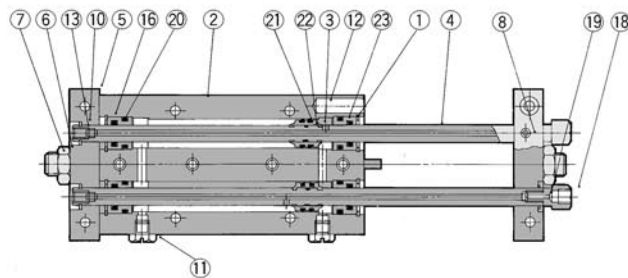


# Construcción: $\varnothing 10$ , $\varnothing 16$ , $\varnothing 25$

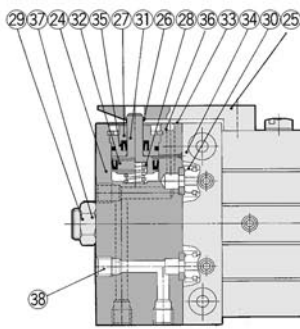
## CXWM10



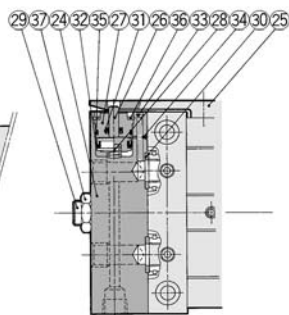
Con mecanismo de bloqueo en finales de carrera



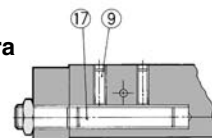
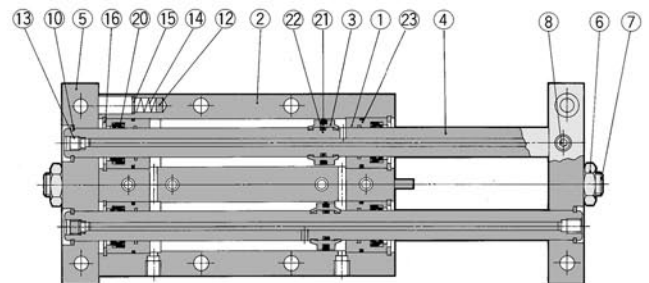
## CXWM16, 25



$\varnothing 16$ /Con mecanismo de bloqueo en final de carrera



$\varnothing 25$ /Con mecanismo de bloqueo en final de carrera



### Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	
②	Encapsulado	Aleación de aluminio	Anodizado duro
③	Émbolo	Aleación de aluminio	Cromado
④	Vástago del émbolo	Conex. acero al carbón máquinas de construcción	Cromado duro
⑤	Placa	Aleación de aluminio	Anodizado duro
⑥	Contratuerca	Acero al carbono	Niquelado
⑦	Perno de ajuste	Acero al cromo	Niquelado
⑧	Tornillo de fijación (para fijación vástago)	Acero al cromo	Niquelado
⑨	Tornillo de fijación (para fijación amort. hidráulico)	Acero inoxidable	
⑩	Anillo de cierre	Acero tratado	Niquelado
⑪	Tapón	Latón	Niquelado
⑫	Imán	Imán especial	$\varnothing 5$
⑬	Tornillo fijación para juntas	Acero al cromo	Niquelado
⑭	Muelle	Acero inoxidable	
⑮	Anillo de cierre CR	Acero tratado	
⑯	Anillo de cierre R redondo	Acero tratado	Niquelado
⑰	Amortiguador hidráulico	—	(RB0805-X552 o RB1006-X552)
⑱	Conector	Latón	Niquelado electrolítico
⑲	Junta estanqueidad	NBR	
⑳	Junta rascadora	NBR	
㉑	Junta del émbolo	NBR	
㉒	Junta estanqueidad émbolo	NBR	
㉓	Junta del tubo del cilindro	NBR	

### Lista de componentes/con bloqueo en finales de carrera

Nº	Designación	Material	Observaciones
㉔	Cuerpo para el bloqueo	Aleación de aluminio	Anodizado duro
㉕	Dedo de bloqueo	Acero de aleación	Niquelado después de templado
㉖	Émbolo de bloqueo	Acero al carbono	Niquelado después de templado
㉗	Culata anterior	Aleación de aluminio	
㉘	Muelle de retorno	Acero para muelles	Cincado cromado
㉙	Perno de ajuste	Acero al cromo	Niquelado
㉚	Junta del cuerpo	NBR	
㉛	Junta rascadora	NBR	
㉜	Junta del émbolo	NBR	
㉝	Bola de acero	Acero al cromo extraduro	
㉞	Bola de acero	Acero al cromo extraduro	
㉟	Junta tórica	NBR	
㊱	Anillo de cierre R redondo	Acero tratado	Niquelado
㊲	Contratuerca	Acero al carbono	Niquelado
㊳	Tapón	Acero al cromo	Niquelado

### Juego de juntas de recambio

Modelo	Referencia	Contenido
CXWM10	CXWM10-PS	Junta rascadora ⑳, junta del émbolo ㉑ y junta del tubo del cilindro ㉓ incluidas en un juego.
CXWM16	CXWM16-PS	
CXWM25	CXWM25-PS	

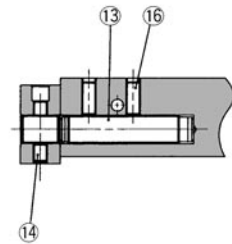
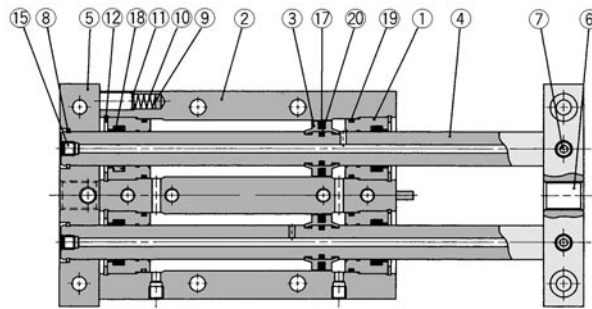
\* El juego de juntas de recambio incluye una junta rascadora ⑳, una junta del émbolo ㉑ y una junta del tubo del cilindro ㉓.

Incluya la referencia correspondiente a cada modelo.

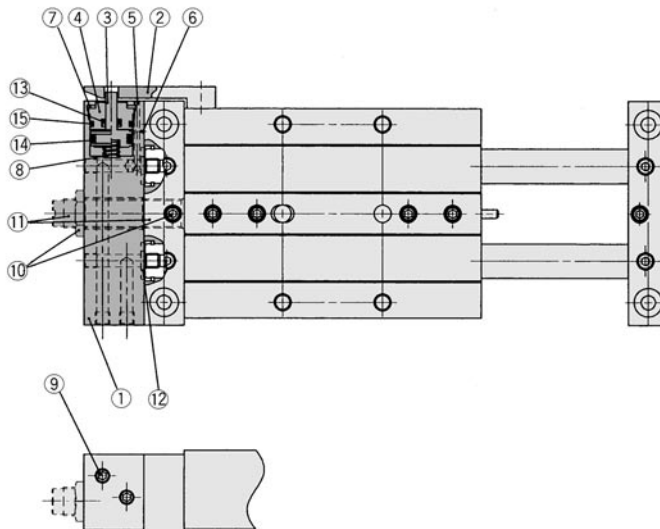
(No se puede sustituir la junta de estanqueidad del émbolo)

# Serie CXWM

## Construcción: Ø20, Ø32



Con mecanismo de bloqueo en final de carrera



### Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	—
②	Cuerpo	Aleación de aluminio	Anodizado duro
③	Émbolo	Aleación de aluminio	Cromado
④	Vástago del émbolo	Acero carbono para máquinas	Cromado duro
⑤	Placa	Aleación de aluminio	Anodizado duro
⑥	Perno de ajuste	Acero al cromo	Niquelado
⑦	Tornillo cabeza hueca hexagonal	Acero al cromo	Niquelado
⑧	Anillo de cierre	Acero para herramientas	Niquelado
⑨	Imán	Imán especial	
⑩	Muelle	Acero inoxidable	
⑪	Anillo de cierre CR	Acero tratado	
⑫	Anillo de cierre R redondo	Acero tratado	Niquelado
⑬	Amortiguador hidráulico	—	RB1006-X552, RB1411-X552
⑭	Tornillo cabeza hueca hexagonal	Acero al cromo	Niquelado
⑮	Tapón cabeza hueca hexagonal	Acero al cromo	Niquelado
⑯	Tornillo cabeza hueca hexagonal	Acero al cromo	Niquelado
⑰	Junta del émbolo	NBR	
⑱	Junta rascadora	NBR	
⑲	Junta del tubo del cilindro	NBR	
⑳	Junta estanqueidad émbolo	NBR	

### Juego de juntas de recambio

Modelo	Referencia	Contenido
CXWM20	CXWM20-PS	Junta del émbolo ⑰, junta rascadora ⑱ y junta del tubo del cilindro ⑲ incluidas en un juego
CXWM32	CXWM32-PS	Junta del émbolo ⑰, junta rascadora ⑱ y junta del tubo del cilindro ⑲ incluidas en un juego

\* El juego de juntas incluye una junta del émbolo ⑰, una junta rascadora ⑱ y una junta del tubo del cilindro ⑲.

Incluya la referencia correspondiente a cada modelo.

(La junta de estanqueidad del émbolo no se puede sustituir.)

### Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo para el bloqueo	Aleación de aluminio	Anodizado duro
②	Dedo de bloqueo	Acero de aleación	Niquelado después de templado
③	Émbolo de bloqueo	Acero para herramientas	Niquelado después de templado
④	Culata anterior	Aleación de aluminio	
⑤	Bola de acero	Acero al cromo extraduro	
⑥	Bola de acero	Acero al cromo extraduro	
⑦	Anillo de cierre R redondo	Acero tratado	Niquelado
⑧	Muelle de retorno	Acero para muelles	Cincado cromado
⑨	Tapón	Acero al cromo	Niquelado
⑩	Carreras (50), 75 a (200)	Tornillo hex.	Acero al cromo
⑩	Carreras (25), 50	Tuerca hex.	Acero al carbono
⑪	Carreras (50), 75 a (200)	Perno ajuste	Acero al cromo
⑪	Carreras (25), 50	Amortig. hidráulico	—
⑫	Junta del cuerpo	NBR	
⑬	Junta rascadora	NBR	
⑭	Junta del émbolo	NBR	
⑮	Junta tórica	NBR	

Nota 1) Las carreras indicadas entre paréntesis son de CXWM20 y CXWM32 incluye las carreras indicadas entre paréntesis.

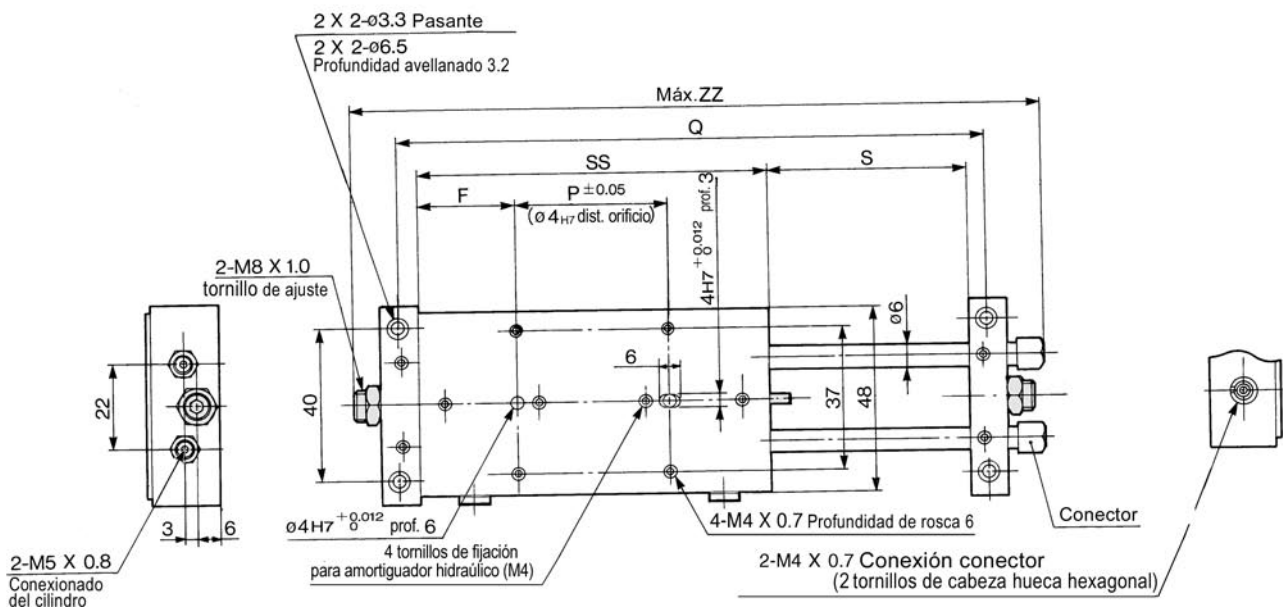
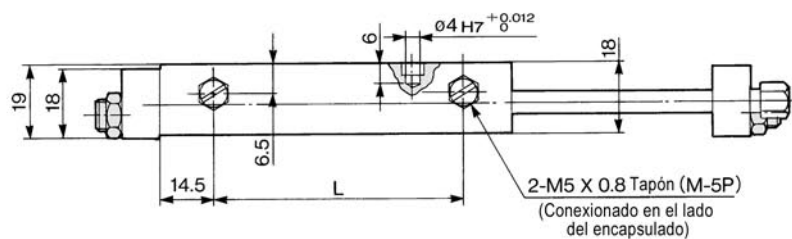
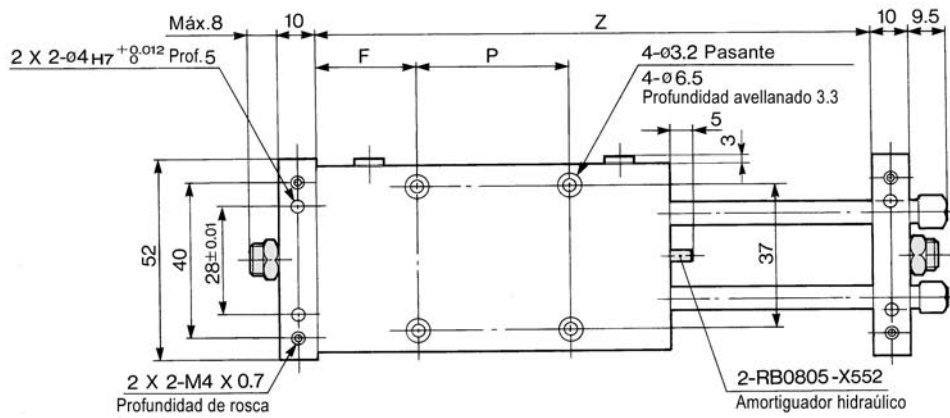
### Juego de juntas de recambio

Modelo	Referencia	Contenido
CXWM20	CXWM20R-PS	Junta del cuerpo ⑫, junta rascadora ⑬, junta del émbolo ⑭ y junta tórica ⑮ incluidas en un juego.
CXWM32	CXWM32R-PS	Junta del cuerpo ⑫, junta rascadora ⑬, una junta del émbolo ⑭ y una junta tórica ⑮.

\* El juego de juntas incluye una junta del cuerpo ⑫, una junta rascadora ⑬, una junta del émbolo ⑭ y una junta tórica ⑮.

Incluya la referencia correspondiente a cada modelo.

**Ø10** Modelo básico: CXWM10- Carrera/50 a 100



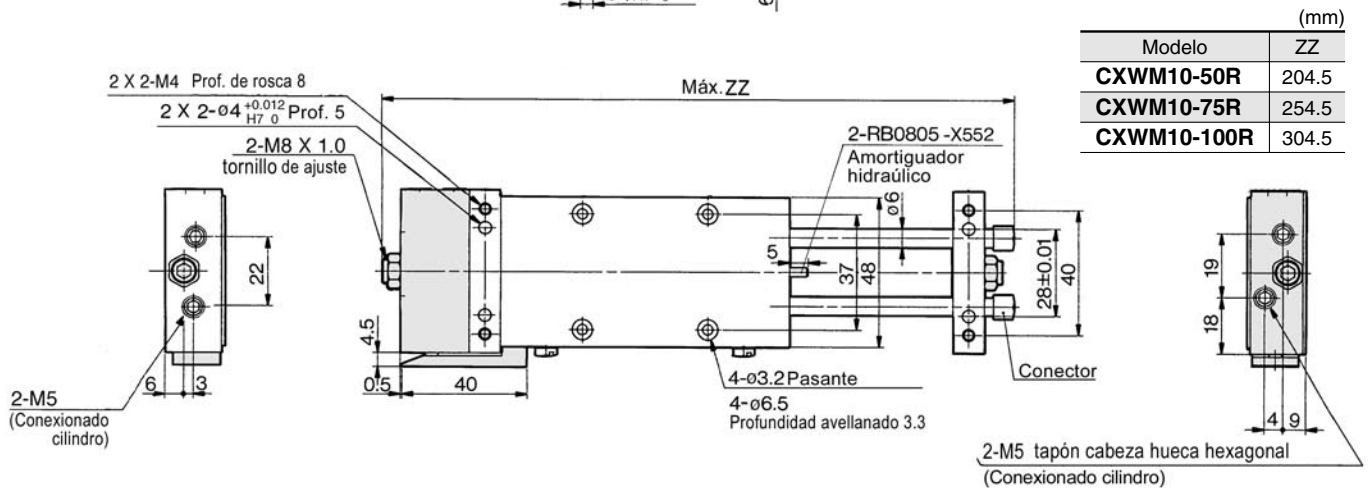
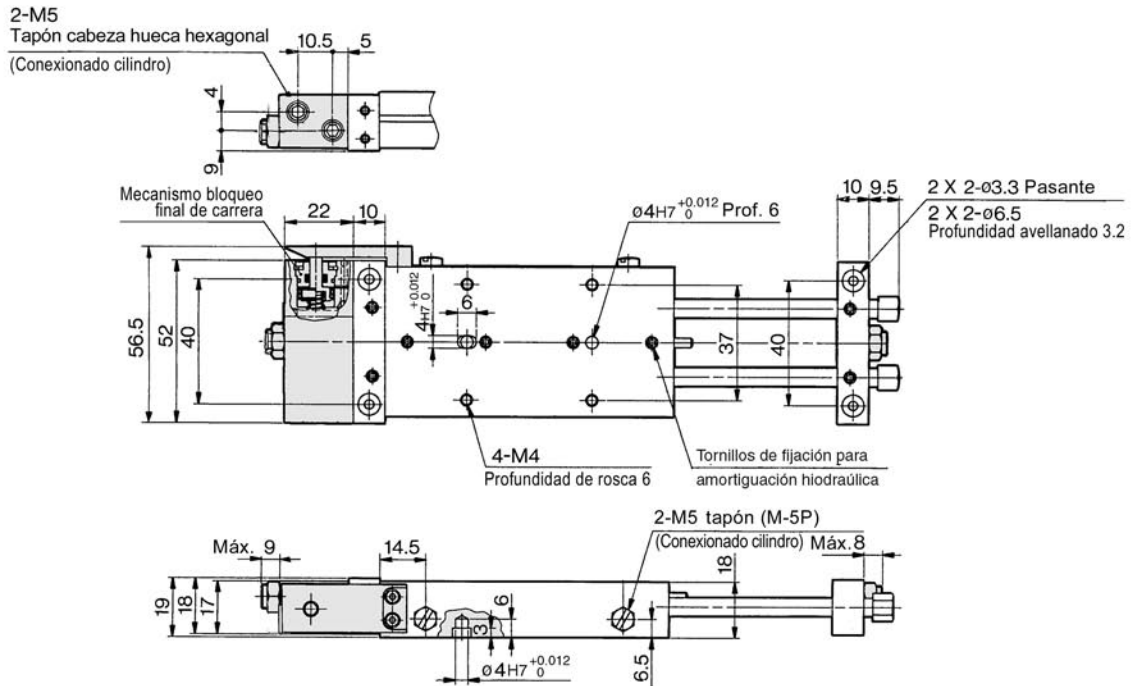
Modelo	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWM10-50</b>	26	63	40	154	52	92	144	181.5
<b>CXWM10-75</b>	26	88	65	204	77	117	194	231.5
<b>CXWM10-100</b>	26	113	90	254	102	142	244	281.5



Nota) En el caso de la carrera de 25mm, los amortiguadores hidráulicos se montan en la placa. Véase en la pág.2-94 las dimensiones de la carrera de 25mm.

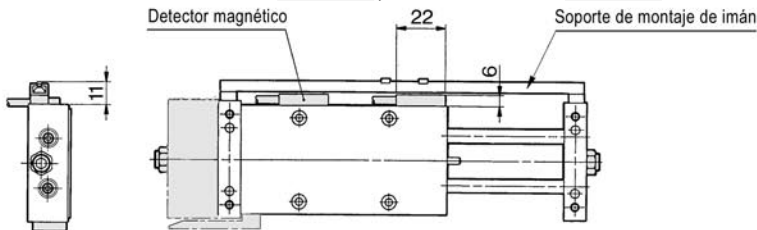


**Ø10** Con bloqueo en final de carrera: **CXWM10-** Carrera/50 a 100 **R**

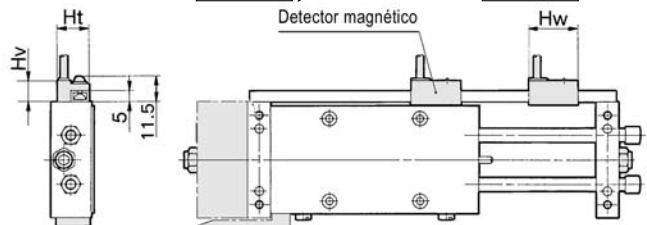


Modelo	ZZ (mm)
CXWM10-50R	204.5
CXWM10-75R	254.5
CXWM10-100R	304.5

**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
**CDBXWM10- Carrera, CDBXWM10- Carrera R**



**Montaje con placa con detector magnético**  
**CDPXWM10- Carrera, CDPXWM10- Carrera R**



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-E7□A y D-E80A.  
Nota 2) En el caso de la carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en una placa. Véase en la pág.2-96 las dimensiones de la carrera de 25mm.

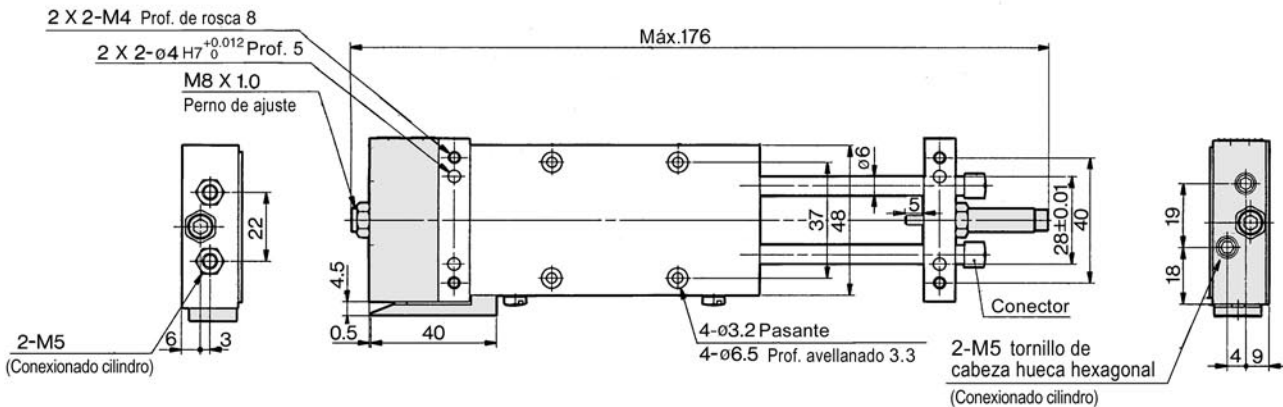
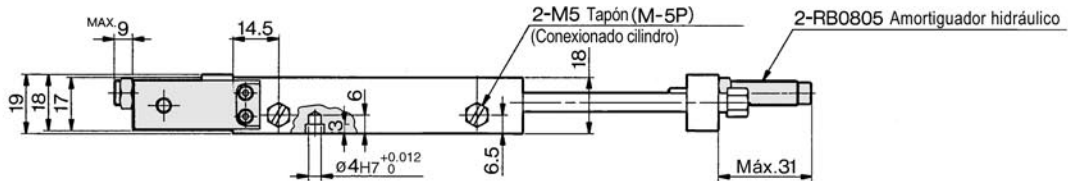
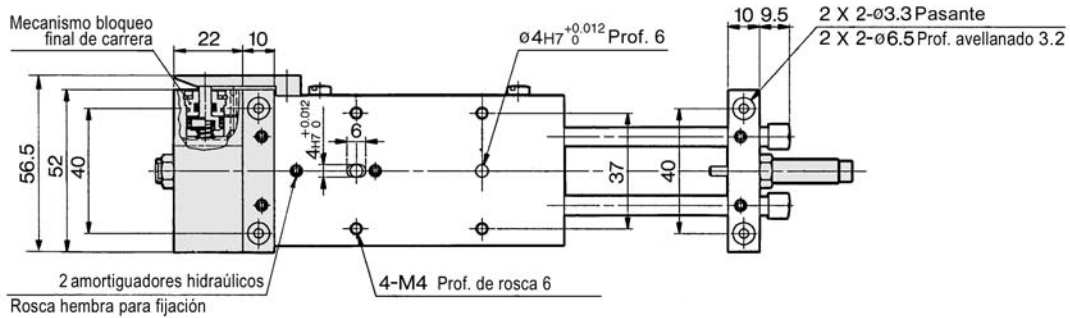
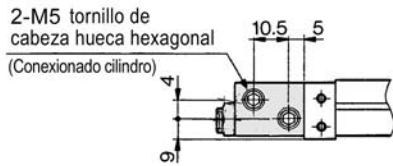
Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8.

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

Nota 2) En el caso del modelo de carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en una placa. Véase en la pág. 2-96 las dimensiones de las carreras de 25mm.

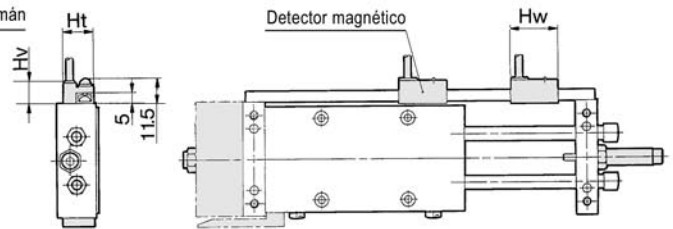
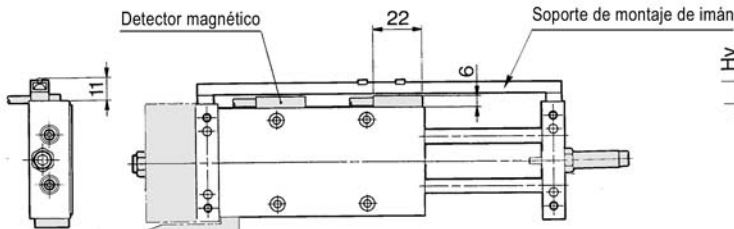
# Serie CXWM

## Ø10 Con bloqueo en final de carrera: CXWM10-25 Carrera R



### Montaje sobre el cuerpo con detector magnético CDBXWM10-25, CDBXWM10-25R

### Montaje con placa con detector magnético CDPXWM10-2, CDPXWM10-25R



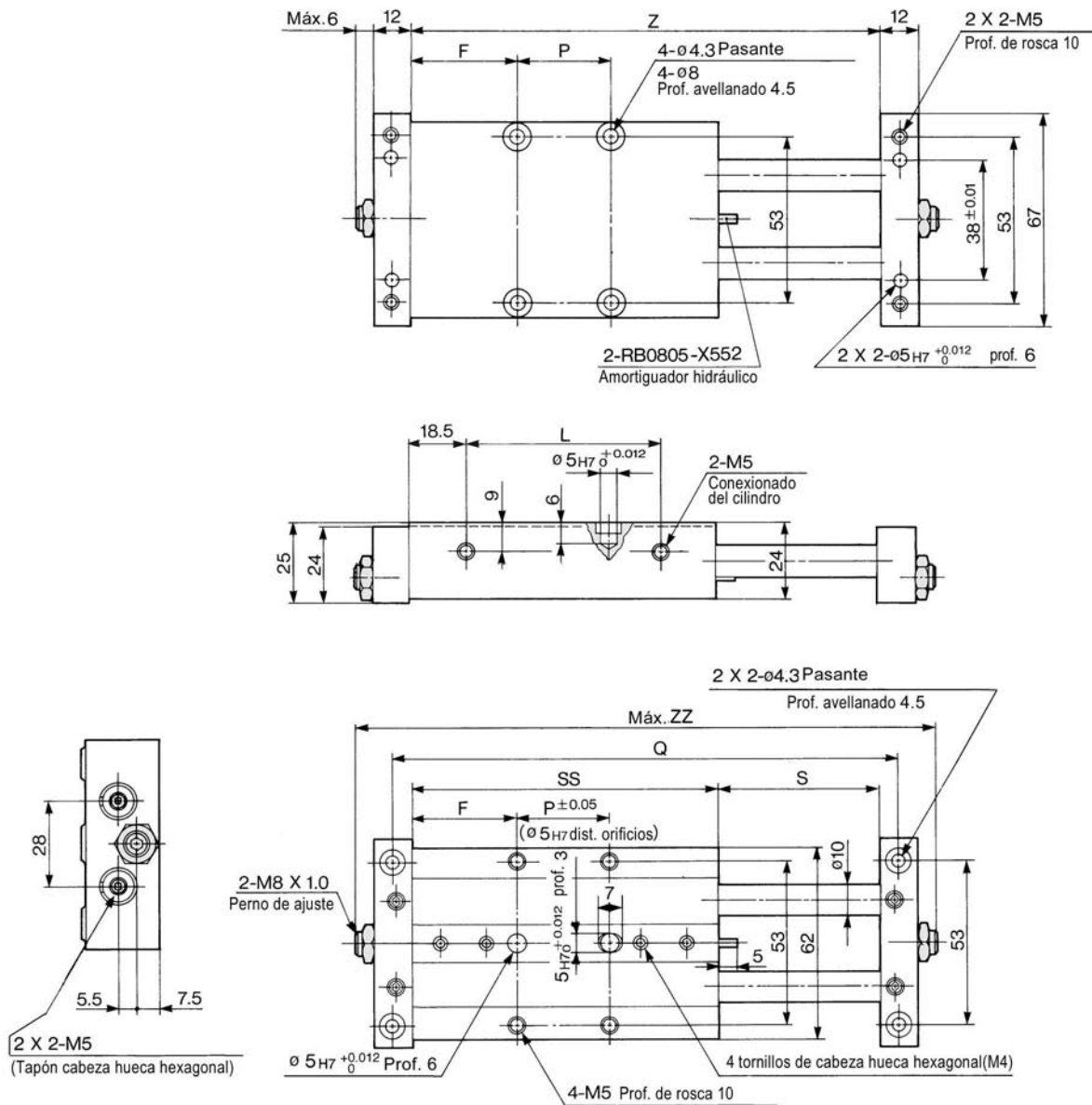
Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-E7□A y D-E80A.  
 Nota 2) El soporte de montaje del imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

Nota 2) El cuerpo dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

**Ø16** Modelo básico: CXWM16- Carrera/50 a 200

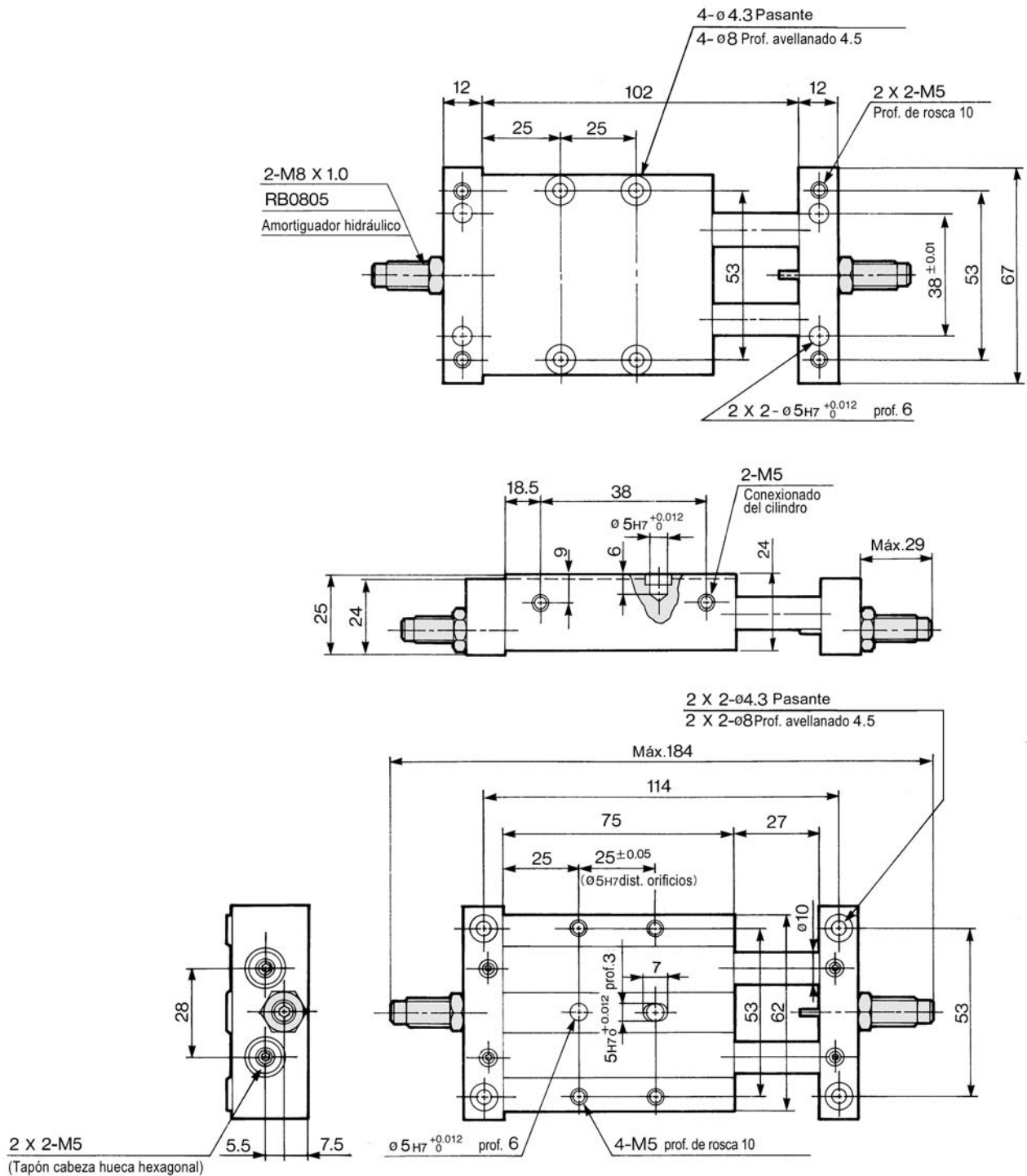


Nota) En el caso de la carrera de 25mm, los amortiguadores hidráulicos están montados en la placa. Véase en la pág. 2-98 las dimensiones de la carrera de 25mm.

Modelo	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWM16-50</b>	35	63	30	164	52	100	152	188
<b>CXWM16-75</b>	32.5	88	60	214	77	125	202	238
<b>CXWM16-100</b>	37.5	113	75	264	102	150	252	288
<b>CXWM16-125</b>	42.5	138	90	314	127	175	302	338
<b>CXWM16-150</b>	55	163	90	364	152	200	352	388
<b>CXWM16-175</b>	67.5	188	90	414	177	225	402	438
<b>CXWM16-200</b>	80	213	90	464	202	250	452	488

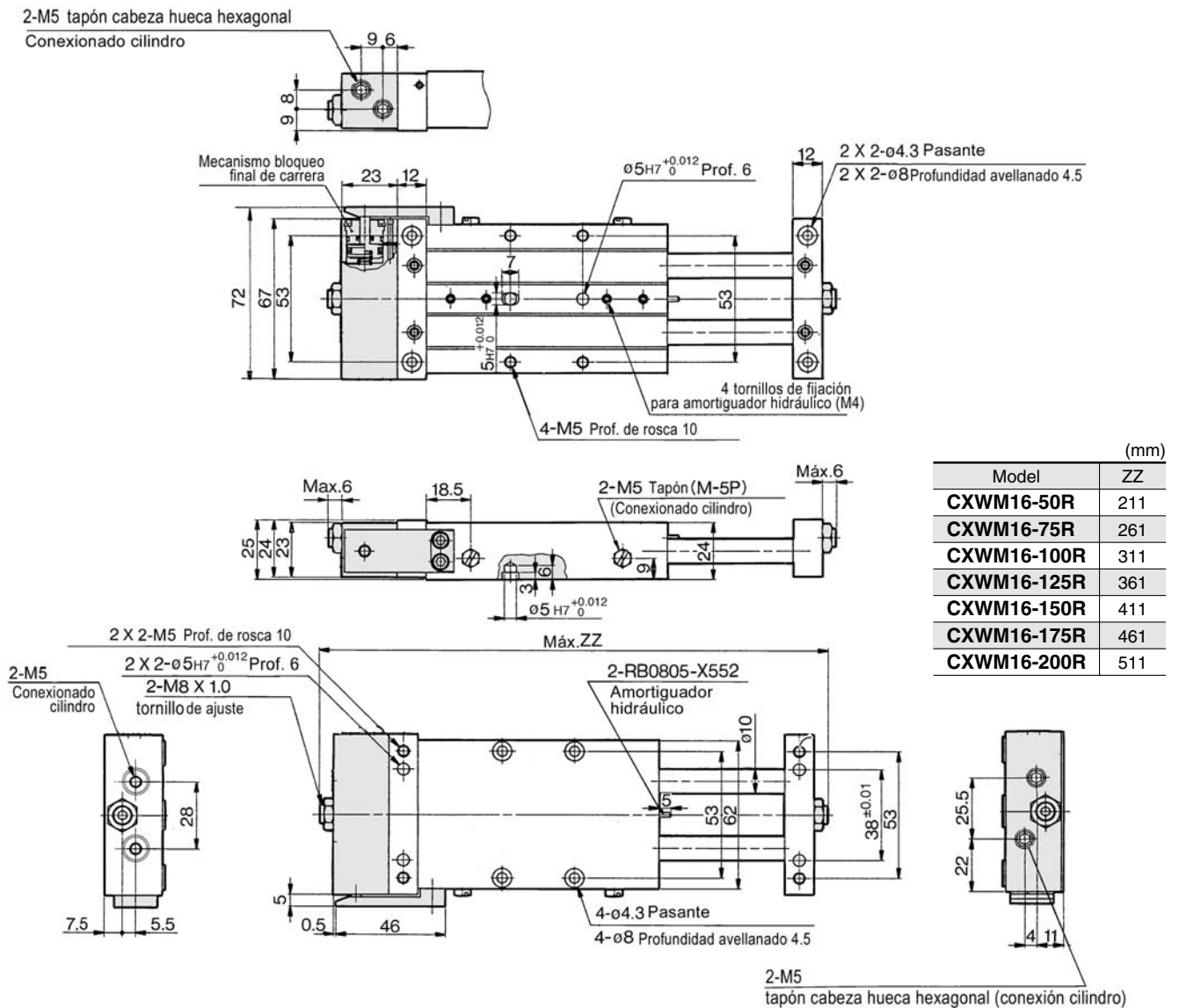
# Serie CXWM

## Ø16 Modelo básico: CXWM16-25 Carrera





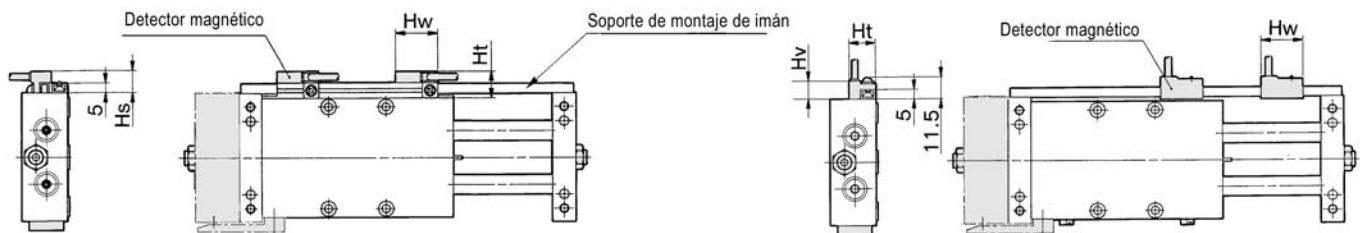
# Ø16 Con bloqueo en final de carrera: CXWM16- Carrera/50 a 200 R



Model	ZZ (mm)
<b>CXWM16-50R</b>	211
<b>CXWM16-75R</b>	261
<b>CXWM16-100R</b>	311
<b>CXWM16-125R</b>	361
<b>CXWM16-150R</b>	411
<b>CXWM16-175R</b>	461
<b>CXWM16-200R</b>	511

## Montaje sobre el cuerpo con detector magnético CDBXWM16- Carrera, CDBXWM16- Carrera R

## Montaje con placa con detector magnético CDPXWM16- Carrera, CDPXWM16- Carrera R



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-E7□A y D-E80A. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
<b>D-A7, D-A8</b>	23	12.5	15
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	12.5	15
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	12.5	15
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	15	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	12.5	15
<b>D-J79C</b>	24	15	17.5
<b>D-F7LF</b>	30	12.5	15

Nota 2) En el caso de la carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado de la placa. Véase en la pág.2-100 la dimensiones de la carrera de 25mm. Montaje sobre el cuerpo con detector magnético CDBXWM16.....SCXW6, #2

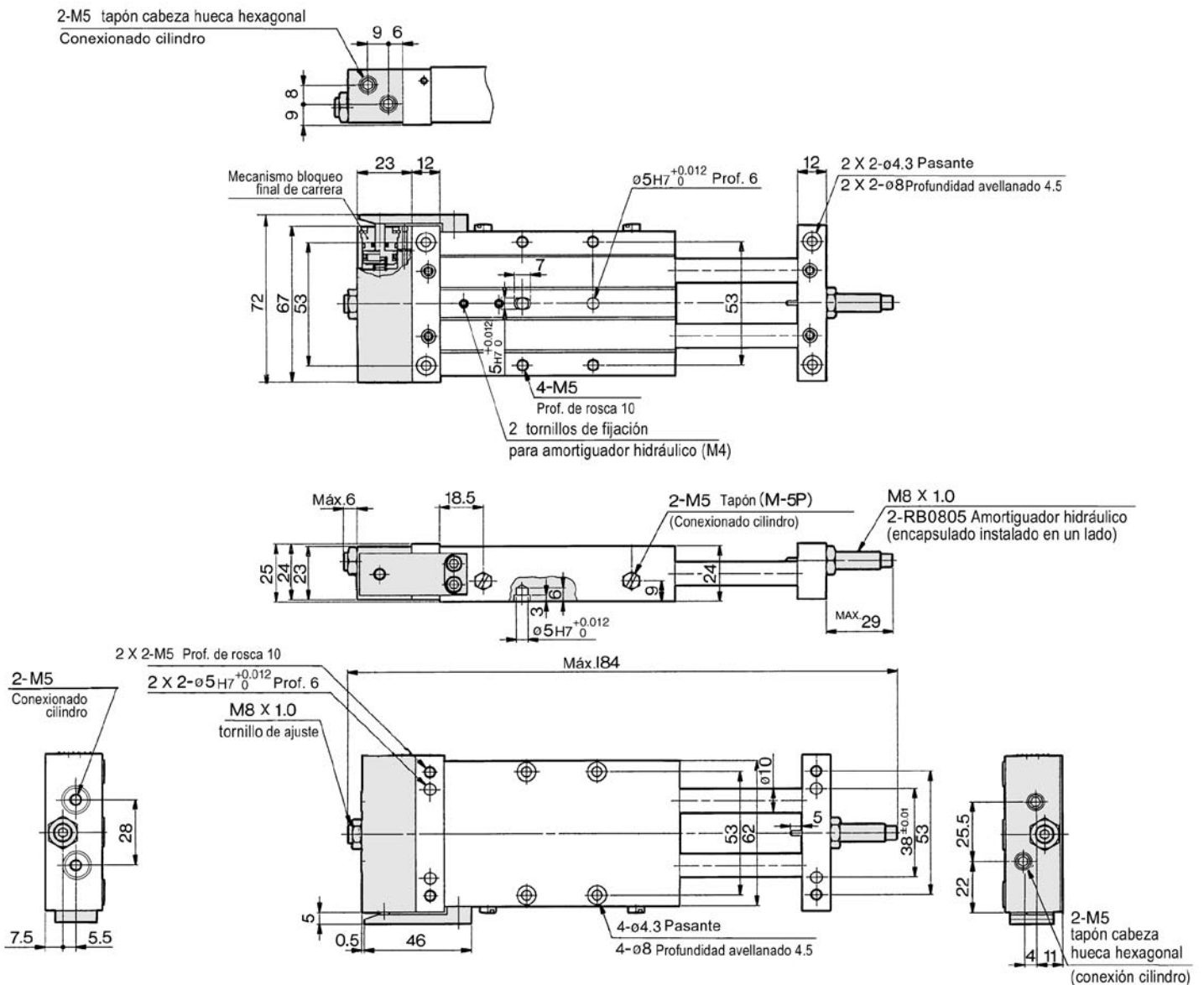
Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-E7□A y D-E80A. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

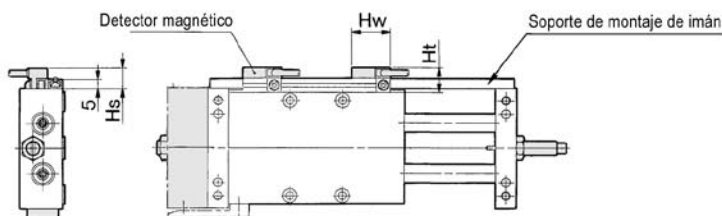
Nota 2) En el caso de la carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado de la placa.

# Serie CXWM

## Ø16 Con bloqueo en final de carrera: CXWM16-25 Carrera R



### Montaje sobre el cuerpo con detector magnético CDBXWM16-25, CDBXWM16-25R

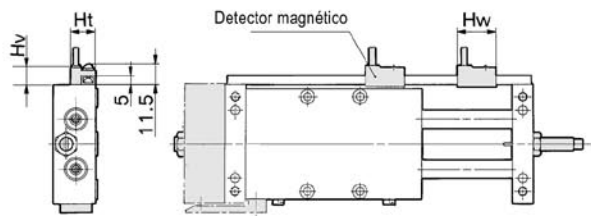


Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
<b>D-A7, D-A8</b>	23	12.5	15
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	12.5	15
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	12.5	15
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	15	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	12.5	15
<b>D-J79C</b>	24	15	17.5
<b>D-F7LF</b>	30	12.5	15

Nota 2) El soporte de montaje del imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

### Montaje con placa con detector magnético CDPXWM16-25, CDPXWM16-25R

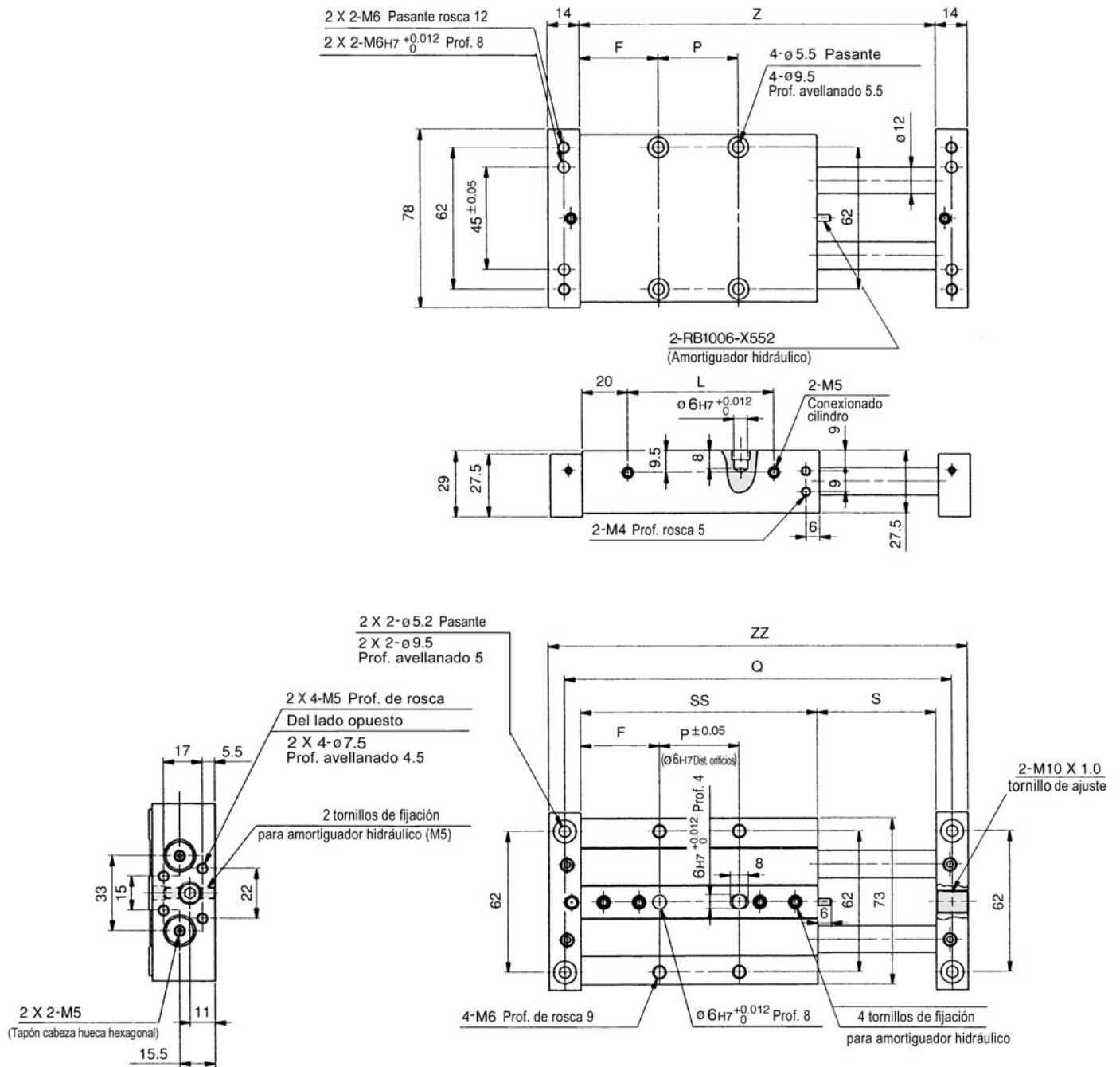


Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

Nota 2) El cuerpo dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

**Ø20** Modelo básico: CXWM20- Carrera/50 a 200



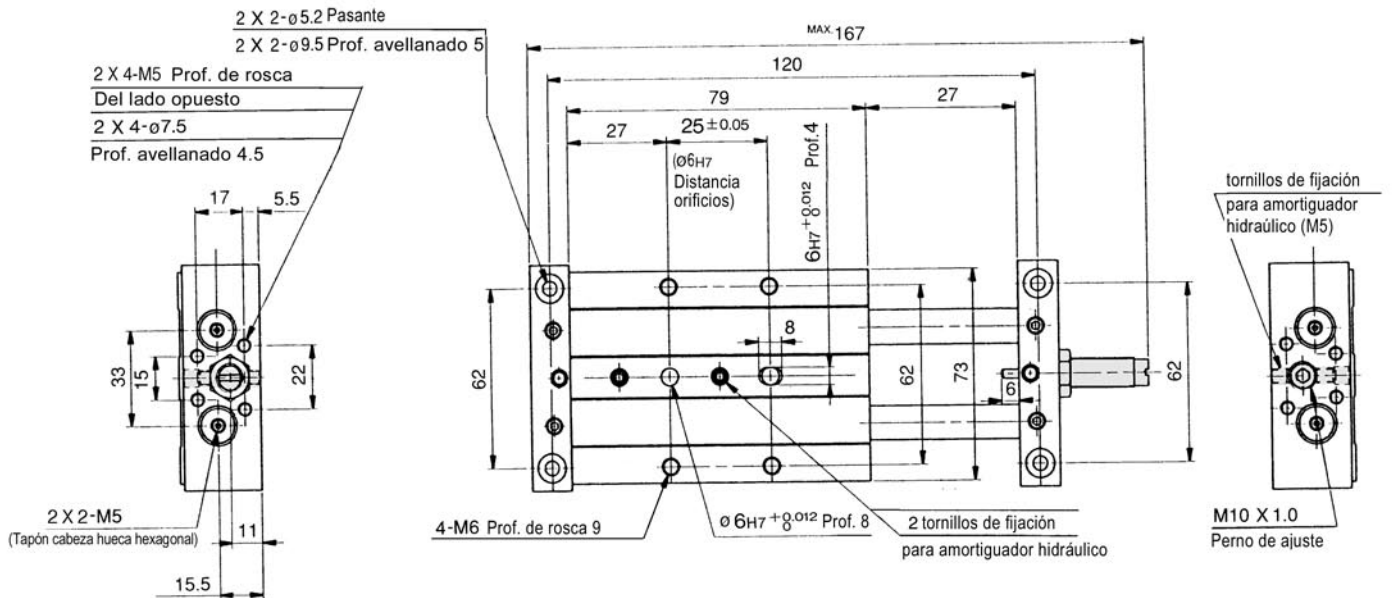
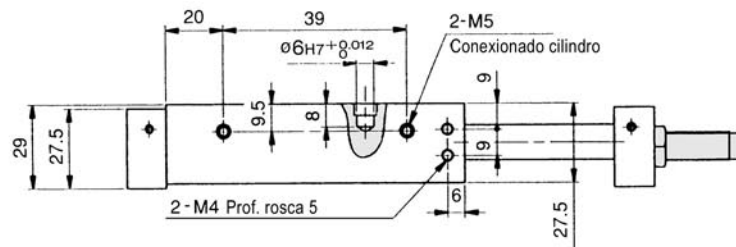
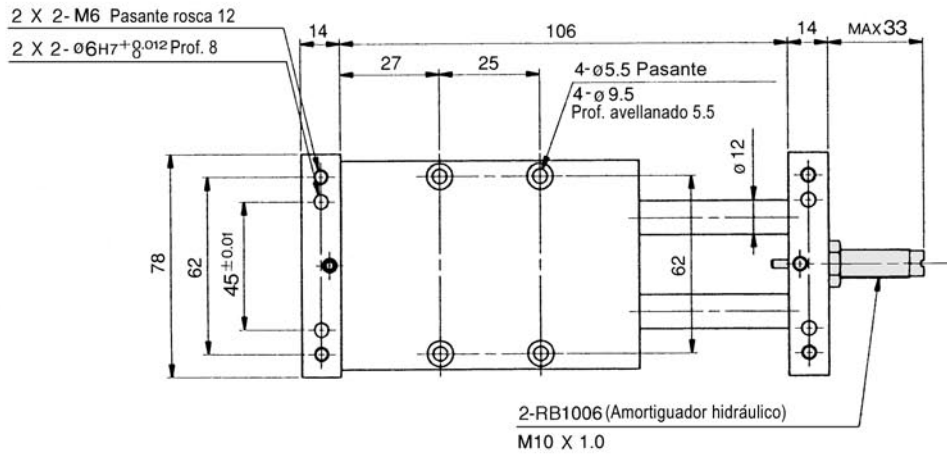
(mm)

Modelo	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWM20-50</b>	34.5	64	35	170	52	104	156	184
<b>CXWM20-75</b>	34.5	89	60	220	77	129	206	234
<b>CXWM20-100</b>	39.5	114	75	270	102	154	256	284
<b>CXWM20-125</b>	44.5	139	90	320	127	179	306	334
<b>CXWM20-150</b>	57	164	90	370	152	204	356	384
<b>CXWM20-175</b>	69.5	189	90	420	177	229	406	434
<b>CXWM20-200</b>	82	214	90	470	202	254	456	484

Nota) En el caso de la carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado en sólo un lado. Véase en la pág.2-102 las dimensiones de la carrera de 25mm.

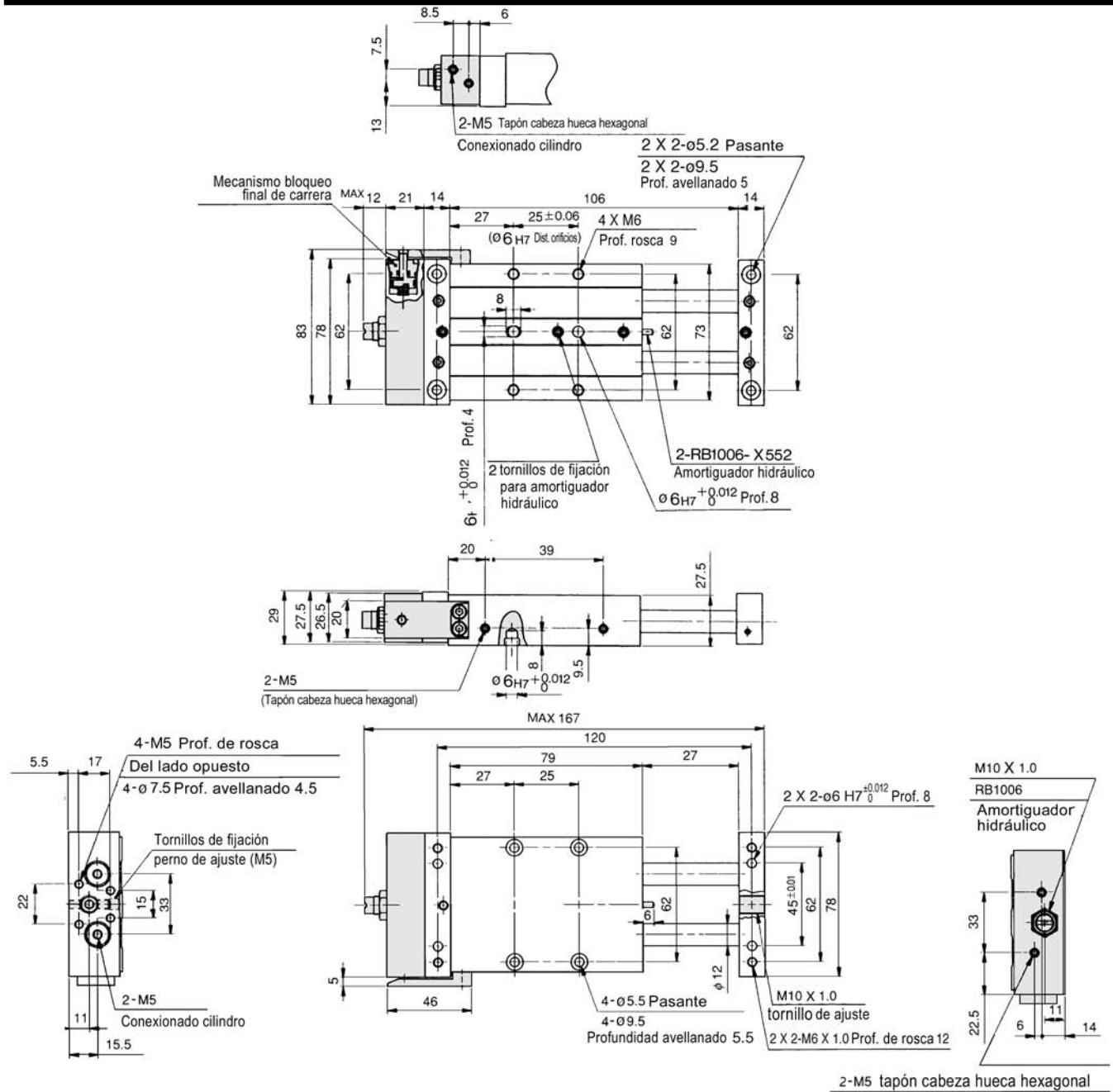
# Serie CXWM

## Ø20 Modelo básico: CXWM20-25 Carrera

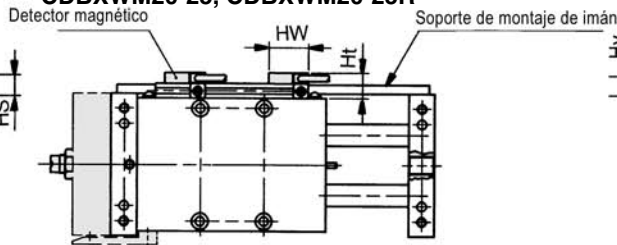




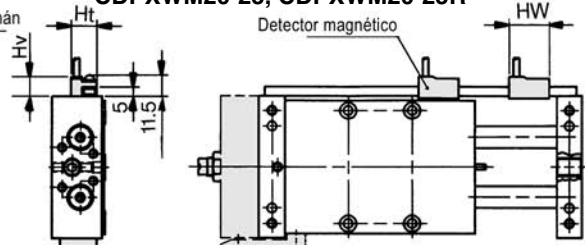
## Ø20 Con bloqueo en final de carrera: CXWM20-25 Carrera R



**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
CDBXWM20-25, CDBXWM20-25R



**Montaje con placa con detector magnético**  
CDPXWM20-25, CDPXWM20-25R



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A.(mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
D-A7, D-A8	23	12.5	15
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	12.5	15
D-A7□H, D-A80H	22	12.5	15
D-A73C, D-A80C	23	15	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	12.5	15
D-J79C	24	15	17.5

Nota 2) El soporte de montaje del imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A.(mm)

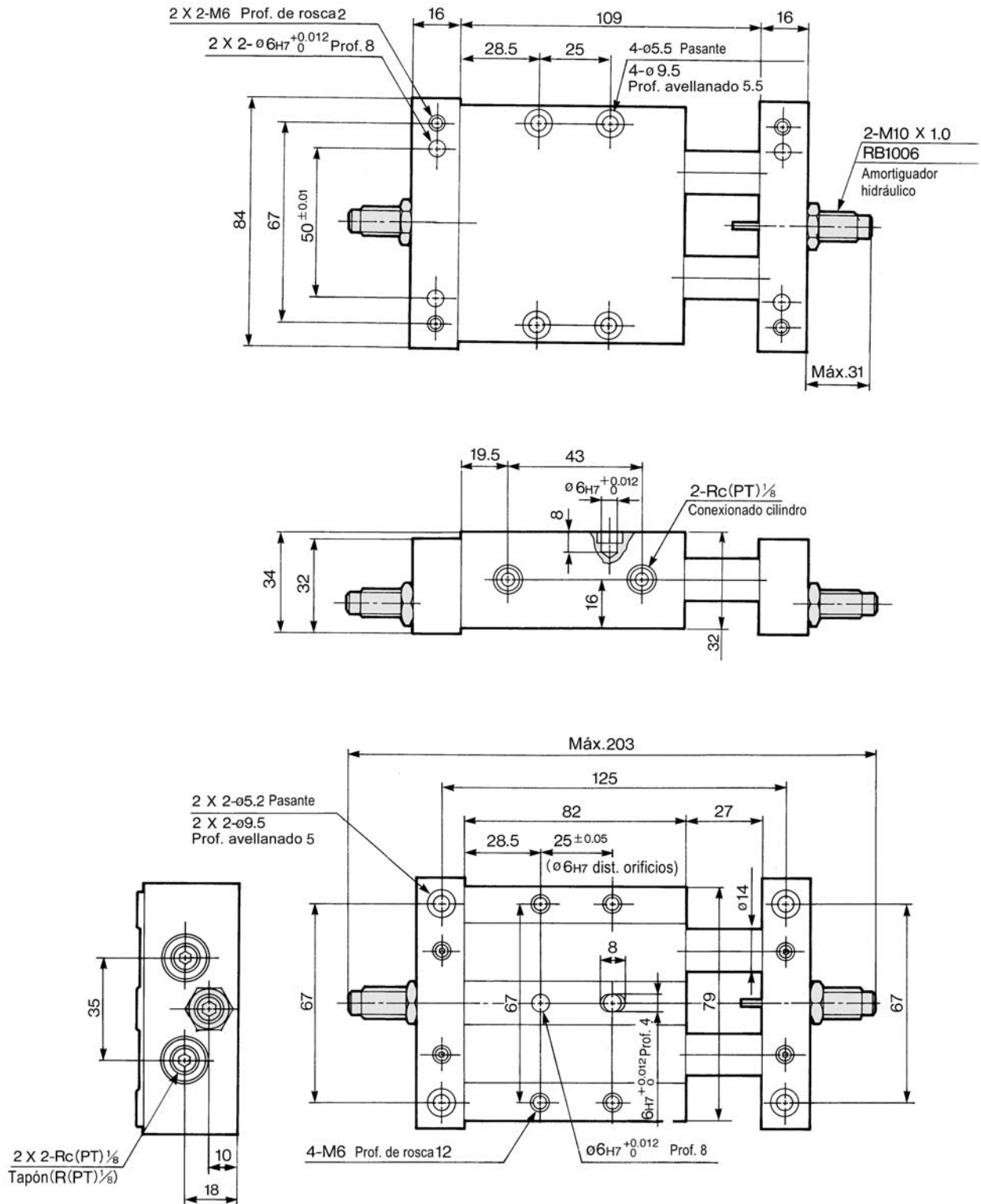
Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
D-A7, D-A8	23	15	10.5
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	15	10
D-A7□H, D-A80H	22	15	9
D-A73C, D-A80C	23	17.5	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	15	14
D-J79C	24	17.5	16

Nota 2) El cuerpo dispone de dos imanes para detectores magnéticos



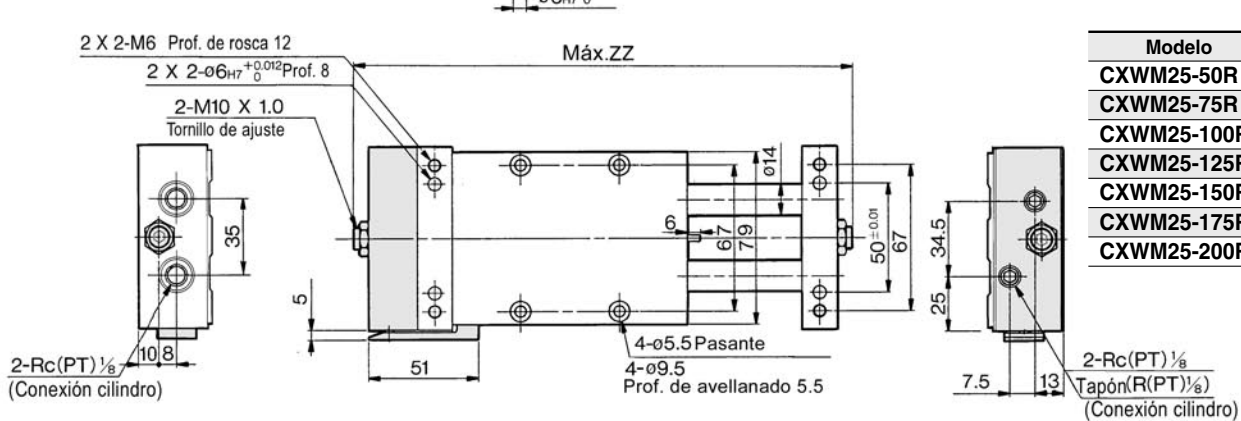
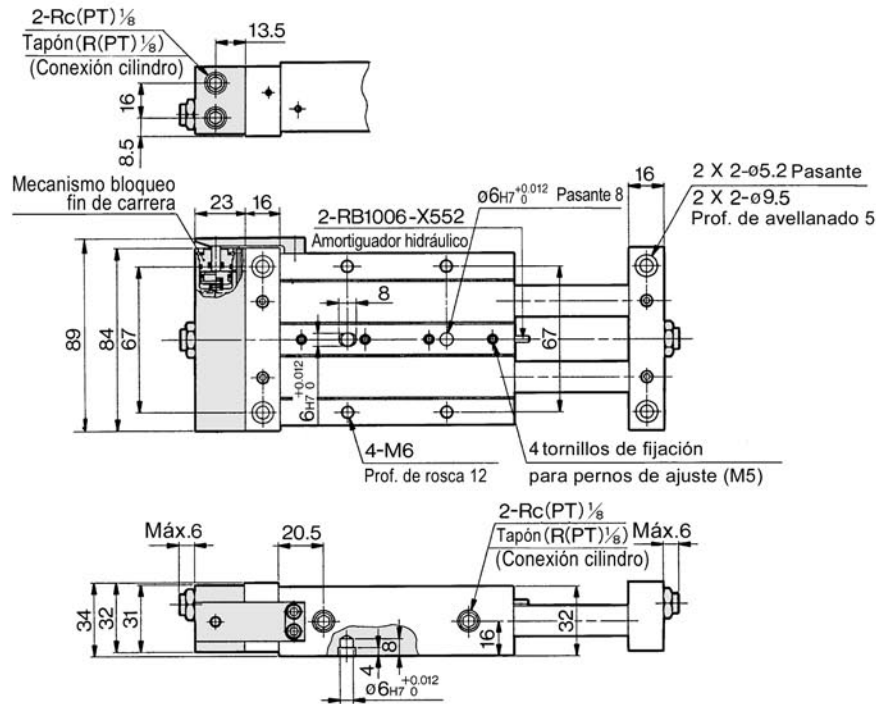
# Serie CXWM

## Ø25 Modelo básico: CXWM25-25 Carrera



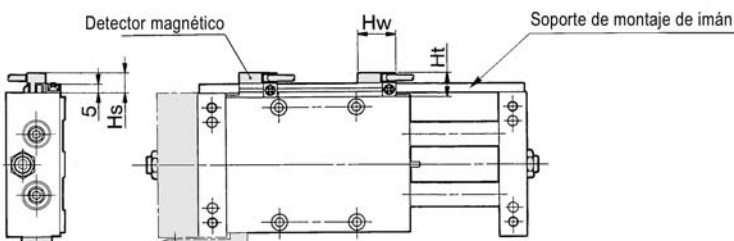


**Ø25** Con bloqueo en final de carrera: **CXWM25-R**

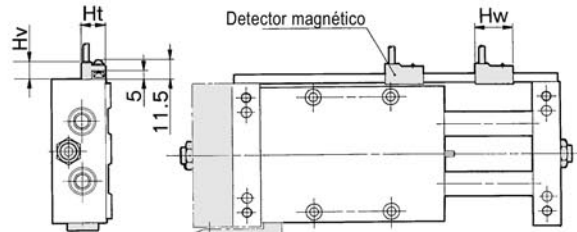


Modelo	ZZ (mm)
CXWM25-50R	226
CXWM25-75R	276
CXWM25-100R	326
CXWM25-125R	376
CXWM25-150R	426
CXWM25-175R	476
CXWM25-200R	526

**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
**CDBXWM25- Carrera**, **CDBXWM25- Carrera R**



**Montaje con placa con detector magnético**  
**CDPXWM25- Carrera**, **CDPXWM25- Carrera R**



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
D-A7, D-A8	23	12.5	15
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	12.5	15
D-A7□H, D-A80H	22	12.5	15
D-A73C, D-A80C	23	15	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	12.5	15
D-J79C	24	15	17.5

Nota 2) En el caso de la carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado de la placa. Véase en la pág. 2-108 las dimensiones de la carrera de 25mm.

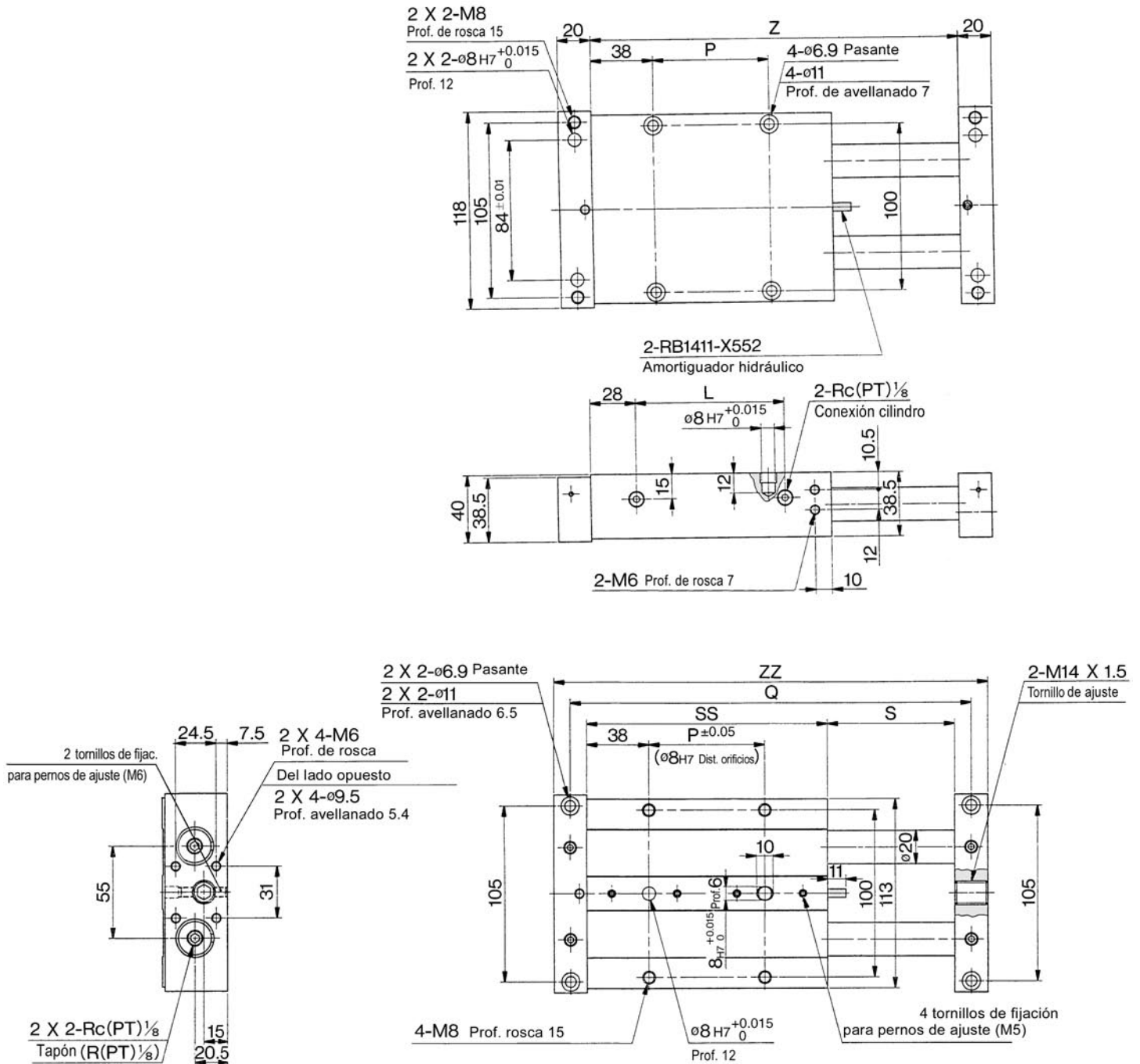
Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
D-A7, D-A8	23	15	10.5
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	15	10
D-A7□H, D-A80H	22	15	9
D-A73C, D-A80C	23	17.5	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	15	14
D-J79C	24	17.5	16

Nota 2) En el caso del modelo de carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado de la placa. Véase en la pág. 2-108 las dimensiones de las carreras de 25mm.



**Ø32** Modelo básico: **CXWM32-** Carrera/70 a 200



(mm)

Modelo	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWM32-75</b>	90	70	243	77	146	223	263
<b>CXWM32-100</b>	115	95	293	102	171	273	313
<b>CXWM32-125</b>	140	120	343	127	196	323	363
<b>CXWM32-150</b>	165	145	393	152	221	373	413
<b>CXWM32-175</b>	190	170	443	177	246	423	463
<b>CXWM32-200</b>	215	195	493	202	271	473	513

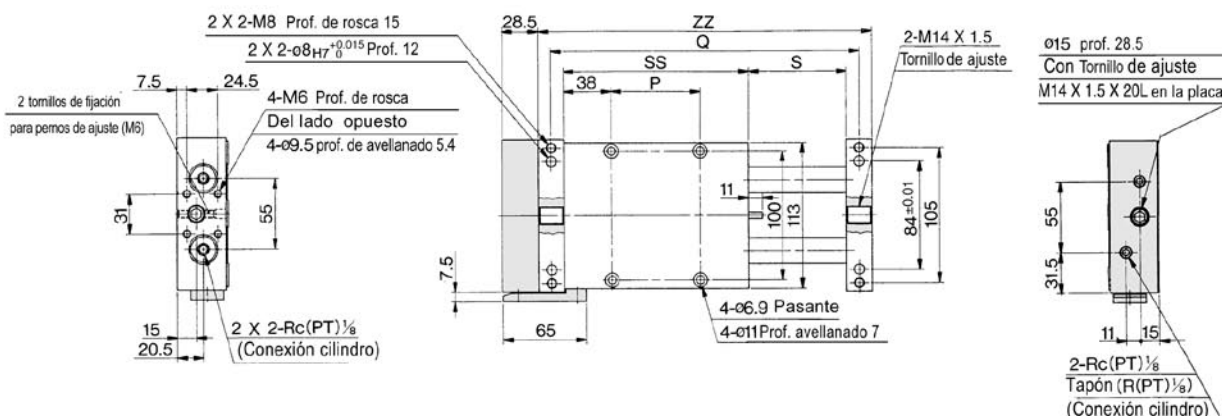
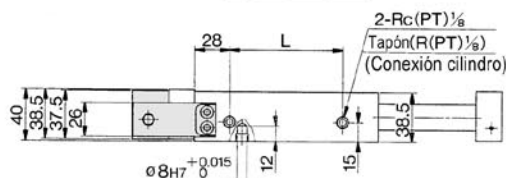
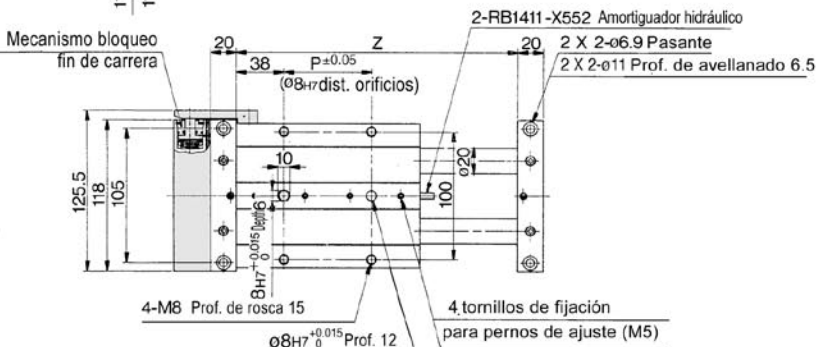
Nota) En el caso de las carreras de 25 y 50, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado de la placa. Véase en la pág.2-110 las dimensiones de las carreras 25 y 50.



**Ø32** Con bloqueo en final de carrera: **CXWM32-** Carrera/75 a 200 **R**

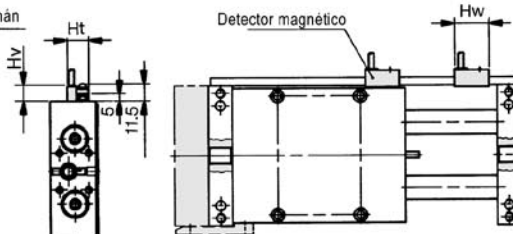
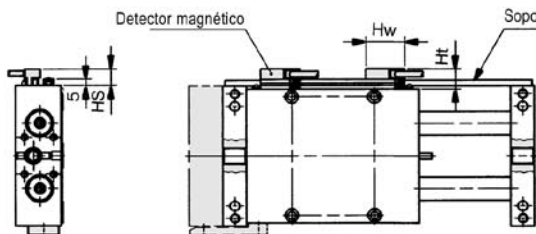
(mm)

Modelo	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWM32-75R</b>	90	70	243	77	146	223	263
<b>CXWM32-100R</b>	115	95	293	102	171	273	313
<b>CXWM32-125R</b>	140	120	343	127	196	323	363
<b>CXWM32-150R</b>	165	145	393	152	221	373	413
<b>CXWM32-175R</b>	190	170	443	177	246	423	463
<b>CXWM32-200R</b>	215	195	493	202	271	473	513



**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
**CDBXWM32-** Carrera , **CDBXWM32-** Carrera R

**Montaje con placa con detector magnético**  
**CDPXWM32-** Carrera , **CDPXWM32-** Carrera R



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A.

Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A.

Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
<b>D-A7, D-A8</b>	23	12.5	15
<b>D-F□, D-J7, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	12.5	15
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	12.5	15
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	15	17.5
<b>D-F□V, D-F□WV</b>	23	12.5	15
<b>D-J79C</b>	24	15	17.5

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F□V, D-F□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

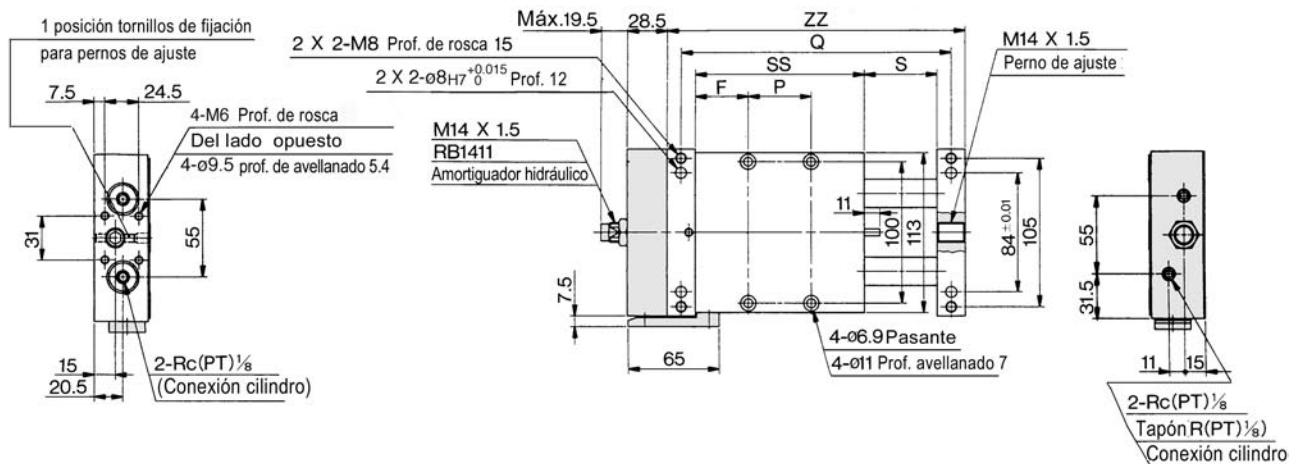
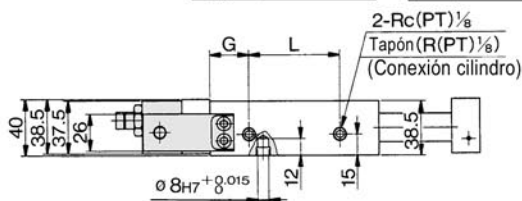
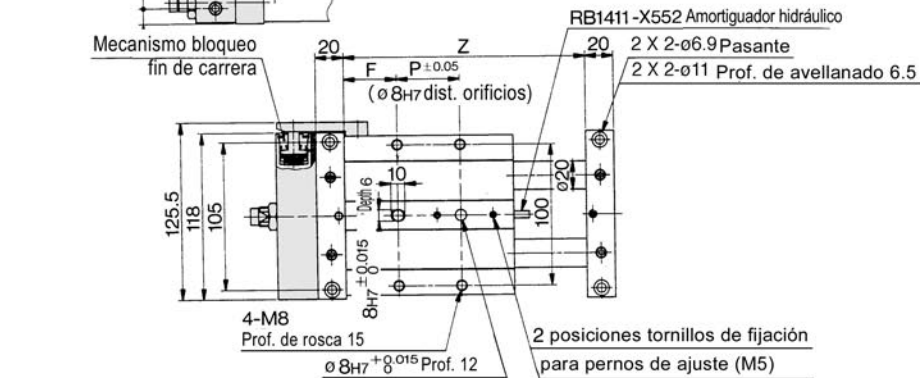
Nota 2) En el caso de las carreras de 25 y 50mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado. Véase en la pág.2-112 las dimensiones de las carreras de 25 y 50 mm.

Nota 2) En el caso de las carreras de 25 y 50mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado. Véase en la pág.2-112 las dimensiones de las carreras de 25 y 50 mm.

# Serie CXWM

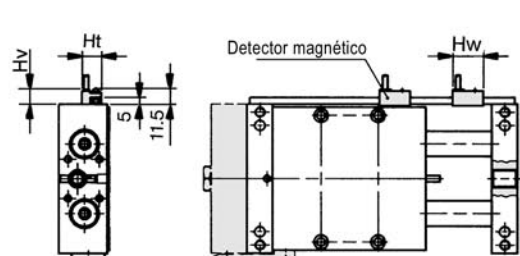
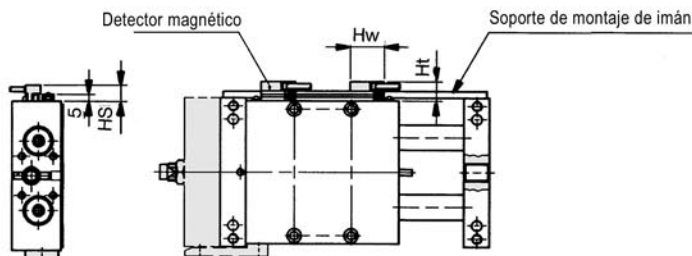
## Ø32 Con bloqueo en final de carrera: CXWM32-Carrera/25, 50

Modelo	F	L	P	Q	S	SS	G	Z	ZZ
<b>CXWM32-25R</b>	37	41	22	143	27	96	27.5	123	163
<b>CXWM32-50R</b>	38	65	45	193	52	121	28	173	213



**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
CDBXWM32-25, 50, CDBXWM32-25R, 50R

**Montaje con placa con detector magnético**  
CDPXWM32-25, 50, CDPXWM32-25R, 50R



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
<b>D-A7, D-A8</b>	23	12.5	15
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	12.5	15
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	12.5	15
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	15	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	12.5	15
<b>D-J79C</b>	24	15	17.5

Nota 2) El soportede montaje de imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-7A y D-8A (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

Nota 2) El cuerpo dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

# Unidad lineal/con amortiguador hidráulico incorporado

# Serie CXWL

Rodamientos de bolas/ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

## Forma de pedido

**Estándar**

CXWL 16 150

**Detección magnética**

C DB XWL 16 150 A73

**Cilindro con detección magnética\***

Símbolo	Caract. técnicas/montaje
DB	Con detección magnética/montaje sobre el cuerpo
DP	Con detección magnética/montaje con placa

**Número de detectores magnéticos**

—	2
S	1
n	n

**Detector magnético**

—	Ning.
---	-------

\* Véase en la tabla inferior las ref. de los detectores magnéticos.  
\* Los detectores pueden ser pedidos y montados de forma separada

**Bloqueo en final de carrera**

R	Con bloqueo en final de carrera
—	Ning.

**Guiado**

L	Rodamientos de bolas
---	----------------------

**Cilindro/carrera (mm)**

ø10	25, 50, 75, 100
ø16	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
ø20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
ø25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
ø32	(25), 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200



Nota 1) En el caso de la carrera de (25), el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado.

Nota 2) Véase la lista de las carreras estándar en la pág.2-114 las carreras distintas de las carreras indicadas en la tabla superior.

Nota 3) Como ejecuciones especiales (-XB11), se dispone de carreras hasta 275 para ø16, ø20 y ø25 y de carreras hasta 225 para ø32.

## Detectores magnéticos compatibles

Modelo	Función especial	Entrada eléctrica	Indicación	Cableado (salida)	Voltaje		Detector magnético		Diámetro		Long. cable (m)*				Carga																												
					DC	AC	Entrada eléctrica	Detector magnético	Montaje de encapsulado	Montaje de placa	0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	— (N)																													
Contacto tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos	—	5V	—	—	A76H	ø16	ø10	●	●	—	—	Relé PLC																											
												2 hilos	24V	100V o menos	A72		A72H	●	●	—	—																						
															A73		A73H	●	●	—	—																						
															A80		A80H	●	●	—	—																						
															A73C		—	●	●	—	—																						
		Conector	No	24V	24V o menos	—	A80C	—	●			●	—	—	—		—	—																									
							Salida directa a cable	No	24V			100V o menos	—	E76A	ø10		—	●	●	—	—	—																					
																		E73A	●	●	—		—																				
																		E80A	●	●	—		—																				
																		—	●	●	—		—																				
Estado sólido	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	—	5V, 12V	—	—	F7NV	ø16	ø10	●	●	○	—	Relé PLC																											
												3 hilos (PNP)	24V	5V, 12V	—		F7PV	F7P	●	●	○	—																					
																			2 hilos	12V	—	F7BV	J79	●	●	○	—																
																								J79C	—	●	●	—	—														
																			Conector	No	24V	5V, 12V	—	F7NWV	F79W	ø20	ø16	ø16	●	●	○	—	—										
		3 hilos (NPN)	5V, 12V	—	F7PW	—	ø25	ø20	ø20			●	●	○	—																												
												3 hilos (PNP)	12V	—	F7BWV		J79W	ø32											ø25	ø25	●	●		○	—								
																															2 hilos	12V		—	—	F7BA	—	ø32	ø32	—	●	○	—
																																								3 hilos (NPN)	5V, 12V	—	—
		3 hilos (PNP)	—	—	—	F79F	—	—	—			●	●	○	—																												
4 hilos (NPN)	—									—	—	F7LF**	—	—	—	●	●	○	—																								

\* Símbolos long. cable

0.5m ..... — Ej.) A80C  
3m ..... L Ej.) A80CL

5m ..... Z  
— ..... N

Ej.) A80CZ  
Ej.) A80CN

\* Los detectores de estado sólido marcados con el símbolo "○" se fabrican bajo demanda.

\*\* D-F7LF no se puede montar en la Serie CDPXW.

# Serie CXWL

## Amortiguador hidráulico incorporado

Este es un modelo en el cual el amortiguador hidráulico está integrado en el cuerpo.

## Trabajo de instalación reducido

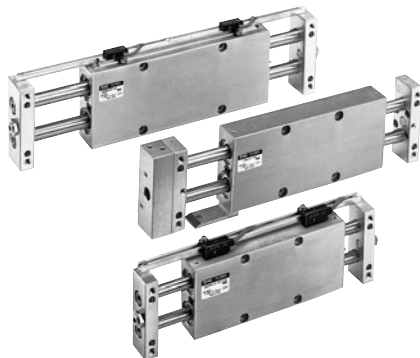
La precisión de mecanizado necesaria para el posicionamiento durante la instalación del cilindro se ha reducido mediante el mecanizado de un orificio para un pin de posicionamiento, disminuyendo así la labor necesaria para realizar el ajuste.

## Rodamientos de bolas de alta precisión

Los rodamientos de bolas disminuyen el aumento de la presión inicial que podría ser causada por un desequilibrio de la carga. Esto también facilita un funcionamiento uniforme asegurando la resistencia de desplazamiento estable.

## Dispone de un mecanismo de bloqueo en final de carrera

También dispone de bloqueo en final de carrera, lo cual mantiene la posición original del cilindro, incluso en el caso de que se interrumpa la alimentación de aire.



## Características técnicas

Modelo	Sin lubricación	
Fluido	Aire comprimido	
Presión de prueba	1.5MPa	
Presión máxima de trabajo	1.0MPa	
Presión mínima de trabajo	<b>CXWL10, 16</b>	0.15MPa
	<b>CXWL20, 25, 32</b>	0.10MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-10°C a 60°C (sin congelación)	
Velocidad de trabajo (sin lubricación)	30 a 500mm/s	
Amortiguación	Amortiguador hidráulico	
Rango de ajuste de carrera	Carrera estándar: ±2mm	
Accesorios (Opciones)	Espiga de fijación (2 pcs.), perno de ajuste* (-X138)	

\*-X138 tiene un rango de ajuste de carrera de -12.5mm cada lado.

## Carga móvil máxima/precisión antigiro/fuerza máxima de retención

Modelo	CXWL10	CXWL16	CXWL20	CXWL25	CXWL32
Peso móvil máximo (1)	1kg	4kg	5kg	7kg	10kg
Precisión antigiro (2) (sin incluir la flexión del vástago del émbolo.)	±0.09°	±0.03°	±0.03°	±0.02°	±0.01°
Fuerza máxima de retención (modelo final de carrera)	39.2N	98.1N	147.1N	245.2N	392.3N

Nota 1) Coloque el centro de gravedad de la carga y el centro de la unidad lineal cerca durante el funcionamiento.

Si se colocan apartadas la una de la otra, consulte con SMC.

Nota 2) Las cifras se obtienen según las condiciones de la placa de 25 de carrera extendida.

## Características técnicas del amortiguador hidráulico

Amortiguador hidráulico (1)	RB0805-X552	RB1006-X552	RB1411 RB1411-X552	
Unidad lineal compatible	<b>CXWL10, 16-□□</b>	<b>CXWL20, 25-□□</b>	<b>CXWL32-□□</b>	
Energía absoluta max. (J)	0.98	3.92	14.7	
Carrera de impacto (mm)	5	6	11	
Recorrido de amortiguación (m/sec)	0.05 a 5			
Fuerza máxima de trabajo (ciclo/min) (2)	80	70	45	
Impulso máximo admisible (N)	147	353	667	
Temperatura ambiente (°C)	-10 a 80			
Fuerza del muelle (N)	Extendido	1.96	4.22	6.86
	Contraído	3.83	6.18	15.30
Peso (g)	15	25	65	

Nota 1) "-X552" es un amortiguador hidráulico instalado en el cuerpo, y corresponde a la especificación de cuerpo no roscado. el amortiguador para CXWL32-25, va montado en un lado de la placa, y si tiene cuerpo roscado.

Nota 2) Energía máxima absorbida por ciclo. La frecuencia de funcionamiento puede aumentarse según la energía absorbida.

## Esfuerzos teóricos

(N)

Modelo	Tamaño del vástago (mm)	Área del émbolo (mm <sup>2</sup> )	Presión de trabajo (MPa)							
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
<b>CXWL10-□□</b>	6	101	20	30	40	51	61	71	81	91
<b>CXWL16-□□</b>	10	245	49	74	98	123	147	172	196	221
<b>CXWL20-□□</b>	12	402	80	121	161	201	241	281	322	362
<b>CXWL25-□□</b>	14	597	119	179	239	299	358	418	478	537
<b>CXWL32-□□</b>	20	980	196	294	392	490	588	686	784	882

Nota) Esfuerzos teóricos (N)=presión (MPa) X área del émbolo (mm<sup>2</sup>)

## Carreras estándar

Modelo	Carrera estándar (mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
<b>CXWL10-□□</b>	●	●	●	●	—	—	—	—
<b>CXWL16-□□</b>	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>CXWL20-□□</b>	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>CXWL25-□□</b>	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>CXWL32-□□</b>	(*)	●	●	●	●	●	●	●

Nota) Las carreras marcadas con el símbolo "(\*)" tienen un amortiguador montado en un lado de la placa.



# Unidad lineal/rodamientos de bolas: amortiguador hidráulico incorporado **Serie CXWL**

## Peso

(kg)

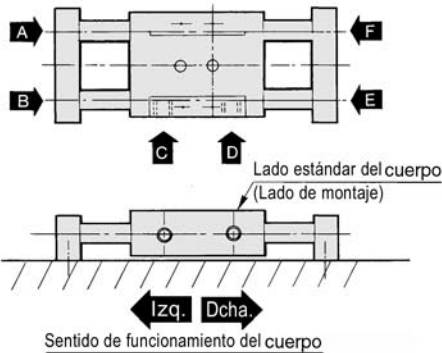
Modelo	Carrera (mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
CXWL10	0.33	0.40	0.46	0.53	—	—	—	—
CXWL16	0.72	0.85	0.98	1.11	1.23	1.36	1.49	1.62
CXWL20	1.0	1.18	1.35	1.53	1.71	1.89	2.06	2.24
CXWL25	1.32	1.54	1.76	1.97	2.19	2.43	2.63	2.86
CXWL32	2.56	2.96	3.37	3.75	4.19	4.56	4.98	5.39

## Peso adicional para el modelo de bloqueo en finales de carrera (CXWL□-R) (kg)

Modelo aplicable	Peso adicional
CXWL10	0.08
CXWL16	0.14
CXWL20	0.15
CXWL25	0.20
CXWL32	0.43

## Sentido de funcionamiento según conexionado de presión

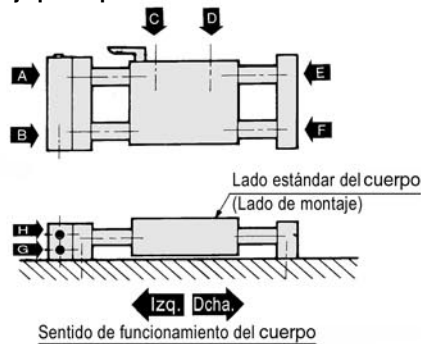
Sentido de funcionamiento del cuerpo cuando se fija por la placa



Conexionado de presión	A	B	C	D	E	F
Sentido de funcionamiento	Dcha.	Izda.	Izda.	Dcha.	Izda.	Dcha.

\* Existen 9 métodos posibles de conexionado recíproco.

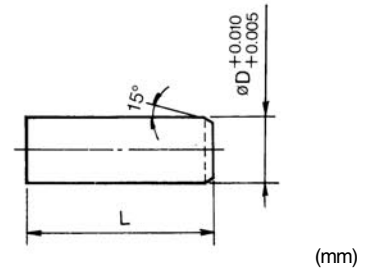
Con bloqueo en finales de carrera (CXWL□-R)  
Sentido de funcionamiento del cuerpo cuando se fija por la placa



Conexionado de presión	A	B	C	D	E	F	G	H
Sentido de funcionamiento	Dcha.	Izda.	Izda.	Dcha.	Dcha.	Izda.	Izda.	Dcha.

\* Existen 16 métodos posibles de conexionado recíproco.

## Accesorios (opción) Pin de posicionado

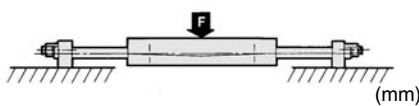


Modelo	L	$\phi D$	Model*
CXWL10	10	4	MS4-10
CXWL16	10	5	MS5-10
CXWL20	15	6	MS6-15
CXWL25	15	6	MS6-15
CXWL32	20	8	MS8-20

\* Fabricado por Sansumi Trading Ltd.

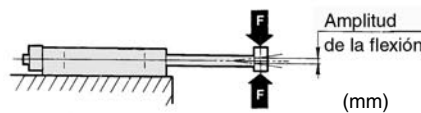
## Desplazamiento del vástago mediante carga central (referencia)

Cuando la carga está centrada en el cuerpo



Modelo	Carrera Carga (N)	Carrera	
		100	200
CXWL10	9.81	0.07	—
CXWL16	39.2	0.05	0.20
CXWL20	49	0.04	0.15
CXWL25	68.6	0.03	0.10
CXWL32	98.1	0.02	0.07

Cuando la carga está centrada en la placa



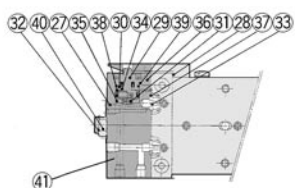
Modelo	Carrera Carga (N)	Carrera			
		50	100	150	200
CXWL10	2.94	0.06	0.30	—	—
CXWL16	4.90	0.03	0.10	0.25	0.45
CXWL20	7.84	0.03	0.09	0.18	0.35
CXWL25	9.81	0.03	0.09	0.16	0.25
CXWL32	29.42	0.02	0.05	0.10	0.15

Nota) Las cifras corresponden a la anchura total de la flexión en el sentido vertical.

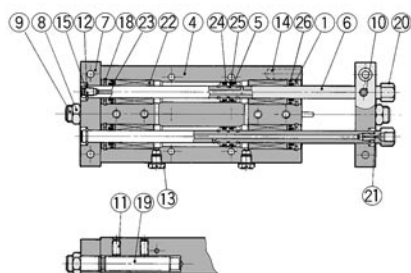
# Serie CXWL

## Construcción: $\varnothing 10$ , $\varnothing 16$ , $\varnothing 25$

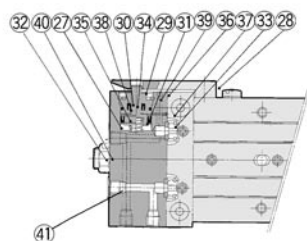
### CXWL10



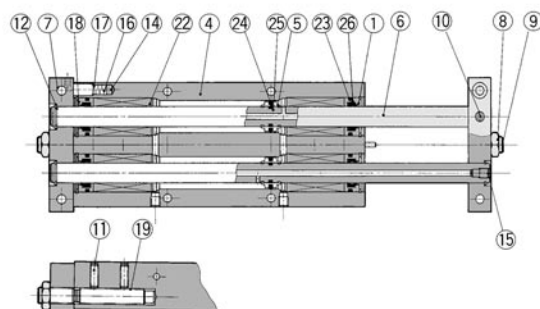
Con bloqueo en final de carrera



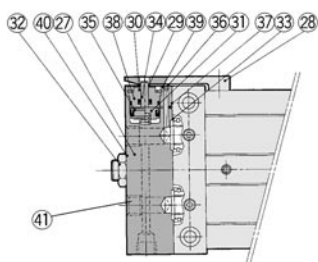
### CXWL16



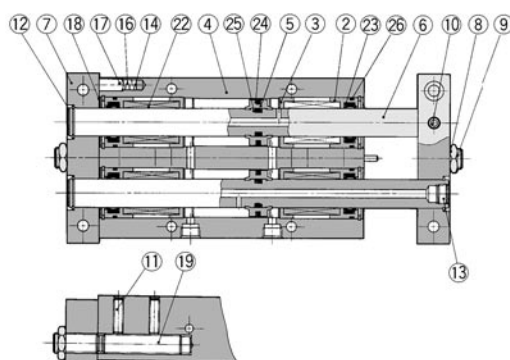
Con bloqueo en final de carrera



### CXWL25



Con bloqueo en final de carrera



### Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	Anodizado
②	Culata anterior A	Aleación de aluminio	Anodizado
③	Culata anterior B	Aleación de aluminio	Anodizado
④	Encapsulado	Aleación de aluminio	Anodizado duro
⑤	Émbolo	Aleación de aluminio	Cromado
⑥	Vástago	Acero al cromo extraduro	Cromado templado
⑦	Placa	Aleación de aluminio	Anodizado duro
⑧	Contratuercas	Acero al carbono	Niquelado
⑨	Perno de ajuste	Acero al cromo	Niquelado
⑩	Tornillo de fijación (para fijación vást.)	Acero al cromo	Niquelado
⑪	Anillo cierre (para fijac. amort. hidráulicos)	Acero inoxidable	
⑫	Anillo de cierre	Acero tratado	Niquelado
⑬	Tapón	Latón	Niquelado
⑭	Imán	Imán especial	$\varnothing 5$
⑮	Anillo de cierre para junta	Acero al cromo	Niquelado
⑯	Muelle	Acero inoxidable	
⑰	Anillo de cierre CR	Acero tratado	
⑱	Anillo de cierre R redondo	Acero tratado	Niquelado
⑲	Amortiguador hidráulico	—	(RB0805-X552 o RB1006-X552)
⑳	Conector	Latón	Niquelado electrolítico
㉑	Junta de estanqueidad	NBR	
㉒	Rodamientos de bolas	—	
㉓	Junta rascadora	NBR	
㉔	Junta del émbolo	NBR	
㉕	Junta estanqueidad émbolo	NBR	
㉖	Junta del tubo del cilindro	NBR	

### Lista de componentes/con bloqueo en finales de carrera

Nº	Designación	Material	Observaciones
㉗	Cuerpo para bloqueo	Aleación de aluminio	Anodizado duro
㉘	Dedo de bloqueo	Acero de aleación	Niquelado después de templado
㉙	Émbolo de bloqueo	Acero al carbono	Niquelado electrolítico después de templado
㉚	Culata anterior	Aleación de aluminio	
㉛	Muelle de retorno	Acero para muelles	Cincado cromado
㉜	Perno de ajuste	Acero al cromo	Niquelado
㉝	Junta del cuerpo	NBR	
㉞	Junta rascadora	NBR	
㉟	Junta del émbolo	NBR	
㊱	Bola de acero	Acero al cromo extraduro	
㊲	Bola de acero	Acero al cromo extraduro	
㊳	Junta tórica	NBR	
㊴	Anillo de cierre R redondo	Acero tratado	Niquelado
㊵	Contratuercas	Acero al carbono	Niquelado
㊶	Tapón	Acero al cromo	Niquelado

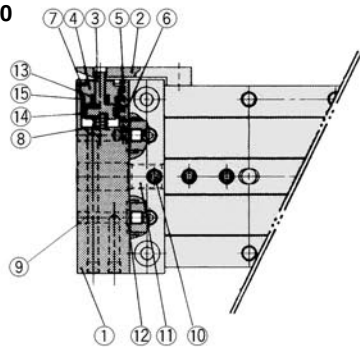
### Juego de juntas de recambio

Modelo	Referencia	Contenido
<b>CXWL10</b>	CXWL10-PS	Se incluye en un juego una junta rascadora ㉓, una junta del émbolo ㉔ y una junta del tubo del cilindro ㉖.
<b>CXWL16</b>	CXWL16-PS	
<b>CXWL25</b>	CXWL25-PS	

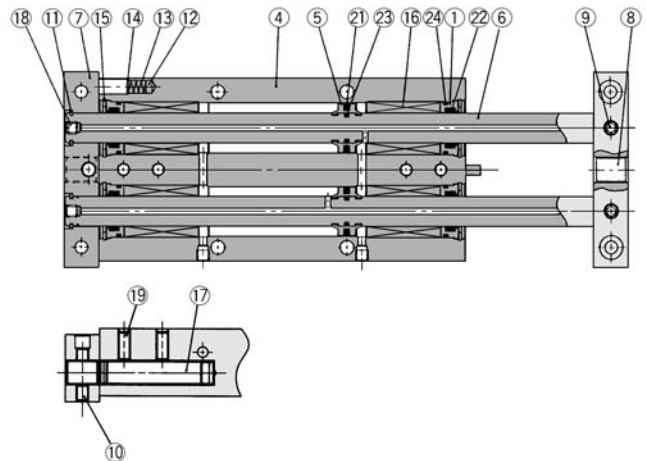
\* El juego de juntas incluye una junta rascadora ㉓, una junta del émbolo ㉔ y una junta del tubo del cilindro ㉖. Anote cada referencia según los modelos respectivos. (La junta de estanqueidad del émbolo ㉕ no se puede sustituir)

# Construcción: $\varnothing 20$ , $\varnothing 32$

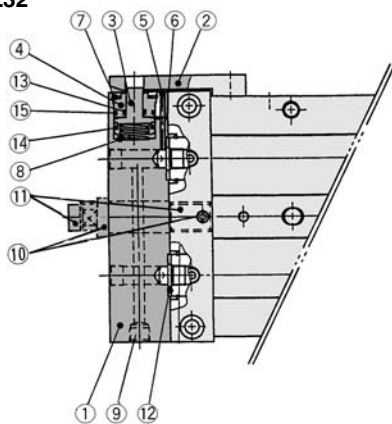
## CXWL20



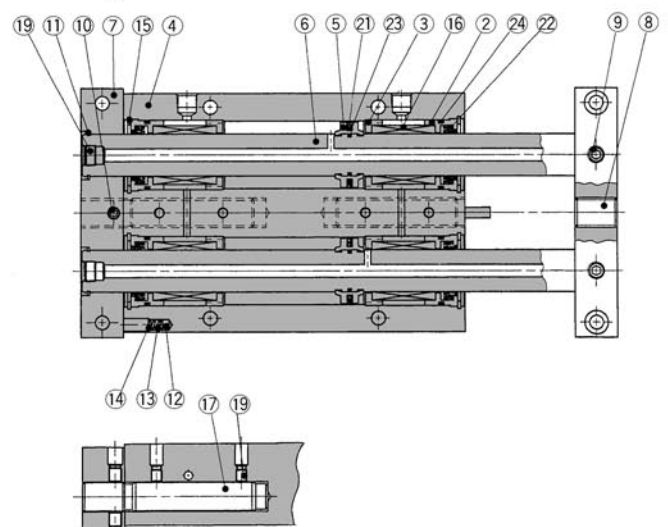
Con bloqueo en final de carrera



## CXWL32



Con bloqueo en final de carrera



### Listado de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	Anodizado
②	Culata anterior A	Aleación de aluminio	Anodizado
③	Culata anterior B	Aleación de aluminio	Anodizado
④	Encapsulado	Aleación de aluminio	Anodizado duro
⑤	Émbolo	Aleación de aluminio	Cromado
⑥	Vástago del émbolo	Acero al cromo extraduro	—
⑦	Placa	Aleación de aluminio	Anodizado duro
⑧	Perno de ajuste	Acero al cromo	Anodizado
⑨	Tornillo cabeza hueca hexag.	Acero al cromo	Anodizado
⑩	Tornillo cabeza hueca hexag.	Acero al cromo	Anodizado
⑪	Anillo de cierre	Acero tratado	Anodizado
⑫	Imán	Imán especial	$\varnothing 5$
⑬	Muelle	Acero inoxidable	
⑭	Anillo de cierre CR	Acero tratado	
⑮	Anillo de cierre R redondo	Acero tratado	
⑯	Rodamientos de bolas	—	Niquelado
⑰	Amortiguador hidráulico	—	RB1006-X552 or RB1411-X552
⑱	Tapón	Acero al cromo	Niquelado
⑲	Tornillo cabeza hueca hexag.	Acero inoxidable	
⑳	Junta del émbolo	NBR	
㉑	Junta rascadora	NBR	
㉒	Junta estanqueidad émbolo	NBR	
㉓	Junta del tubo del cilindro	NBR	

### Juego de juntas de recambio

Modelo	Referencia	Contenido
<b>CXWL20</b>	<b>CXWL20-PS</b>	Se incluye en un juego una junta de estanqueidad émbolo ㉑, una junta rascadora ㉒ y una junta del tubo del cilindro ㉓.
<b>CXWL32</b>	<b>CXWL32-PS</b>	Se incluye en un juego una junta de estanqueidad émbolo ㉑, una junta rascadora ㉒ y una junta del tubo del cilindro ㉓.

\* El juego de juntas incluye una junta del émbolo ㉑, una junta rascadora ㉒ y una junta del tubo del cilindro ㉓. Anote cada referencia según el modelo respectivo. (No se puede sustituir la junta de estanqueidad del émbolo.)

### Listado de componentes/con bloqueo en finales de carrera

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo para bloqueo	Aleación de aluminio	Anodizado duro
②	Dedo de bloqueo	Acero de aleación	Niquelado después de enfriar
③	Émbolo de bloqueo	Acero tratado	Niquelado electrolítico después de enfriar
④	Culata anterior	Aleación de aluminio	
⑤	Bola de acero	Acero al cromo extraduro	
⑥	Bola de acero	Acero al cromo extraduro	
⑦	Anillo de cierre modelo R redondo	Acero tratado	Niquelado
⑧	Muelle de retorno	Acero para muelles	Cincado cromado
⑨	Tapón	Acero al cromo	Niquelado
⑩	25, (50) hasta 200 carreras	Tornillo hexag.	Acero al cromo
⑪	(25) carreras	Tuerca hexag.	Acero al carbono
⑫	25, (50) hasta 200 carreras	Perno de ajuste	Acero al cromo
⑬	(25) strokes	Amortig. hidráulico	—
⑭	Junta del cuerpo	NBR	
⑮	Junta rascadora	NBR	
⑯	Junta del émbolo	NBR	
⑰	Junta tórica	NBR	

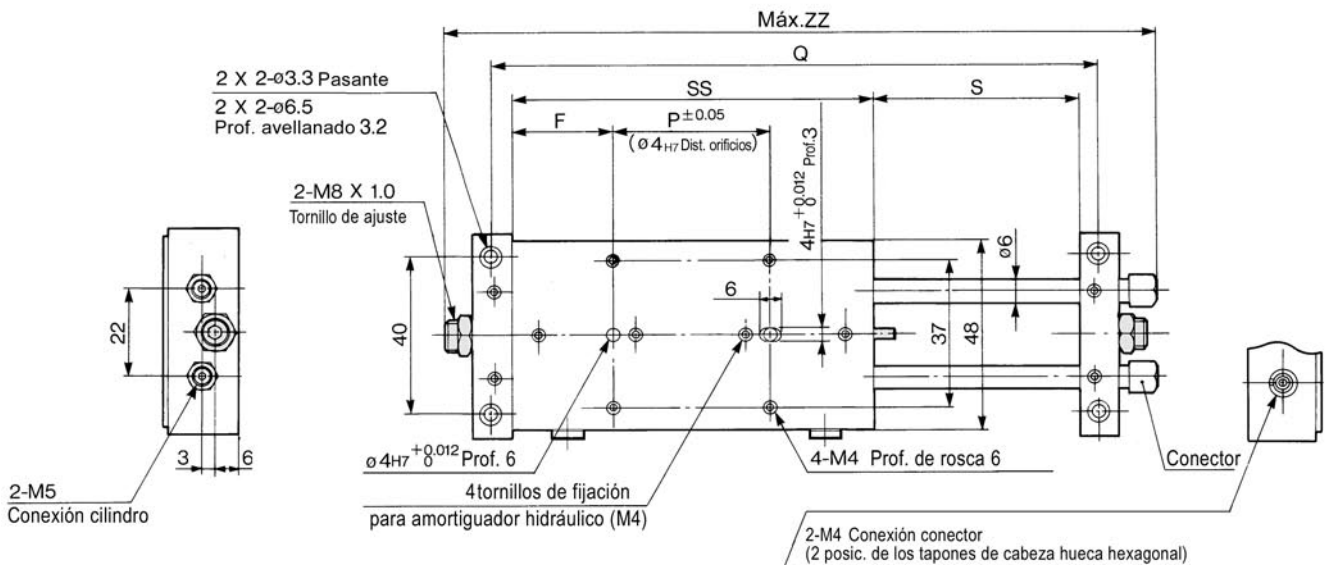
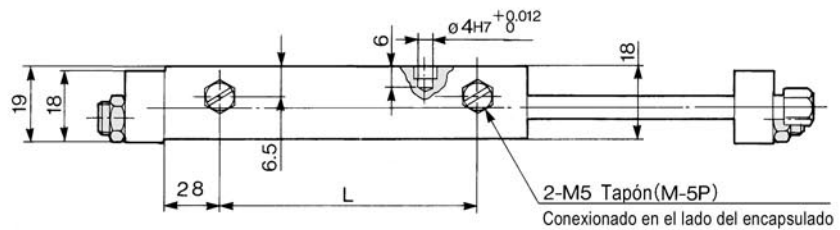
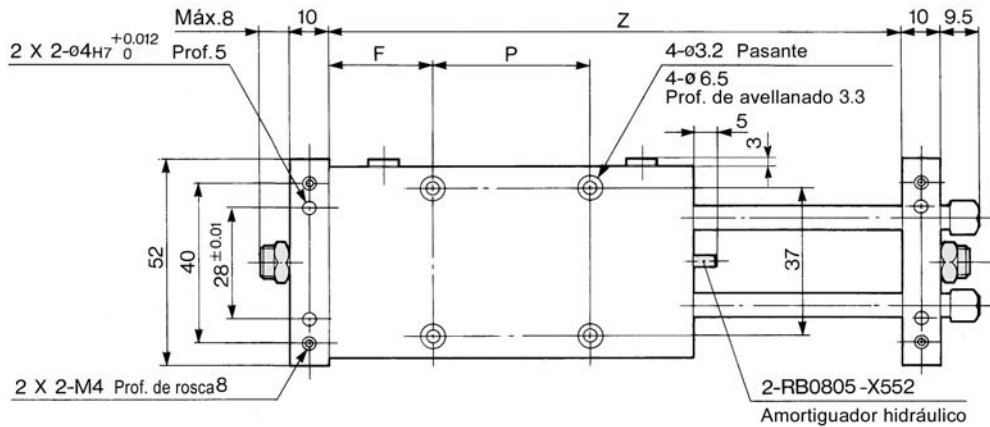
Nota 1) Las cifras entre paréntesis corresponden al modelo CXWM32.

### Juegos de juntas de recambio/con bloqueo en finales de carrera

Modelo	Referencia	Contenido
<b>CXWL20</b>	<b>CXWL20R-PS</b>	Se incluyen en un juego una junta del cuerpo ⑫, una junta rascadora ⑬, una junta del émbolo ⑭ y una junta tórica ⑮.
<b>CXWL32</b>	<b>CXWL32R-PS</b>	Se incluyen en un juego una junta del cuerpo ⑫, una junta rascadora ⑬, una junta del émbolo ⑭ y una junta tórica ⑮.

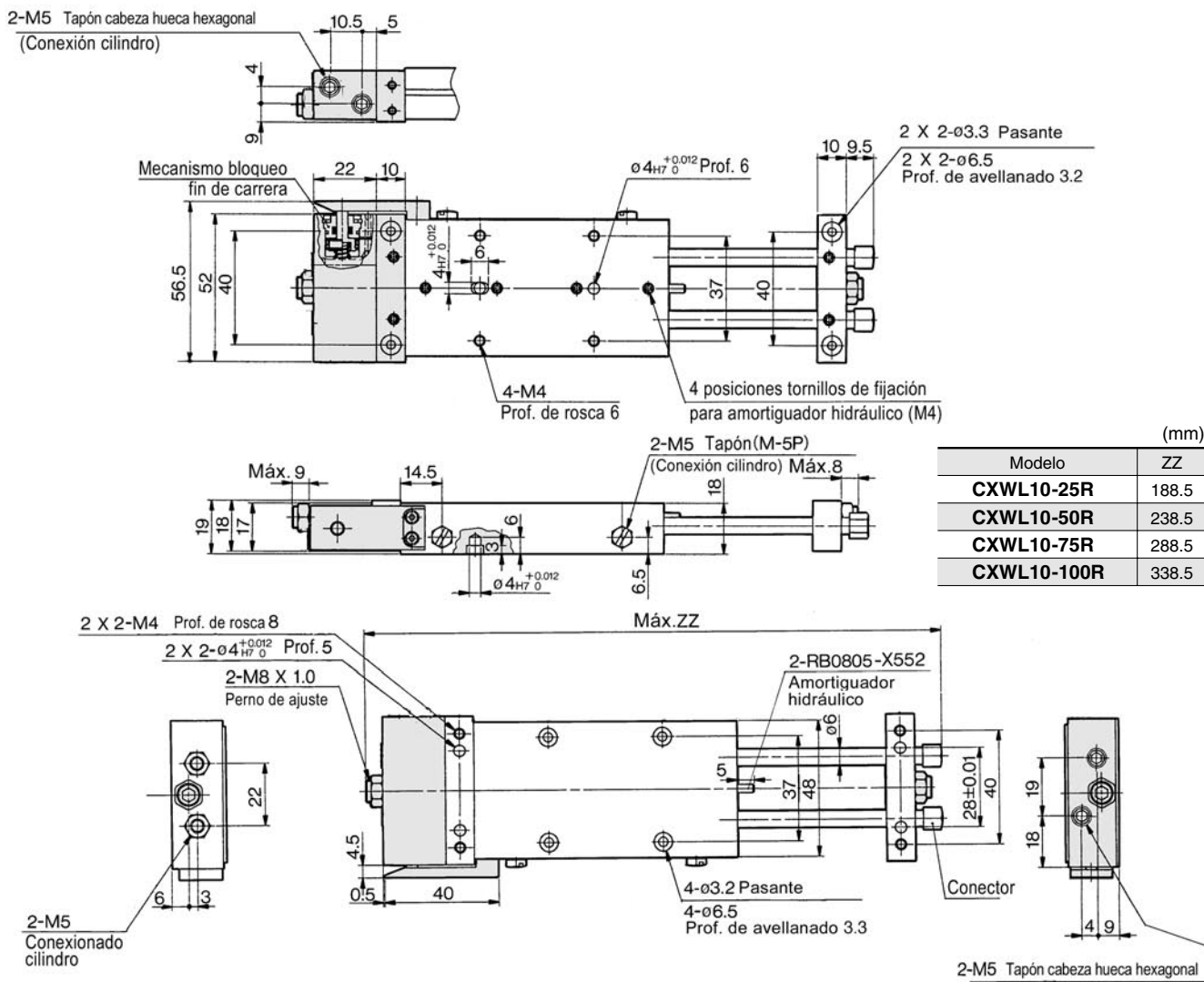
\* El juego de juntas incluye una junta del cuerpo ⑫, una junta rascadora ⑬, una junta del émbolo ⑭ y una junta tórica ⑮. Anote la referencia según el modelo respectivo del tubo.

## Ø10 Modelo básico: CXWL10- Carrera/25 a 100



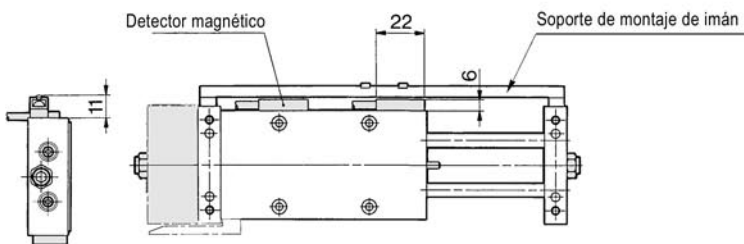
Modelo	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWL10-25</b>	35.5	45	30	138	27	101	128	165.5
<b>CXWL10-50</b>	38	70	50	188	52	126	178	215.5
<b>CXWL10-75</b>	40.5	95	70	238	77	151	228	265.5
<b>CXWL10-100</b>	43	120	90	288	102	176	278	315.5

**Ø10** Con bloqueo en final de carrera: **CXWL10- Carrera/25 a 100 R**

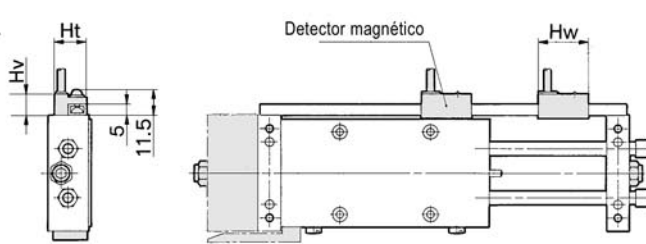


Modelo	ZZ (mm)
<b>CXWL10-25R</b>	188.5
<b>CXWL10-50R</b>	238.5
<b>CXWL10-75R</b>	288.5
<b>CXWL10-100R</b>	338.5

**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
**CDBXWL10- Carrera , CDBXWL10- Carrera R**



**Montaje con placa con detector magnético**  
**CDPXWL10- Carrera , CDPXWL10- Carrera R**



- Nota 1) Las dimensiones corresponden a D-E7□A y D-E80A.  
 Nota 2) En el caso de la carrera de 25, el soporte de montaje de imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos .

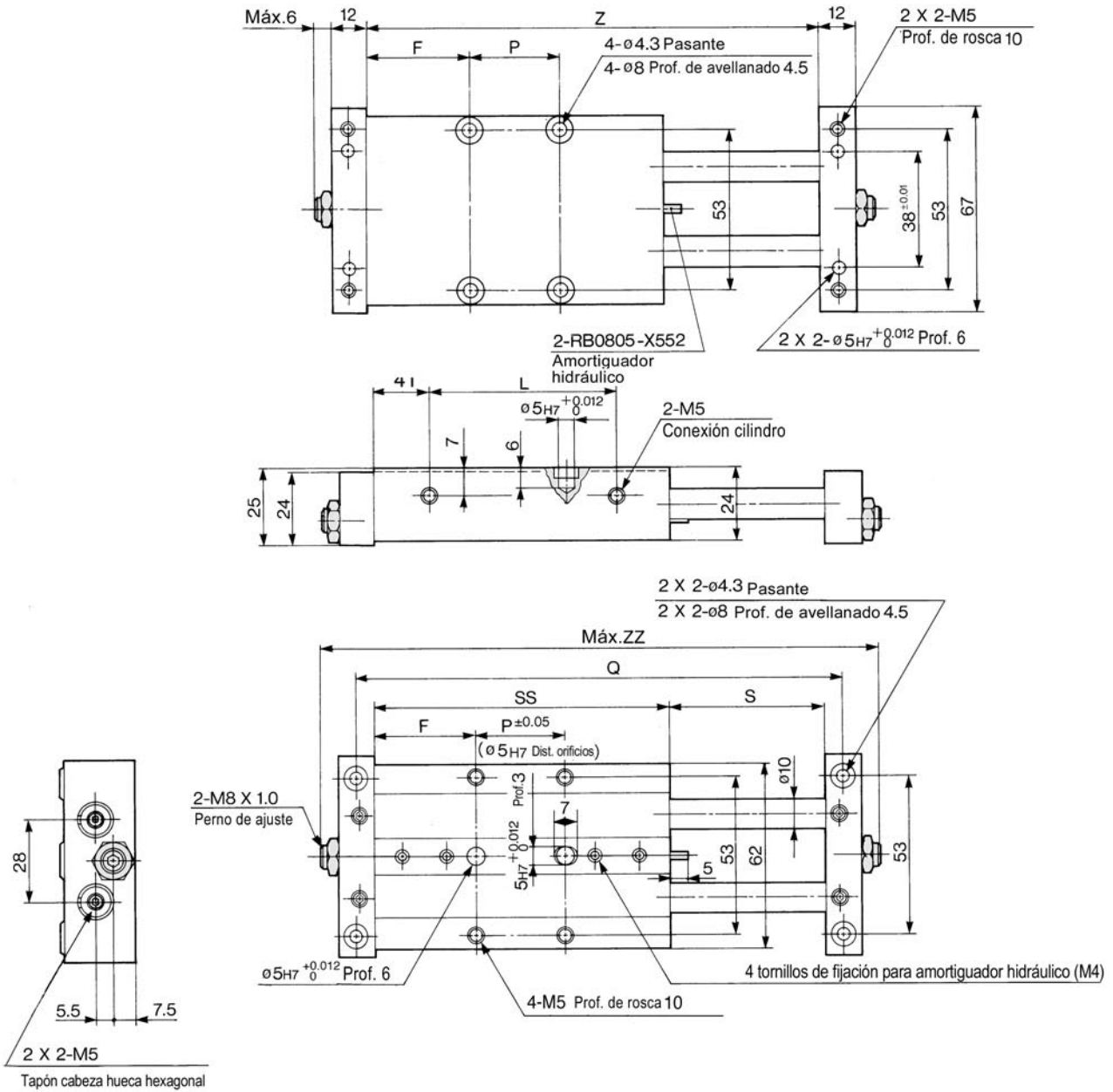
Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, DF7PW, D-F79F, D-F7BAL, D-F7NTL</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

Nota 2) En el caso de la carrera de 25, el cuerpo dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

# Serie CXWL

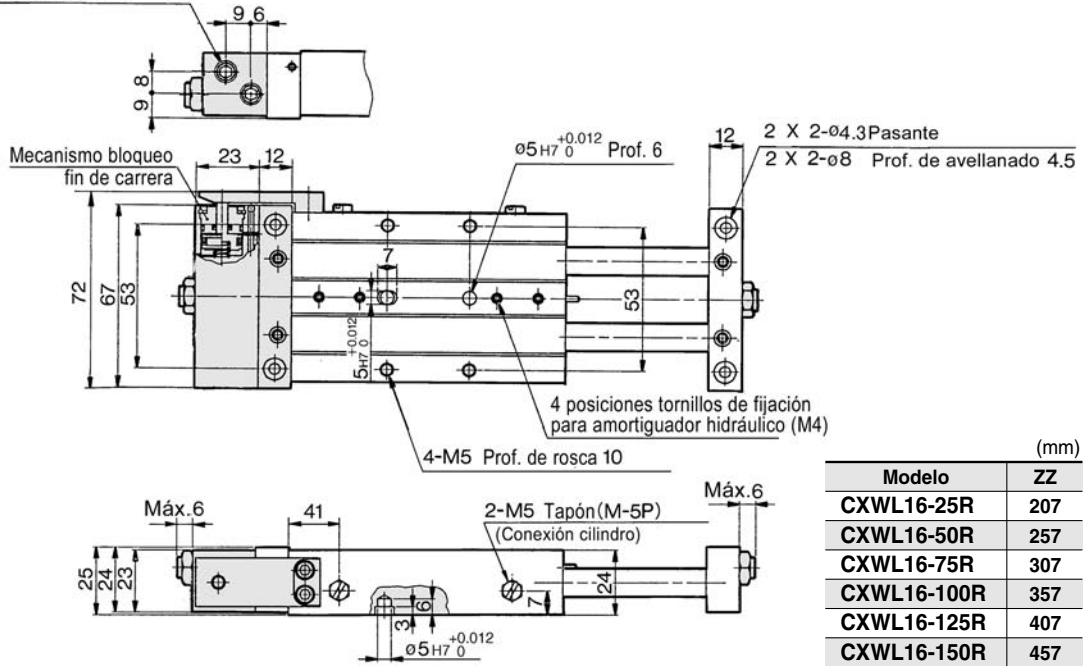
## Ø16 Modelo básico: CXWL16- Carrera/25 a 200



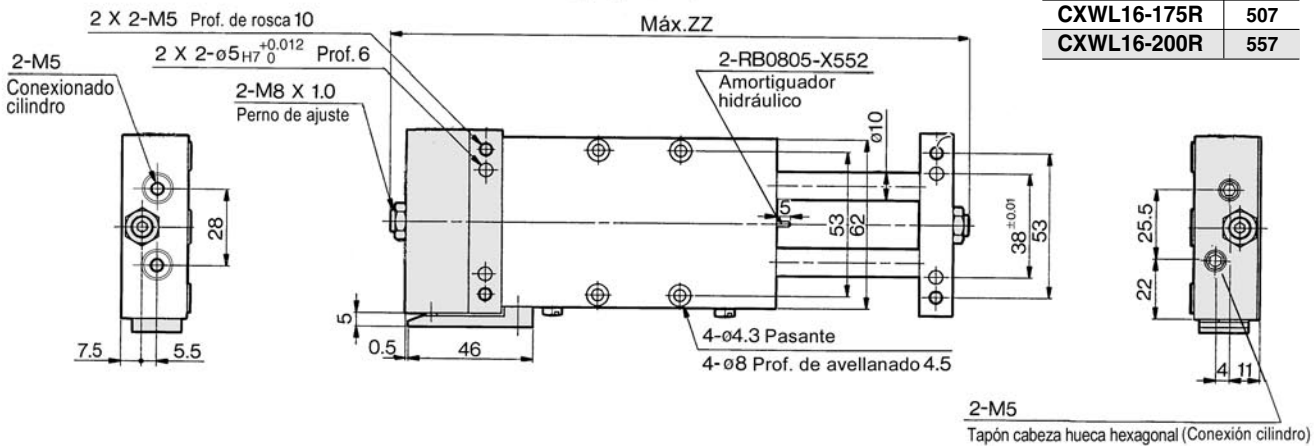
Modelo	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWL16-25</b>	34.5	39	52	160	27	121	148	184
<b>CXWL16-50</b>	47	64	52	210	52	146	198	234
<b>CXWL16-75</b>	53	89	65	260	77	171	248	284
<b>CXWL16-100</b>	53	114	90	310	102	196	298	334
<b>CXWL16-125</b>	65.5	139	90	360	127	221	348	384
<b>CXWL16-150</b>	78	164	90	410	152	246	398	434
<b>CXWL16-175</b>	90.5	189	90	460	177	271	448	484
<b>CXWL16-200</b>	103	214	90	510	202	296	498	534

**Ø16** Con bloqueo en final de carrera: CXWL16- Carrera/25 a 200 R

2-M5 Tapón cabeza hueca hexagonal  
(Conexión cilindro)

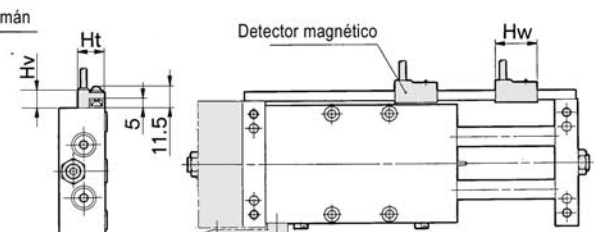
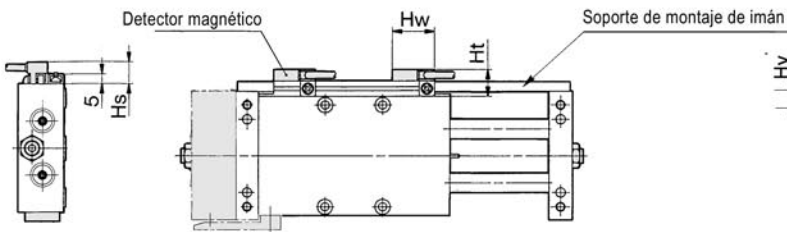


Modelo	ZZ (mm)
CXWL16-25R	207
CXWL16-50R	257
CXWL16-75R	307
CXWL16-100R	357
CXWL16-125R	407
CXWL16-150R	457
CXWL16-175R	507
CXWL16-200R	557



**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
CDBXWL16- Carrera, CDBXWL16- Carrera R

**Montaje con placa con detector magnético**  
CDPXWL16- Carrera, CDPXWL16- Carrera R



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
D-A7, D-A8	23	12.5	15
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	12.5	15
D-A7□H, D-A80H	22	12.5	15
D-A73C, D-A80C	23	15	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	12.5	15
D-J79C	24	15	17.5

Nota 2) En el caso de la carrera de 25, el soporte de montaje de imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

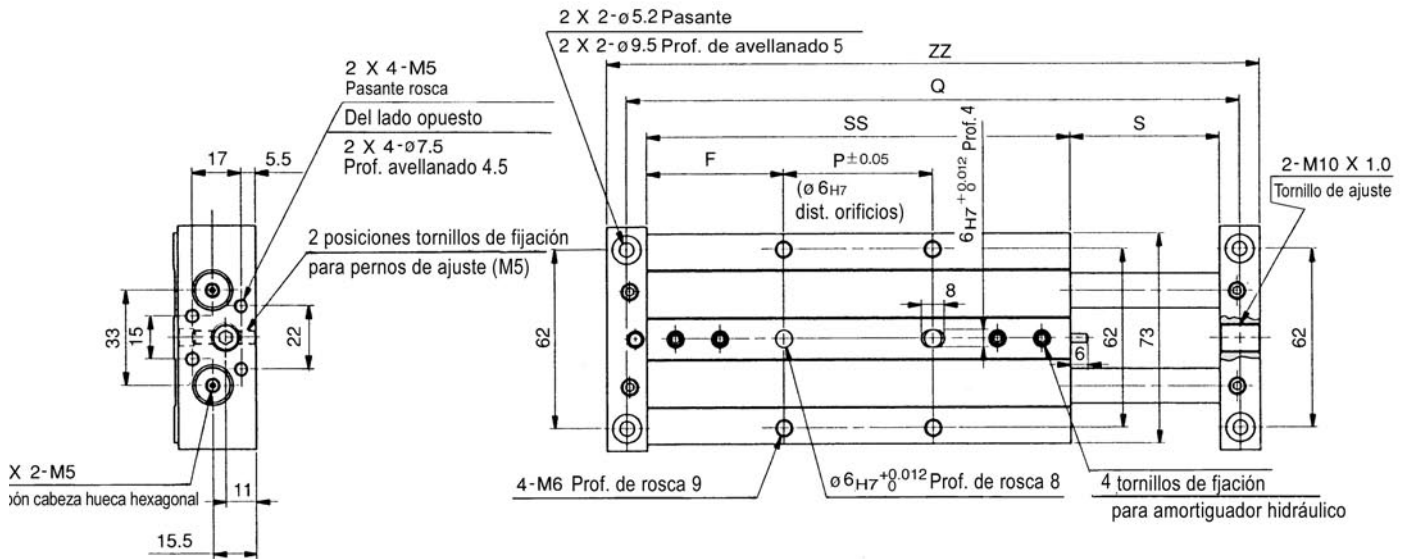
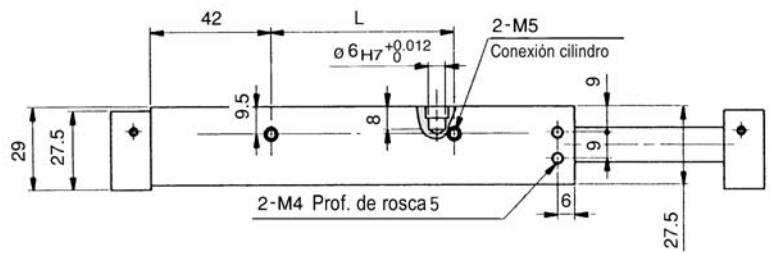
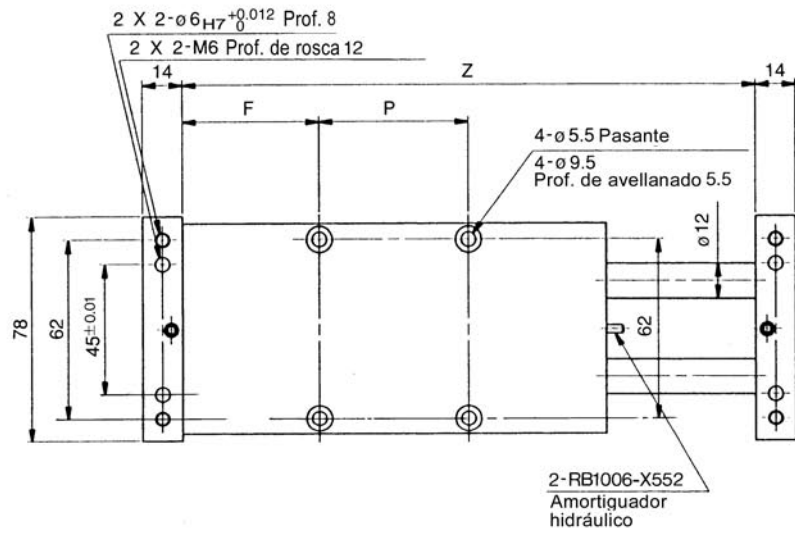
Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
D-A7, D-A8	23	15	10.5
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BAL, D-F7NTL	23	15	10
D-A7□H, D-A80H	22	15	9
D-A73C, D-A80C	23	17.5	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	15	14
D-J79C	24	17.5	16

Nota 2) En el caso de la carrera de 25, el cuerpo dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

# Serie CXWL

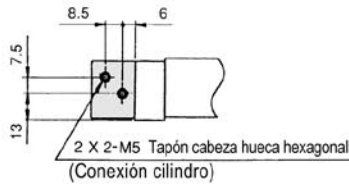
## Ø20 Modelo básico: CXWL20- Carrera/25 a 200



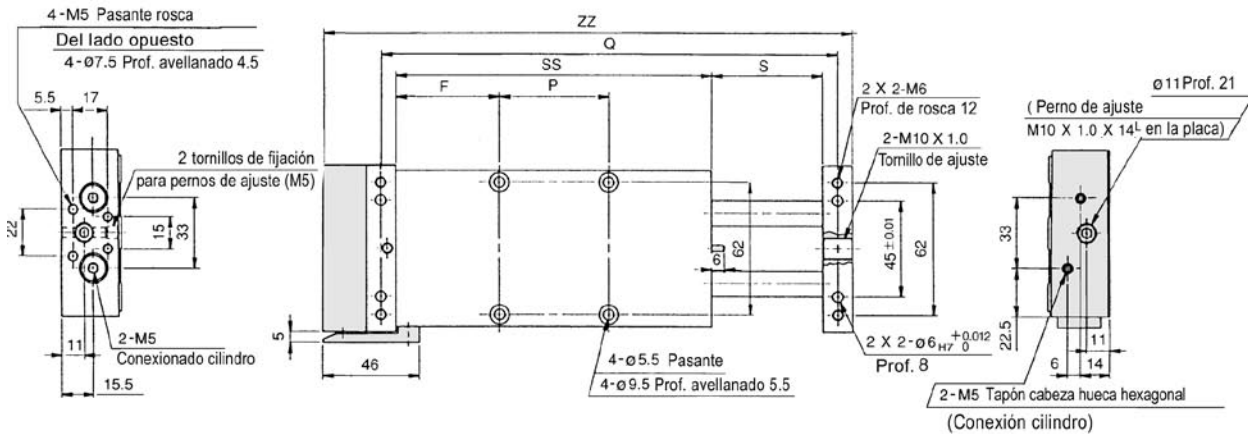
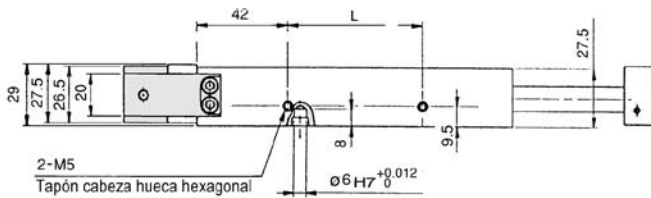
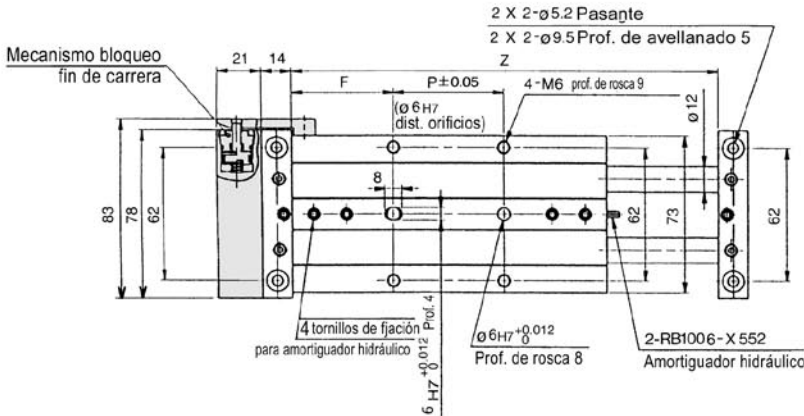
Modelo	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL20-25	35.5	39	52	164	27	123	150	178
CXWL20-50	48	64	52	214	52	148	200	228
CXWL20-75	56.5	89	60	264	77	173	250	278
CXWL20-100	54	114	90	314	102	198	300	328
CXWL20-125	66.5	139	90	364	127	223	350	378
CXWL20-150	79	164	90	414	152	248	400	428
CXWL20-175	91.5	189	90	464	177	273	450	478
CXWL20-200	104	214	90	514	202	298	500	528



**Ø20** Con bloqueo en final de carrera: **CXWL20-** Carrera/25 a 200 **R**

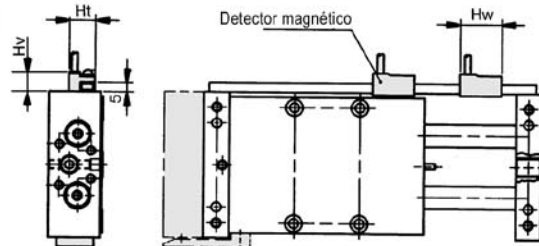
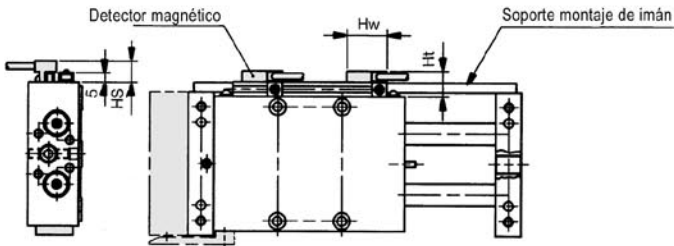


Modelo	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWL20-25R</b>	35.5	39	52	164	27	123	150	199
<b>CXWL20-50R</b>	48	64	52	214	52	148	200	249
<b>CXWL20-75R</b>	56.5	89	60	264	77	173	250	299
<b>CXWL20-100R</b>	54	114	90	314	102	198	300	349
<b>CXWL20-125R</b>	66.5	139	90	364	127	223	350	399
<b>CXWL20-150R</b>	79	164	90	414	152	248	400	449
<b>CXWL20-175R</b>	91.5	189	90	464	177	273	450	499
<b>CXWL20-200R</b>	104	214	90	514	202	298	500	549



**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
**CDBXWL20-Carrera** , **CDBXWL20-Carrera R**

**Montaje con placa con detector magnético**  
**CDPXWL20-Carrera** , **CDPXWL20-Carrera R**



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
<b>D-A7, D-A8</b>	23	12.5	15
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BAL, D-F7NTL</b>	23	12.5	15
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	12.5	15
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	15	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	12.5	15
<b>D-J79C</b>	24	15	17.5

Nota 2) En el caso de la carrera de 25, el soporte de montaje de imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

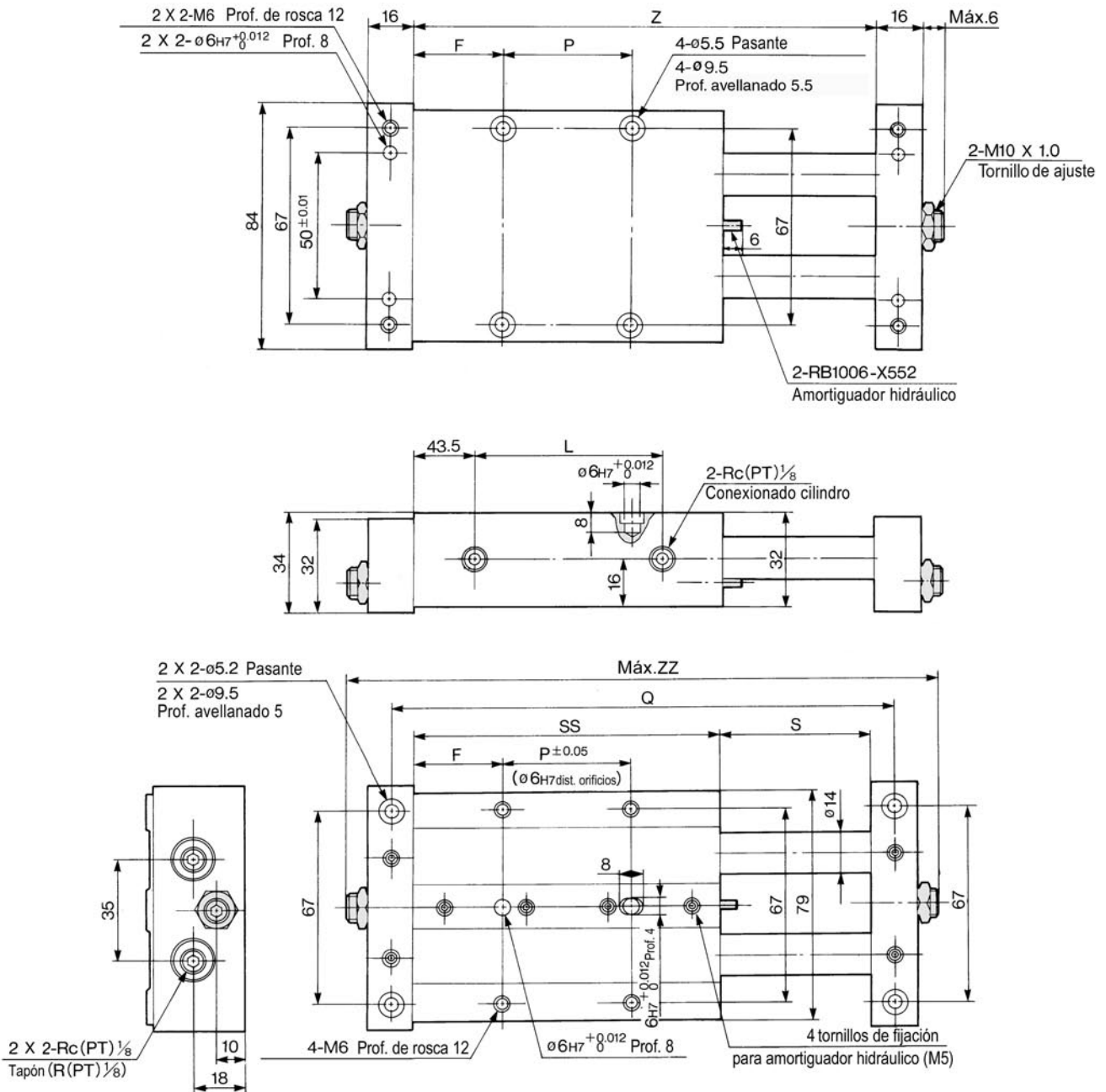
Nota 1) Las dimensiones corresponde a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BAL, D-F7NTL</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

Nota 2) En el caso de la carrera de 25, el cuerpo dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

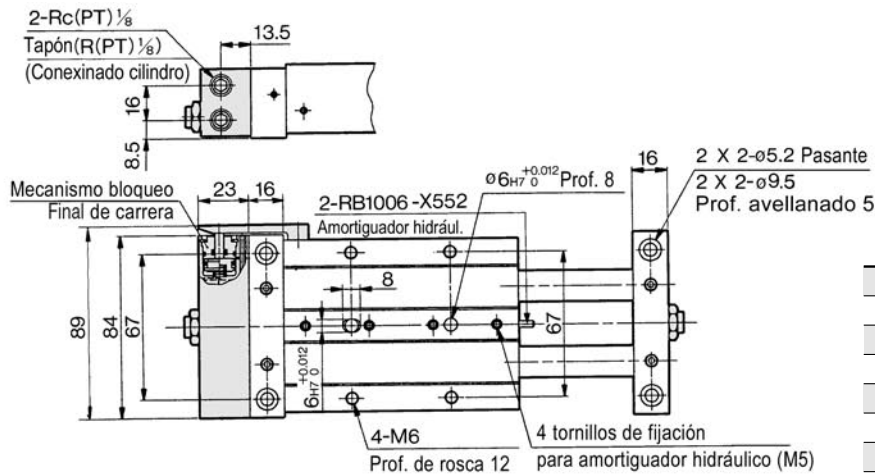
# Serie CXWL

## Ø25 Modelo básico: CXWL25- Carrera/25 a 200

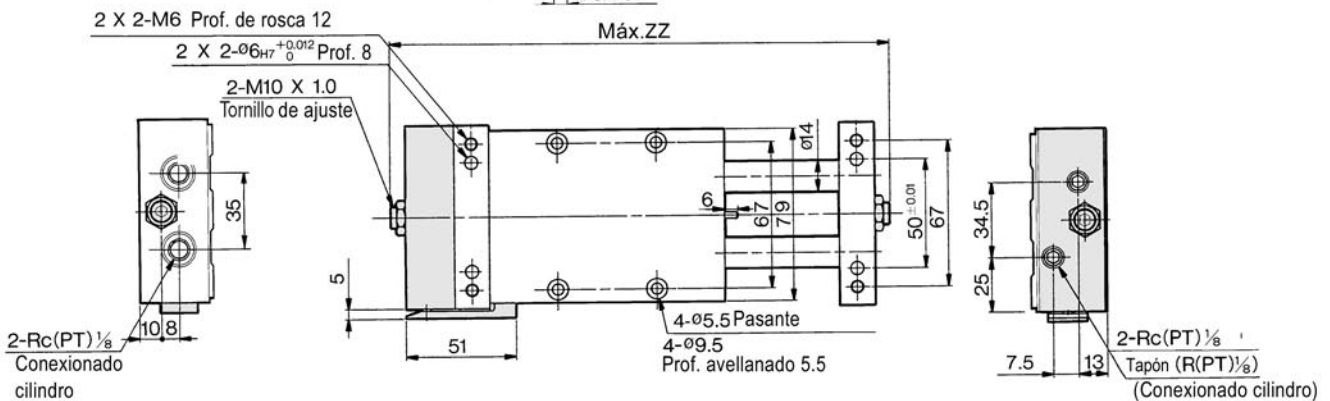
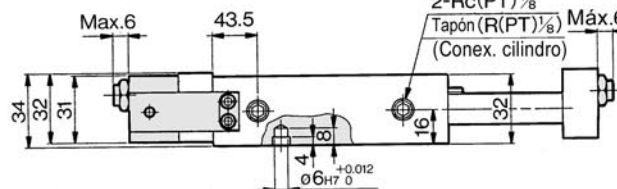


Modelo	F	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWL25-25</b>	31.5	41	65	171	27	128	155	199
<b>CXWL25-50</b>	31.5	66	90	221	52	153	205	249
<b>CXWL25-75</b>	56.5	91	65	271	77	178	255	299
<b>CXWL25-100</b>	56.5	116	90	321	102	203	305	349
<b>CXWL25-125</b>	69	141	90	371	127	228	355	399
<b>CXWL25-150</b>	81.5	166	90	421	152	253	405	449
<b>CXWL25-175</b>	94	191	90	471	177	278	455	499
<b>CXWL25-200</b>	106.5	216	90	521	202	303	505	549

**Ø25** Con bloqueo en final de carrera: **CXWL25-** Carrera/25 a 200 **R**

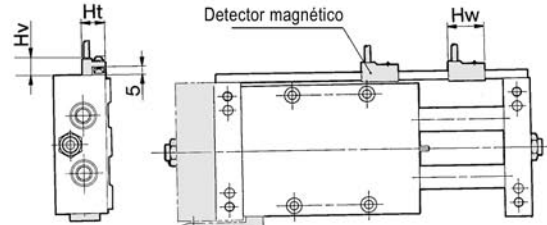
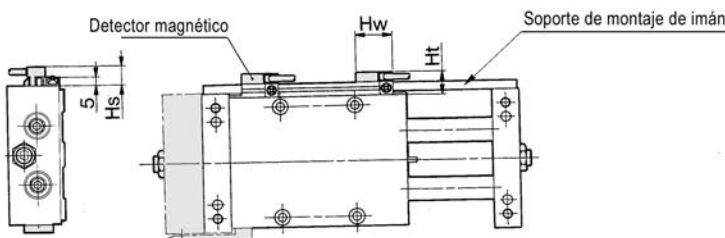


(mm)	
Modelo	ZZ
<b>CXWL25-25R</b>	222
<b>CXWL25-50R</b>	272
<b>CXWL25-75R</b>	322
<b>CXWL25-100R</b>	372
<b>CXWL25-125R</b>	422
<b>CXWL25-150R</b>	472
<b>CXWL25-175R</b>	522
<b>CXWL25-200R</b>	572



**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
**CDBXWL25 - Carrera**, **CDBXWL25- Carrera R**

**Montaje con placa con detector magnético**  
**CDPXWL25- Carrera**, **CDPXWL25- Carrera R**



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
<b>D-A7, D-A8</b>	23	12.5	15
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BAL, D-F7NTL</b>	23	12.5	15
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	12.5	15
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	15	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	12.5	15
<b>D-J79C</b>	24	15	17.5

Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

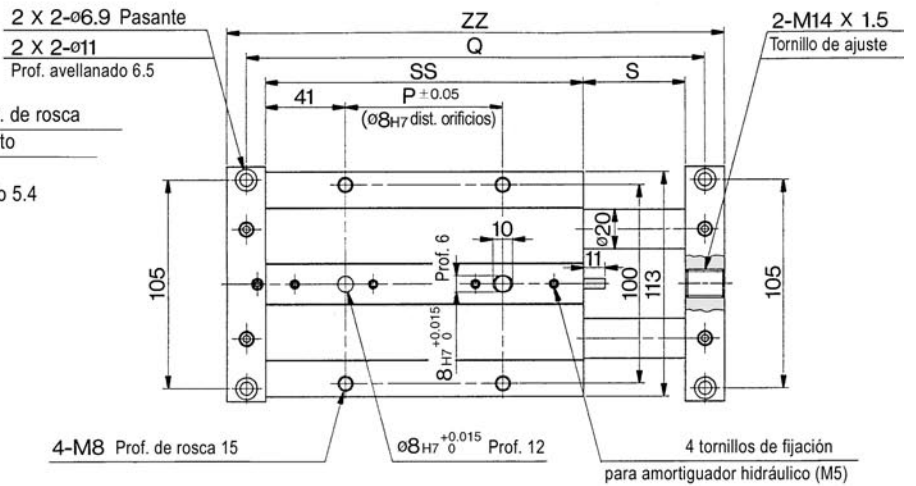
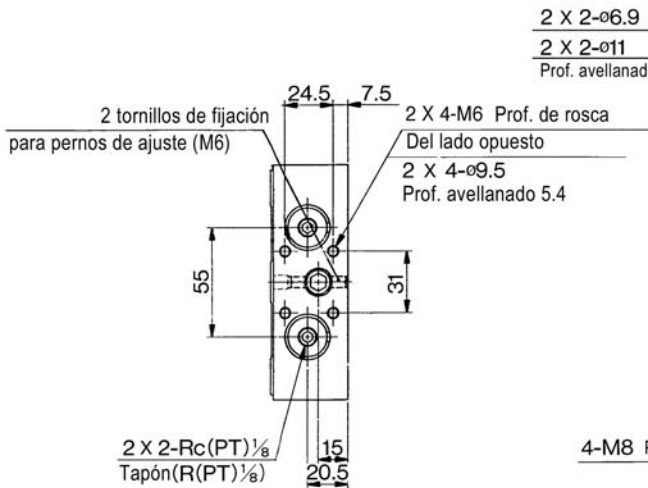
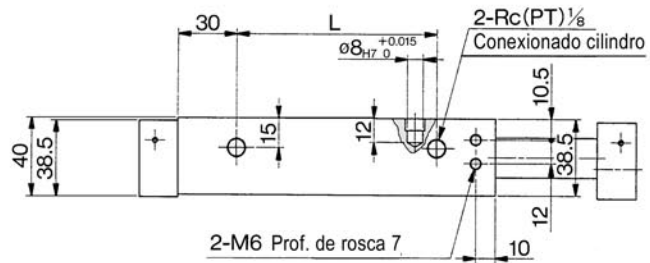
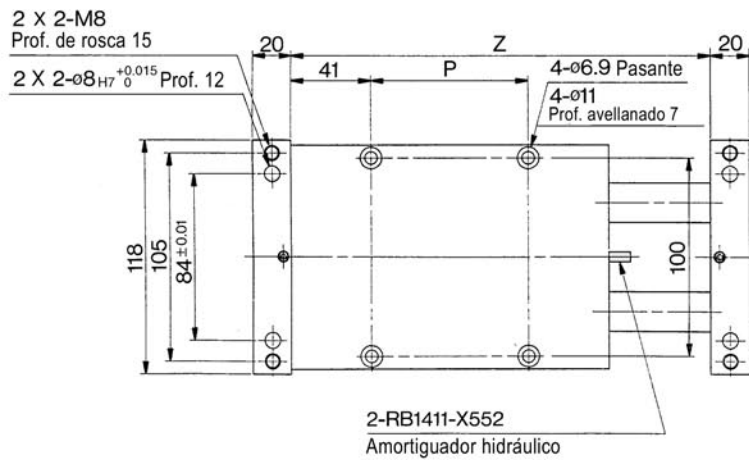
Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
<b>D-A7, D-A8</b>	23	15	10.5
<b>D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BAL, D-F7NTL</b>	23	15	10
<b>D-A7□H, D-A80H</b>	22	15	9
<b>D-A73C, D-A80C</b>	23	17.5	17.5
<b>D-F7□V, D-F7□WV</b>	23	15	14
<b>D-J79C</b>	24	17.5	16

Nota 2) En el caso de la carrera de 25, el soporte de montaje de imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

Nota 2) En el caso de la carrera de 25, el cuerpo dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

# Serie CXWL

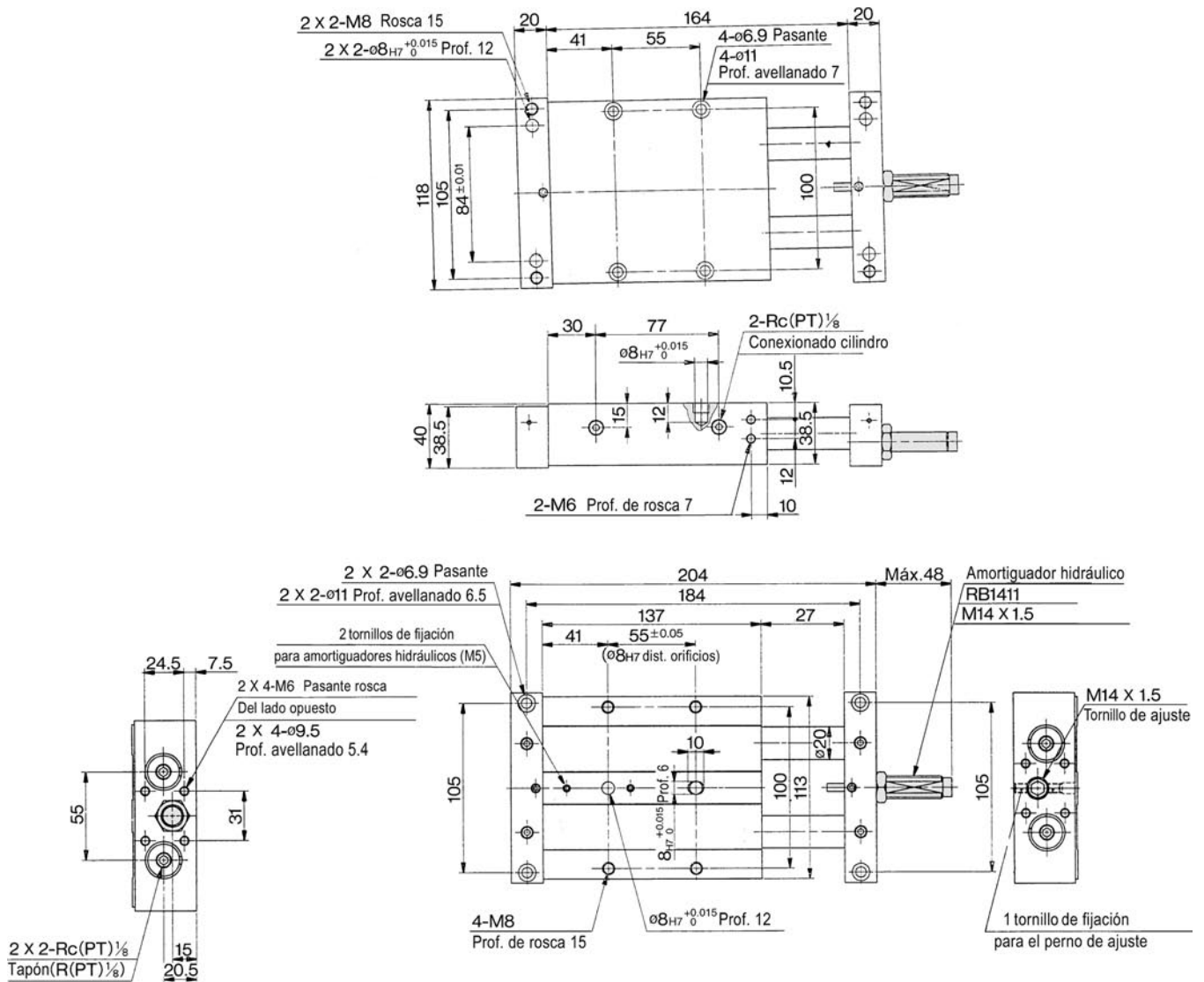
## Ø32 Modelo básico: CXWL32- Carrera/50 a 200



(mm)

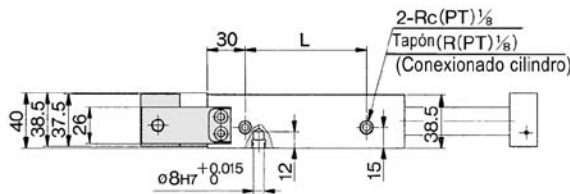
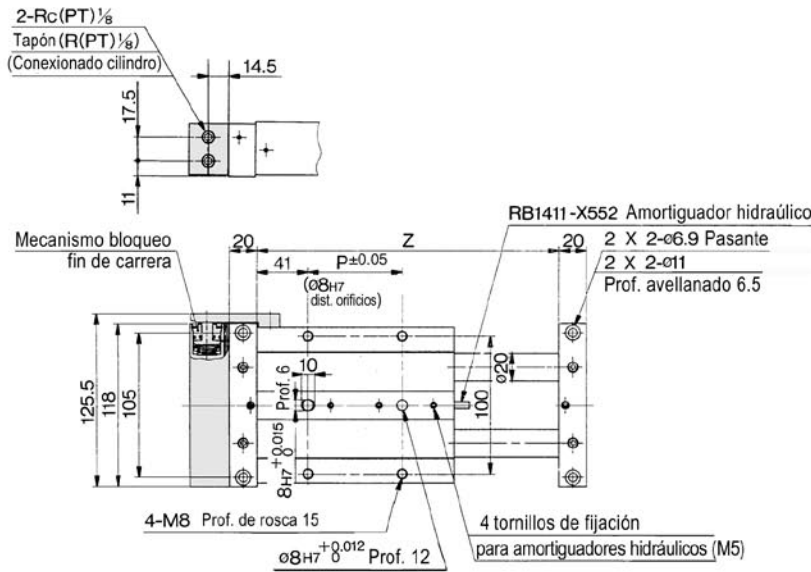
Modelo	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
<b>CXWL32-50</b>	102	80	234	52	162	214	254
<b>CXWL32-75</b>	127	105	284	77	187	264	304
<b>CXWL32-100</b>	152	130	334	102	212	314	354
<b>CXWL32-125</b>	177	155	384	127	237	364	404
<b>CXWL32-150</b>	202	180	434	152	262	414	454
<b>CXWL32-175</b>	227	205	484	177	287	464	504
<b>CXWL32-200</b>	252	230	534	202	312	514	554

**Ø32** Modelo básico: CXWL32- 25 Carrera

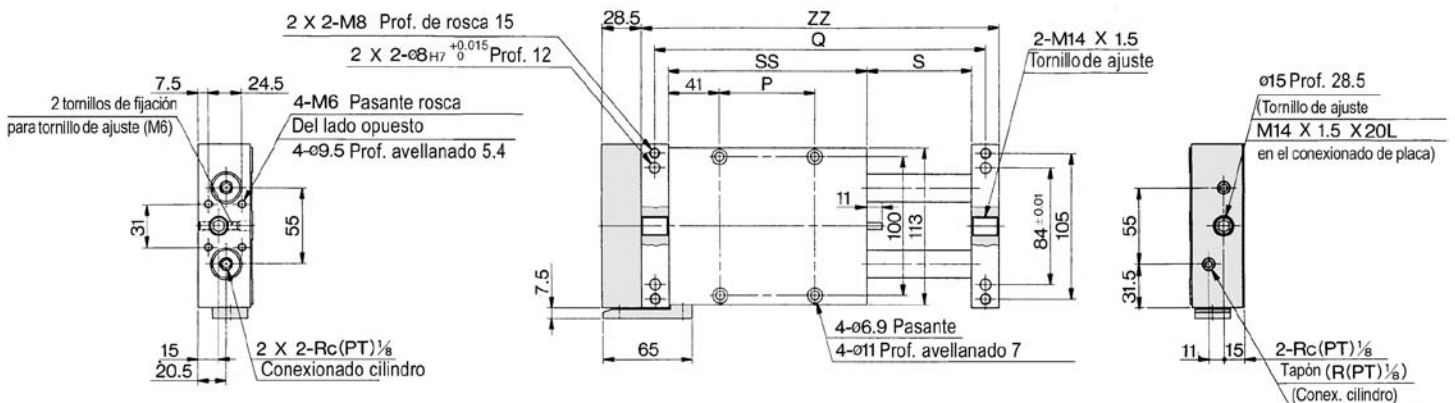


# Serie CXWL

## Ø32 Con bloqueo en final de carrera: CXWL32- Carrera/50 a 200 R

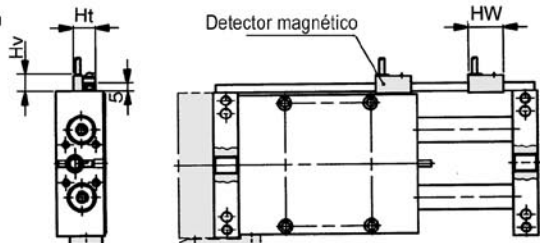
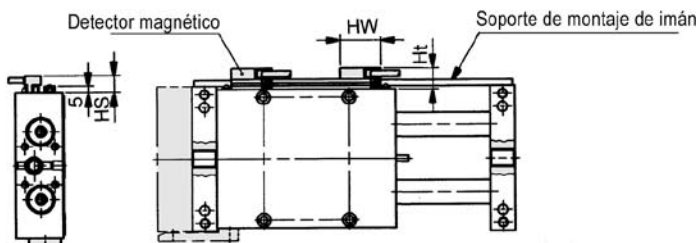


Modelo	L	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL32-50R	102	80	234	52	162	214	254
CXWL32-75R	127	105	284	77	187	264	304
CXWL32-100R	152	130	334	102	212	314	354
CXWL32-125R	177	155	384	127	237	364	404
CXWL32-150R	202	180	434	152	262	414	454
CXWL32-175R	227	205	484	177	287	464	504
CXWL32-200R	252	230	534	202	312	514	554



Montaje sobre el cuerpo con detector magnético  
CDBXWL32- Carrera , CDBXWL32- Carrera R

Montaje con placa con detector magnético  
CDPXWL32- Carrera , CDPXWL32- Carrera R



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
D-A7, D-A8	23	12.5	15
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	12.5	15
D-A7□H, D-A80H	22	12.5	15
D-A73C, D-A80C	23	15	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	12.5	15
D-J79C	24	15	17.5

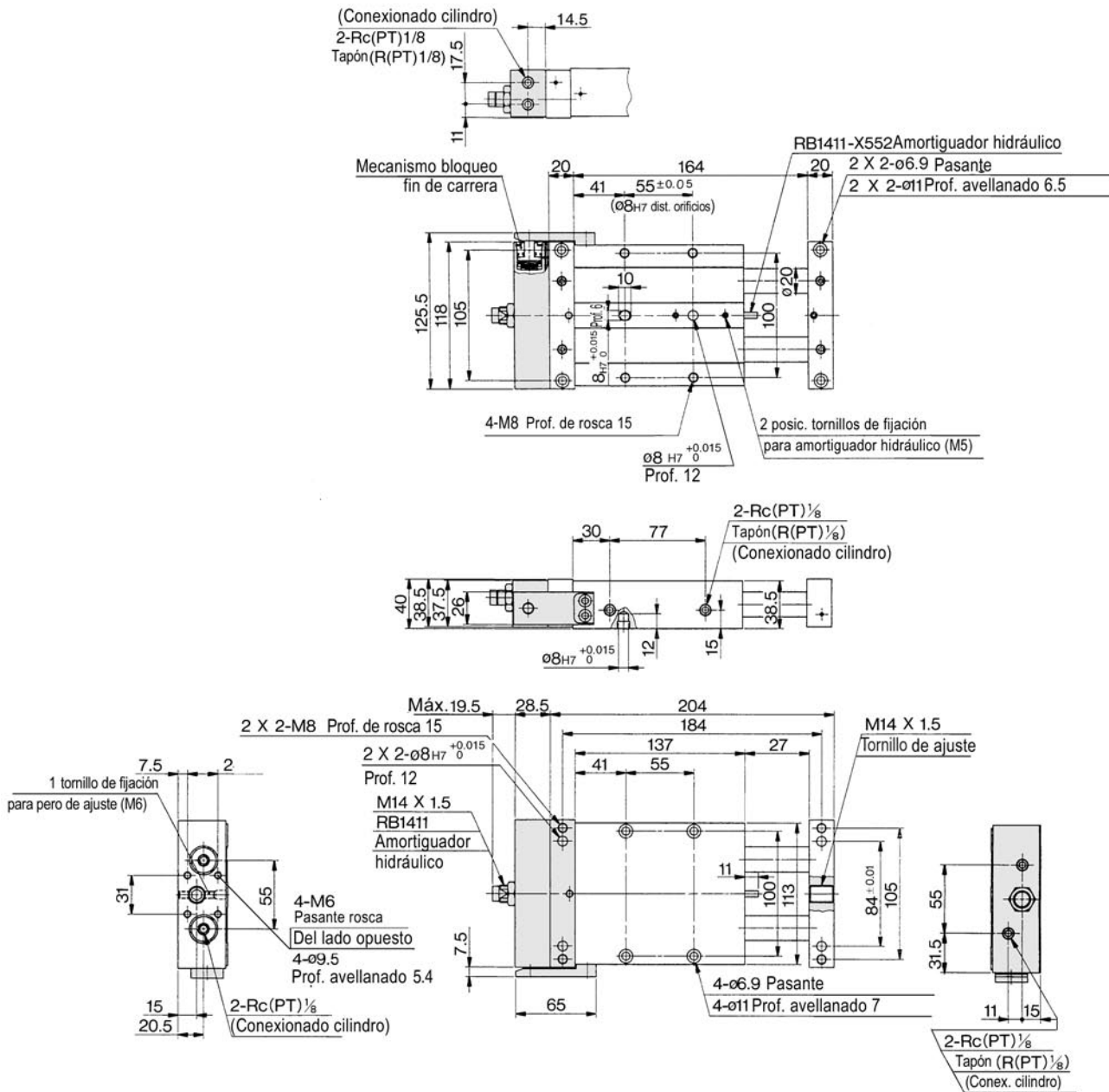
Nota 2) En el caso de la carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado. Véase en la pág. 2-129 las dimensiones de la carrera de 25mm.

Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

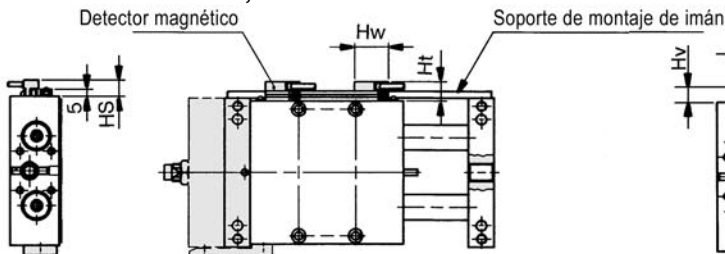
Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
D-A7, D-A8	23	15	10.5
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	15	10
D-A7□H, D-A80H	22	15	9
D-A73C, D-A80C	23	17.5	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	15	14
D-J79C	24	17.5	16

Nota 2) En el caso de la carrera de 25mm, el amortiguador hidráulico está montado sólo en un lado. Véase en la pág.2-129 las dimensiones de la carrera de 25mm.

**Ø32** Con bloqueo en finales de carrera: CXWL32- 25 Carrera R



**Montaje sobre el cuerpo con detector magnético**  
CDBXWL32-25, CDBXWL32-25R

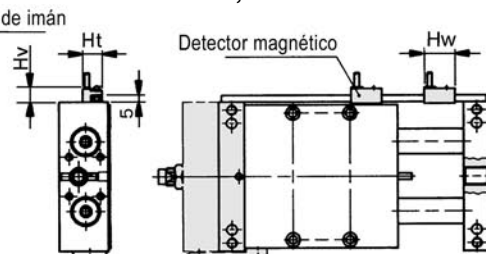


Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Hs	Ht
D-A7, D-A8	23	12.5	15
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	12.5	15
D-A7□H, D-A80H	22	12.5	15
D-A73C, D-A80C	23	15	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	12.5	15
D-J79C	24	15	17.5

Nota 2) El soporte de montaje de imán dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.

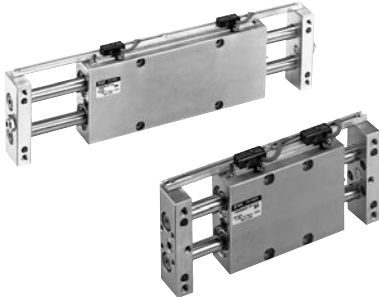
**Montaje con placa con detector magnético**  
CDPXWL32-25, CDPXWL32-25R



Nota 1) Las dimensiones corresponden a los modelos D-A7 y D-A8. (mm)

Detectores magnéticos	Hw	Ht	Hv
D-A7, D-A8	23	15	10.5
D-F7□, D-J79, D-J79W, D-F7PW, D-F79F, D-F7BA, D-F7NT	23	15	10
D-A7□H, D-A80H	22	15	9
D-A73C, D-A80C	23	17.5	17.5
D-F7□V, D-F7□WV	23	15	14
D-J79C	24	17.5	16

Nota 2) El cuerpo dispone de 2 imanes para detectores magnéticos.



### Detectores magnéticos compatibles

Cilindro compatible		Detectores magnéticos	Entrada eléctrica/función
<b>CXWM, CXWL</b> ( $\varnothing 10, \varnothing 16, \varnothing 20$ ) ( $\varnothing 25, \varnothing 32$ )	Detectores tipo Reed	<b>D-A7/A8</b>	<b>Salida directa a cable</b>
		<b>D-A7□H/A80H</b>	<b>Salida directa a cable</b>
		<b>D-A73C/A80C</b>	<b>Conector</b>
		<b>D-E7□A/E80A</b>	Salida.dir.cable/montaje directo
	Detectores de estado sólido	<b>D-F7□/J79</b>	<b>Salida directa a cable</b>
		<b>D-F7□W/J79W</b>	Salida dir. a cable/2 colores
		<b>D-F7□F</b>	<b>Salida directa a cable</b>
		<b>D-F7BAL</b>	Salida dir. cable/resist. salpicaduras
		<b>D-F7NTL</b>	Salida dir. cable/temporizador
		<b>D-F7□V</b>	<b>Salida directa a cable</b>
		<b>D-J79C</b>	<b>Conector</b>
		<b>D-F7□WV</b>	Salida dir. cable/2 colores



Nota 1) Sólo posibilidad de montaje sobre el cuerpo  $\varnothing 10$  sólo para detectores D-E7□A y D-E80A.

Nota 2) Apartado específico de detectores.

Nota 3) D-F7LF no se puede montar en la Serie CDPXW.