

Información

**Matriz de uso para**

- Técnica de cierre 5.3

**Información acerca de**

- Sistemas de cierre con núcleo intercambiable de cilindro Symo 5.4
- Organización de instalaciones de cierre 5.15
- Cerraduras para casilleros Pinlock 5.35

Sistemas de cierre con cilindro de núcleo intercambiable Symo

**Cerraduras con núcleos premontados**

- Cerradura de sistema central de cierre 5.6
- Cerraduras sobrepuestas 5.7

Cerraduras sin núcleos premontados

- Cerraduras sobrepuestas 5.7
- Cerraduras con varilla girable 5.8
- Cerraduras con varilla de empuje 5.8
- Cerraduras de palanca 5.10

- Cerraduras de pulsar 5.11
- Cerraduras para puertas abatibles 5.11
- Cerraduras para puertas de cristal 5.12
- Cerraduras de sistema central de cierre 5.13
- Pomos giratorios 5.14
- Núcleos intercambiables Universal 5.16, 5.17
- Accesorios para cerraduras 5.18

Cerraduras para muebles con cilindro de chapitas combinaciones fijas



- Cerraduras sobrepuestas 5.21
- Cerraduras de palanca 5.23
- Cerraduras para puerta de cristal 5.23
- Cerraduras para sistema central de cierre 5.24
- Cerraduras para puertas abatibles 5.25
- Cerraduras para puertas correderas Stoplock 5.26
- Cerraduras para puertas correderas de cristal 5.26

Cerraduras para muebles Push-Lock



- Cerraduras con pestillo para sobreponer 5.27
- Cerraduras con resbalón para sobreponer 5.27
- Rosetas 5.27
- Pomos 5.27

Cerraduras para casilleros



- Cerraduras para cajas 5.28
- Ganchos de cierre 5.29
- Cerraduras para palancas para candado 5.30
- Cerraduras para cajas fuertes 5.30
- Cerraduras para casilleros de moneda 5.31

Cerraduras de combinación numérica

- Mastercombi 5.32
- PinLock 5.35
- Cerraduras con ruedas numéricas 5.34

Cierres magnéticos



- Cierres magnéticos 5.36, 5.37
- Cierres magnéticos para puerta Safe-Fix 5.37
- Cierre de pulsar magnéticos 5.40

Vaivenes y pestillos para muebles



- Vaivenes de bola 5.38
- Vaivenes de rodillo 5.39
- Cierre automático para puerta 5.42

Cerraduras automáticos de resorte

- Mini-Latch 5.39
- Quick 5.39
- Pasador para canto de puerta en muebles ... 5.42
- Pasador para muebles 5.43
- Escuadras de cierre 5.43
- Cerrojos 5.44

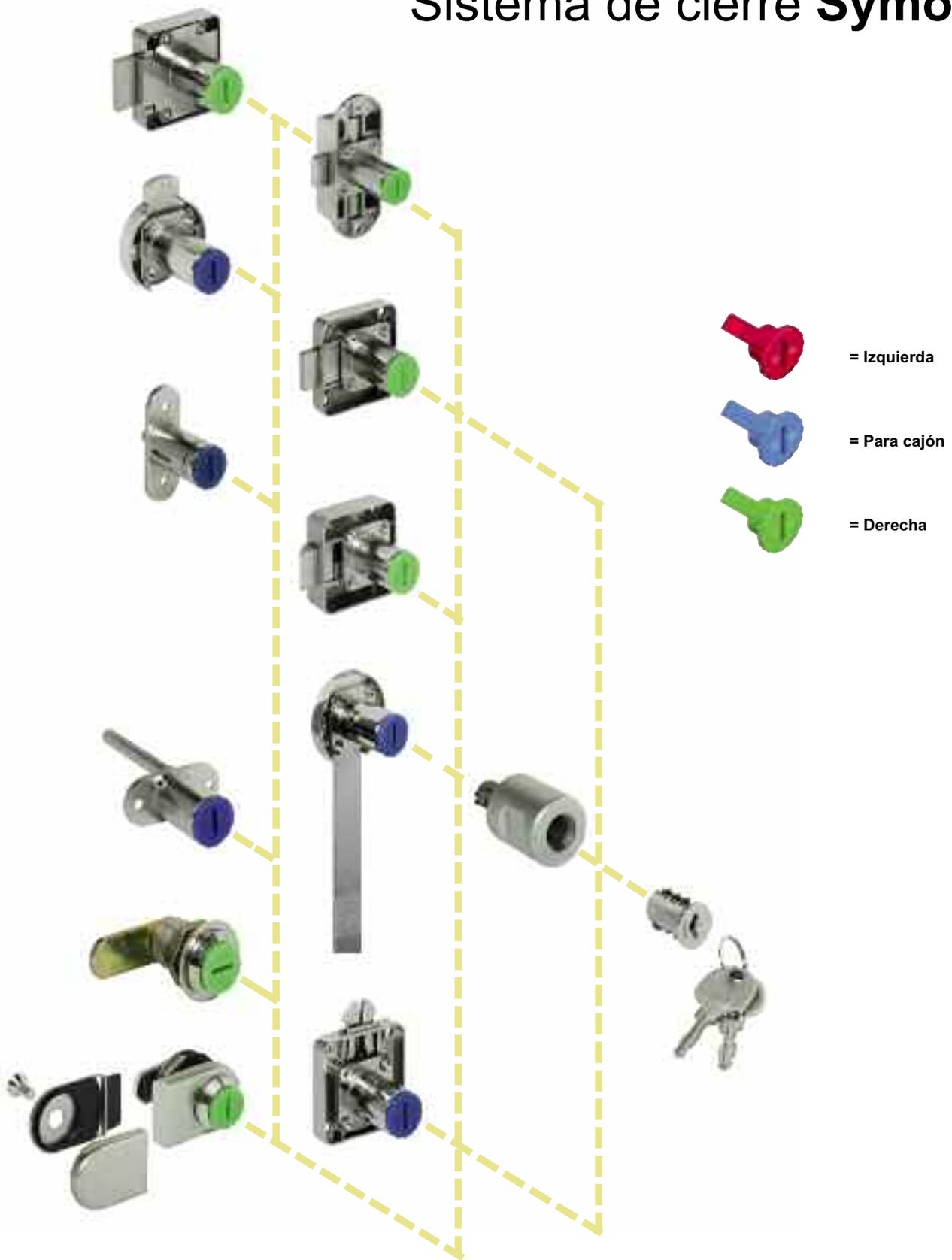
Sistema de cierre	Página desde	Tipo de cerradura										
		Cerradura de varilla girable	Cerradura de varilla de empuje	Cerradura sobrepuesta	Cerraduras para embutir	Cerradura para insertar	Cerradura de palanca	Sistema central de cierre	Cerradura giratoria para sistema central de cierre	Cilindro de presión	Pomo giratorio	Cerraduras para puerta de cristal
Con cilindro de núcleo intercambiable Symo	5.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Con cilindro de chapitas montado de forma fija	5.21			✓		✓	✓		✓			✓
Push-Lock	5.27			✓								
Cerraduras para puertas giratorias y corredizas de cristal	5.23, 5.25			✓			✓					✓
Técnica de cierre Accesorios	5.19			✓	✓					✓		

Cerraduras	Página desde	Modelo										Montaje		
		Cerradura para cajas	Cerradura de palanca para candado	Cerradura para casilleros de moneda retornable	Cerradura electrónica	Cerradura con código pin	Cerraduras de combinación numérica	Accionada por batería	Cierre automático de resorte	Vaivén de bola	Vaivén de rodillos	Para atornillar	Para embutir en taladro	Para pegar
														
Cerraduras para casilleros	5.28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cierres magnéticos	5.36											✓	✓	✓
Vaivenes	5.38								✓	✓	✓			
Pasador para muebles	5.42											✓		

Sistema de cierre Symo

5

Sistemas de cierre con núcleo intercambiable Symo - Información



Núcleo de cilindro PLW (cilindro de chapitas núcleo cambiabile) con 6 borjas de chapitas Symo 3000

Symo es un sistema de núcleos de cilindros intercambiables desarrollado por Häfele. Se instala en pocos minutos sin herramientas, ofreciendo máxima flexibilidad con mínimo esfuerzo. Los numerosos componentes del sistema Symo permiten cubrir todas las aplicaciones actuales y futuras, y esto significa máxima libertad de planificación y ejecución.

Todos los componentes del sistema Symo se pueden combinar libremente entre sí, y cada uno se puede cambiar o ampliar por separado en cualquier momento.

Las modificaciones en los planos de cierre requieren sólo una pequeña inversión de tiempo y capital.

Dado que únicamente se cambia el núcleo del cilindro (sin herramientas) no es necesario tocar la cerradura ni el mueble.

Fabricación de muebles racionalizada

La separación de la cerradura y el núcleo del cilindro permite el premontaje de las cerraduras en los muebles con plena funcionalidad gracias a las tapas protectoras. Las tapas protectoras se pueden sustituir rápidamente y sin herramientas por los núcleos de cilindro intercambiables. Así los muebles se pueden fabricar y equipar con las cerraduras deseadas con independencia de su utilización posterior y los planos de cierre en los que se incluyan. De este modo la fabricación se puede realizar en serie y de un modo más racional. La integración de las diversas cerraduras en el plan de cierre se puede realizar en cualquier momento, incluso después de la colocación de los muebles, porque sólo hay que instalar los núcleos de cilindro intercambiables.

Montaje y desmontaje de los núcleos de cilindro sin herramientas

El montaje y desmontaje de los núcleos de cilindro no precisa herramientas, y se puede efectuar en cualquier momento posterior a la instalación de la cerradura. El núcleo del cilindro sólo se puede colocar o extraer con la cerradura en posición abierta. El desmontaje de los cilindros se realizará mediante una llave de extracción.

¡Hágale un mantenimiento a los núcleos de cilindro cada medio año, no obstante no trate los núcleos de cilindro con lubricante de grafito!

Flexibilidad y economía en todo momento

Hasta ahora, el talón de Aquiles de cualquier plan de cierre eran las mudanzas, las modificaciones del plan de cierre, los requisitos de seguridad, así como la pérdida de las llaves. Por eso, habitualmente se requerían diversas medidas que consumían mucho tiempo y dinero. En comparación, Symo ofrece la máxima flexibilidad incluso años después de la fabricación. Para adaptar el diseño de los cierres de los muebles a los cambios de los nuevos requisitos sólo hay que cambiar los núcleos de los cilindros. El cambio se realiza sin herramientas y el montaje apenas requiere esfuerzo. Cualquiera que sean los requisitos de cierre, Symo ya está preparado para ellos.

¿Cilindro de chapitas o pitones?

El sistema de cierre Symo permite elegir libremente entre cilindro de chapitas y cilindro de pitones



Universal



Universal Objekt

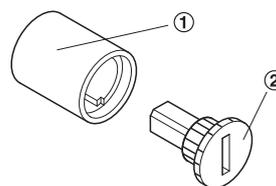


Premium 5



Premium 20

Una tapa protectora con varias funciones



① Caja del cilindro

② Tapa protectora

Las tapas protectoras de las cerraduras Symo sirven para algo más que para proteger el interior de la caja del cilindro contra la suciedad o posibles daños durante la fase de construcción. Su diseño permite también su uso como llaves de montaje, ya que la cerradura se puede accionar con una moneda o un destornillador. Al finalizar la fase de construcción, las tapas protectoras se pueden sustituir rápidamente y sin herramientas por los núcleos de cilindro intercambiables.

Cerradura de varilla para apertura lateral

Cierres diferentes



Cierre central giratorio con cilindro de chapitas
Apertura lateral:

- Para el montaje en el lateral del cuerpo
- Con varilla de aluminio 600 mm de largo, carrera 8 mm
- Con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
- La llave se puede extraer en posición abierta y cerrada

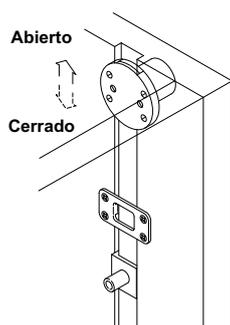
Caja y cilindro: zamak, niquelado mate

Volumen de suministro

- 2 Llaves con fundas negras de plástico
- 1 Roseta de cilindro
- 2 Guías de varilla y 3 púas de retención

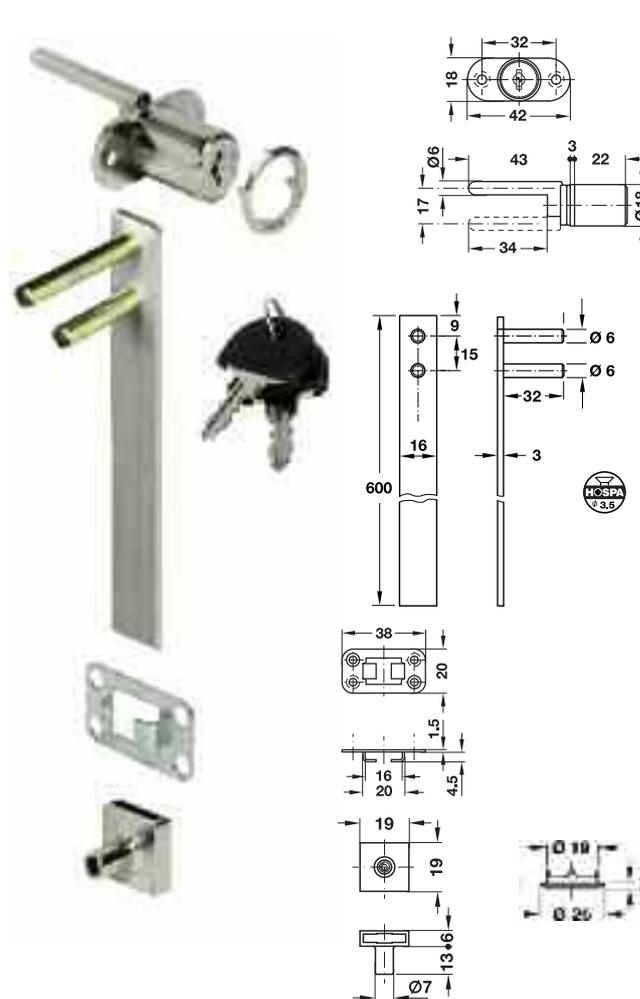
Cierre	N° de ref.
Con llave diferente	237.47.600

Empaque: 20 piezas



Cerradura de varilla para apertura frontal

Cierres diferentes



Cierre central giratorio con cilindro de chapitas
Apertura frontal:

- Para el montaje en el panel frontal
- Con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
- Con movimiento relativo: llave = posición de cierre
púa elevadora = posición de cierre 180°
- La llave se puede extraer en posición abierta y cerrada

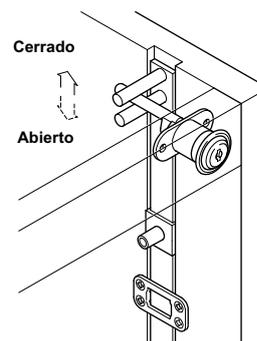
Caja y cilindro: zamak, niquelado mate

Volumen de suministro

- 2 Llaves con fundas negras de plástico
- 1 Roseta de cilindro, 1 varilla de cierre de 600 mm de largo
- 2 Guías de varilla y 3 púas de retención

Cierre	N° de ref.
Con llave diferente	234.99.600

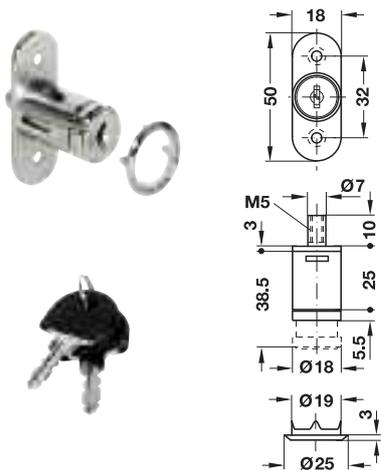
Empaque: 20 piezas



5

Sistemas de cierre con núcleo intercambiable Symo

Cerradura de empuje



- Aplicación: Para cerraduras de puertas corredizas o cerraduras de varillas
- Cierre a presión con cilindro de chapitas
- Para el montaje en el panel de la cerradura
- Pasador de cierre con rosca interior M5
- Con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
- Función: Cerrar - mediante presión sobre el cilindro
abrir - sólo con llave
- Caja y cilindro: Zamak, níquelado mate
- Accesorios: 2 llaves con fundas negras de plástico
1 roseta de cilindro

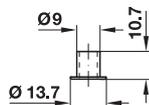
Cierre	N° de ref.
Con llave diferente	234.66.600

Empaque: 20 piezas

→ Casquillo de cierre



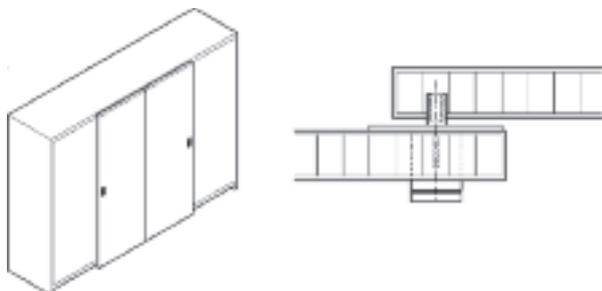
- Casquillo de cierre para la cerradura de puertas corredizas, pedir por separado
- Ejecución: Latón níquelado mate



Acabado	N° de ref.
Níquelado mate	234.59.994

Empaque: 20 piezas

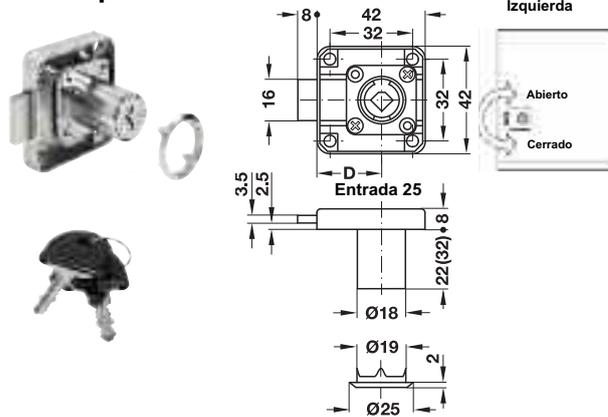
Montaje



Cerraduras de aplicar

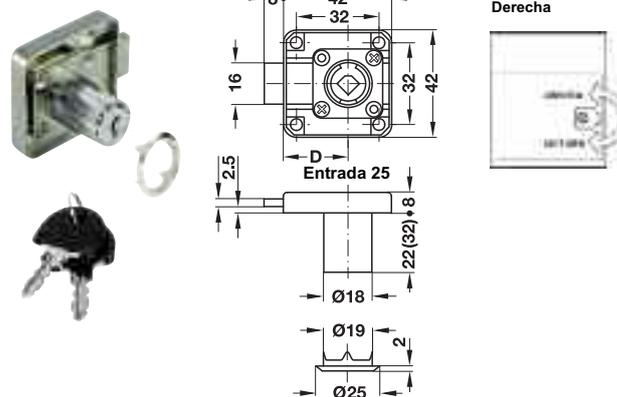
- Accesorios: 2 llaves con fundas negras de plástico y 1 roseta de cilindro
- Largo del cilindro: 22 mm, cierres diferentes
- Sobrepuestas con cilindro de chapitas entrada = 25 mm, para atornillar con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
- Caja y cilindro: Zamak níquelado mate

→ Para puerta



Sentido de cierre	Entrada, mm	N° de ref.
De puerta izquierda	25	232.27.710

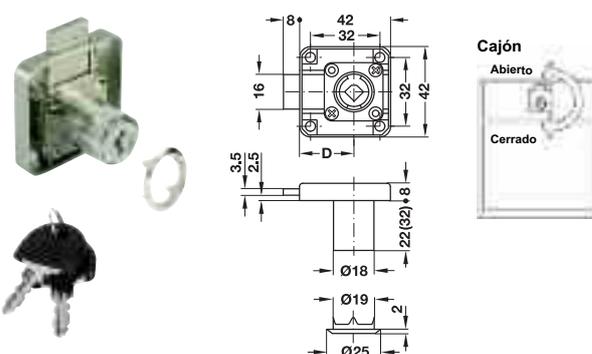
Empaque: 20 piezas



Sentido de cierre	Entrada, mm	N° de ref.
De puerta derecha	25	232.27.700

Empaque: 20 piezas

→ Para cajón



Sentido de cierre	Entrada, mm	N° de ref.
Para cajón	25	232.27.720

Empaque: 20 piezas

DGH-M 2016, HAR - es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



5

Sistemas de cierre con núcleo intercambiable Symo

Cerradura de varilla girable

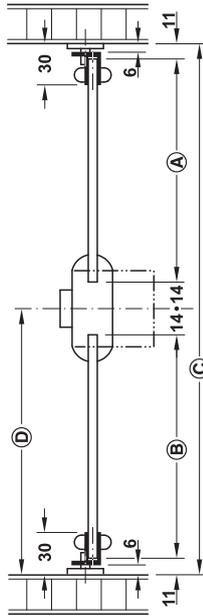
Montaje

Por favor tenga en cuenta al construir el armario y al seleccionar los accesorios para la cerradura de varilla girable, que las varillas sean cortadas de forma correspondiente.

Si la medida interior del armario es **C** y la cerradura de varilla girable se monta a media altura, la medida de la varilla superior es **A** y/o la medida de la varilla inferior es **B**. Centro de la caja **D** – 25 mm

Las tres medidas de entrada diferentes (15, 25 y 40 mm) permiten mantener uniformes las medidas de ranuras en los armarios rinconeros y en filas de armarios con el mismo esquema de taladro.

Nota: Standard Nova, entrada de 40 mm está preparada para una varilla perfilada pasante.



5

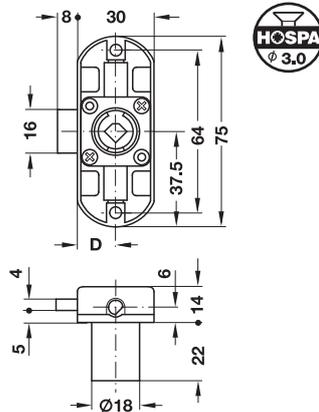
→ Piccolo-Nova

- Aplicación: Para varillas perfiladas de dos piezas de 6 mm de diámetro, para núcleos de cilindro, de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Entrada D: 15 mm
- Longitud del cuerpo: 22 mm
- Montaje: Para atornillar o embutir a presión

Entrada D = 15 mm



La ilustración muestra el modelo para atornillar



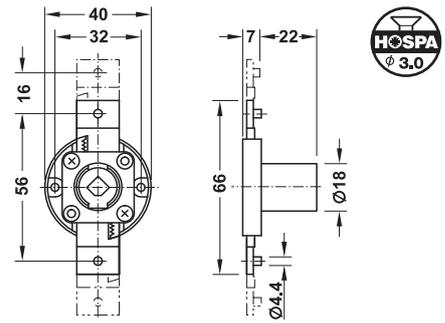
Montaje	Sentido de cierre	Nº de ref.
Para atornillar	Izquierda	224.64.650

Empaque: 20 piezas

Nota de pedido

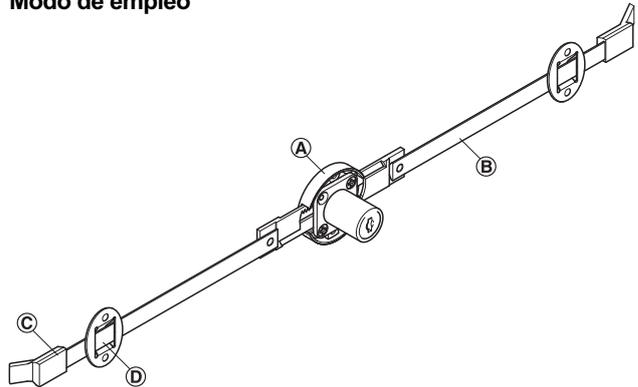
Las varillas de empuje, las guías para varilla y los pestillos para sobreponer no se incluyen en el volumen de suministro y se deben pedir por separado.

Cerradura de varilla de empuje SYMO



- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Sentido de cierre: A izquierda, a derecha, o cajones (para Variant S)
- Carrera: 16 mm
- Longitud del cuerpo: 22 mm
- Montaje: Para atornillar

Modo de empleo



Ejemplo

Cerradura de varilla de empuje para cajón como cierre transversal

- A Cerradura de varilla de empuje
- B Varilla perfilada 10 x 3 mm
- C Pestillo para sobreponer
- D Guía para varilla

Sentido de cierre	Nº de ref.
Cajón (de cierre a izquierda)	237.76.600

Empaque: 20 piezas

Nota de pedido

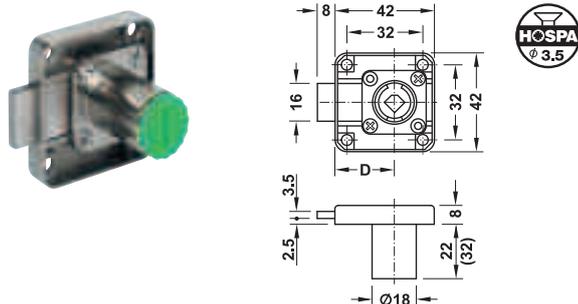
Las varillas de empuje, las guías para varilla y los pestillos para sobreponer no se incluyen en el volumen de suministro y se deben pedir por separado.

Accesorios para cerraduras de muebles	► M 5.18
Accesorio para cerradura de varilla girable	► M 5.19
Accesorios para cerraduras de varillas de empuje	► M 5.20
Núcleos intercambiables Symo	► M 5.16

Cerradura sobrepuesta con pestillo

Entrada 25 mm

→ Recorrido de pestillo corto

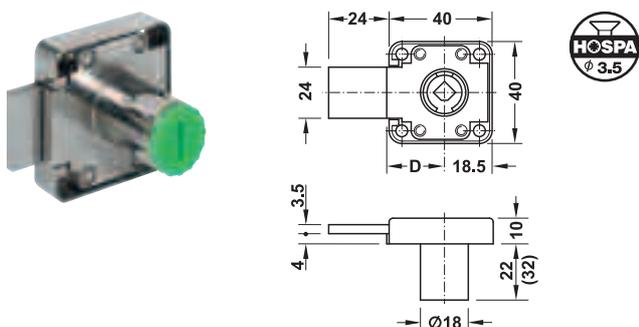


- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Entrada D: 25 mm
- Longitud del cuerpo: 22 mm o 32 mm
- Montaje: Para atornillar

Sentido de cierre del cilindro, mm	Longitud del cuerpo, mm	Nº de ref.
Izquierda	22	232.26.610
Derecha		232.26.600
Cajón (de cierre a derecha)	22	232.26.620
	32	232.26.680

Empaque: 20 piezas

→ Recorrido de pestillo largo



- Aplicación: Para núcleos de cilindro, de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Entrada D: 25 mm
- Longitud del cuerpo: 22 mm o 32 mm
- Montaje: Para atornillar

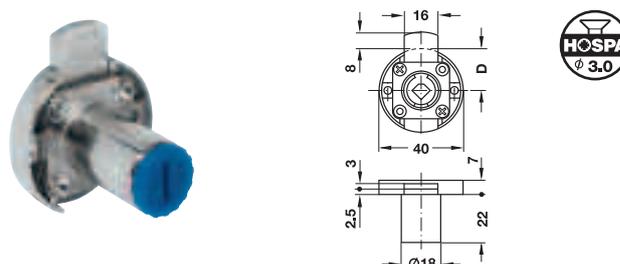
Sentido de cierre del bombillo, mm	Longitud del cuerpo, mm	Nº de ref.
Izquierda	22	232.25.610
Derecha		232.25.600
Cajón (de cierre a derecha)	22	232.25.620

Empaque: 20 piezas

Cerradura para embutir

Entrada D = 20 mm

→ Con caja de cilindro larga



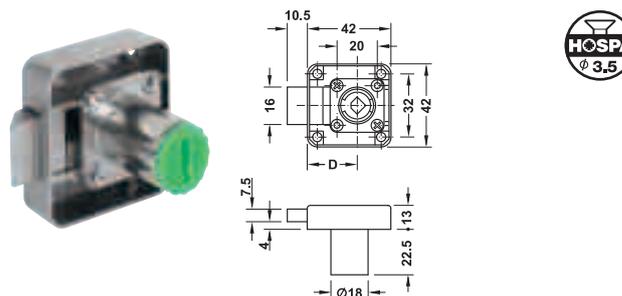
- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Entrada D: 20 mm
- Long. del cuerpo: 22 mm
- Montaje: Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Para cajón	230.28.620

Empaque: 20 piezas

Cerradura sobrepuesta con resbalón

Entrada 25 mm



- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Entrada D: 25 mm
- Long. del cuerpo del cilindro: 22,5 mm
- Ejecución: El resbalón se puede bloquear en estado abierto
- Montaje: Para atornillar

Volumen de suministro

- 1 Cerradura sobrepuesta con pestillo
- 1 Contrachapa

Sentido de cierre	Nº de ref.
Lado (de cierre a derecha)	232.37.625

Empaque: 20 piezas

→ Escuadra de cierre y contrachapa

- Material: Acero
- Montaje: Para atornillar

	Acabado	Nº de ref.
Escuadra de cierre contrachapa	Niquelado	232.37.991

Empaque: 20 piezas

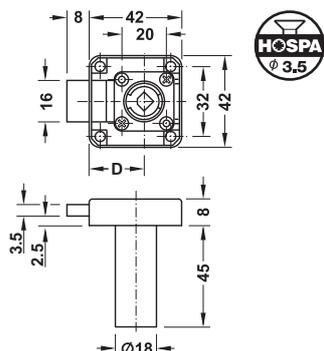
Accesorios para cerraduras de muebles

► M 5.18

Cerradura sobrepuesta con pestillo

Entrada 25 mm

→ Con caja de cilindro larga

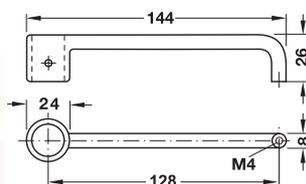


- Aplicación: Para núcleos de cilindro, de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Entrada D: 25 mm
- Longitud del cuerpo: 45 mm
- Montaje: Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Cajón (de cierre a derecha)	232.26.622

Empaque: 20 piezas

Tirador con cerradura



- Aplicación: Para cerradura sobrepuesta con pestillo con caja de cilindro larga
- Material: Fundición de zinc
- Montaje: Para atornillar (caja del cilindro con tornillo prisionero SW de 2 mm, extremo del tirador por el lado de la puerta con tornillo M4)

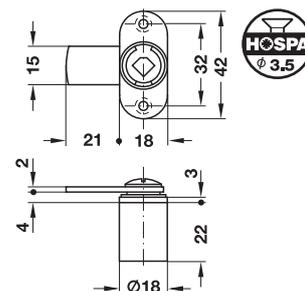
Acabado	Nº de ref.
Niquelado	232.26.699

Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerradura de muebles ▶ M 5.18
Núcleos intercambiables Symo ▶ M 5.16

Cerradura de palanca

→ Placa para atornillar, palanca de cierre recta



NUEVO

- Aplicación: Para núcleos de cilindro, de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Para grosor de puerta: Máx. 22 mm
- Longitud del cuerpo: 22 mm
- Posición de cerrado: Palanca con giro a 90°, llave con giro a 180°
- Montaje: Para atornillar con placa de montaje

Volumen de suministro

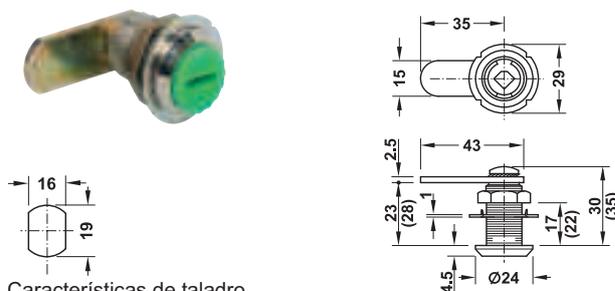
- 1 Cerradura de palanca
- 1 Palanca de cierre (premontada)
- 1 Tornillo de fijación (premontado)
- 1 Arandela (premontada)

Posición de cerrado	Nº de ref.
A (D, F, G)	235.59.600
B (C, E, H)	235.59.610

Empaque: 20 piezas

Cerradura de palanca

→ Fijación con tuerca, palanca de cierre recta



Características de taladro

- Aplicación: Para núcleos de cilindro, de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado pulido
- Para grosor de puerta: Máx. 17 o 22 mm
- Posición de cerrado: Palanca 90°, llave 180° (se puede cambiar)
- Montaje: Para atornillar con tuercas hexagonales

Volumen de suministro

- 1 Cerradura de palanca
- 1 Arandela de seguridad
- 1 Palanca de cierre y 1 tuerca de fijación (premontadas)

Para grosor de puerta, mm Posición de cerrado	Nº de ref.
17 A (D, F, G)	235.88.600

Empaque: 20 piezas

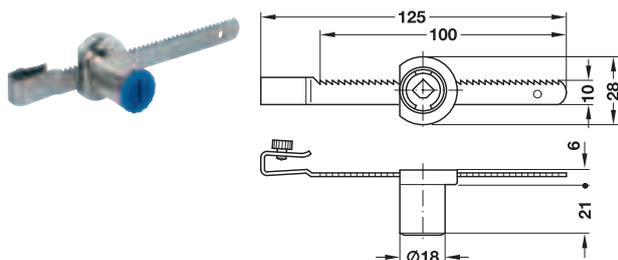
Mapas de aplicación ▶ M 5.15



5

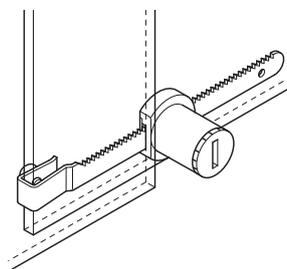
Sistemas de cierre con núcleo intercambiable Symo

Cerradura para puerta corrediza de cristal



- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Carcasa: fundición de zinc, varilla dentada: acero inoxidable
- Para grosor de puerta de cristal: 4-7 mm
- Montaje: Varilla dentada para encajar

Montaje



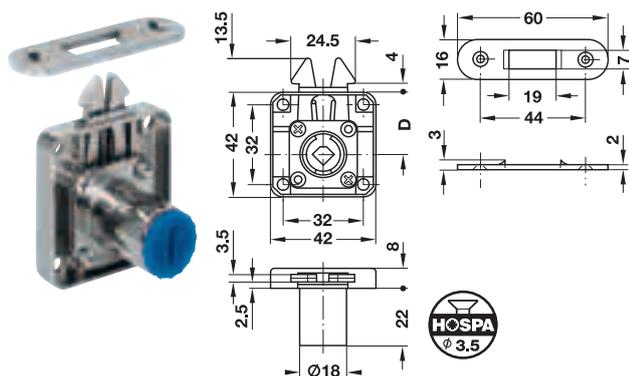
Para puertas corredizas de cristal Infront:
La varilla dentada se engancha en el cristal trasero. A continuación se inserta la cerradura bloqueándose ésta en la varilla dentada. Para desbloquear se extrae la cerradura de la varilla dentada y se pone hacia un lado.

Acabado	Nº de ref.
Carcasa: niquelado mate	233.44.600

Empaque: 20 piezas

Cerradura sobrepuesta para persianas

Entrada 24,5 mm

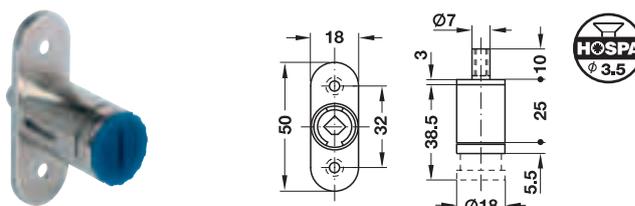


- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Entrada D: 24,5 mm
- Longitud del cuerpo: 22 mm
- Montaje: Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Cajón (de cierre a izquierda)	232.30.620

Empaque: 20 piezas

Cerradura para empuje

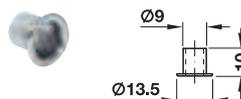


- Aplicación: Para núcleos de cilindro, de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Ejecución: Pasador de cierre con rosca interior M5
- Posición de cerrado: 180°
- Longitud del cuerpo: 27,5 mm (desbloqueado 38,5 mm)
- Montaje: Para atornillar

Posición de cerrado	Nº de ref.
180°	234.65.600

Empaque: 20 piezas

→ Casquillo de cierre

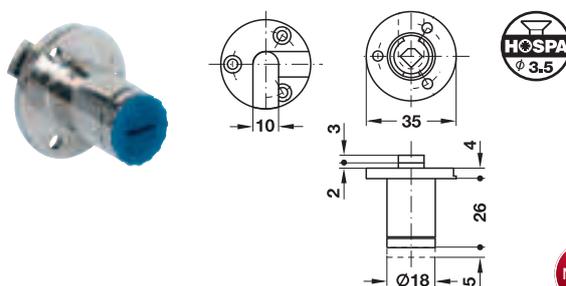


- Aplicación: Para cilindro de pulsar Symo, para entrada del pasador de cierre
- Material: Latón
- Montaje: Para embutir en taladro

Acabado	Nº de ref.
Niquelado mate	234.59.994

Empaque: 20 piezas

Cerradura para embutir en puertas abatibles



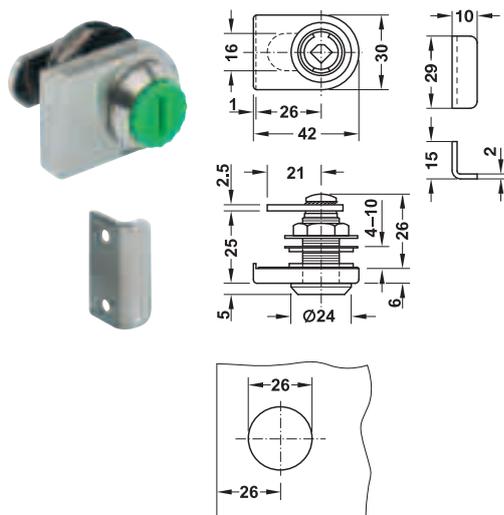
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Longitud del cuerpo: 26 mm
- Montaje: Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Para cajón (cierre izquierdo)	219.20.600

Empaque: 20 piezas

Bisagras para puertas abatibles	► M 4.82
Núcleos intercambiables Symo	► M 5.16

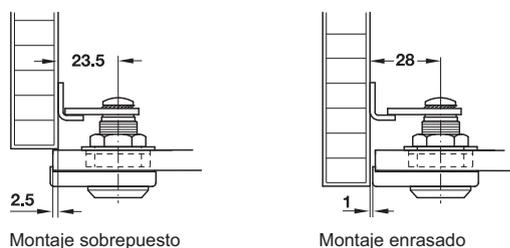
Cerradura de palanca para puerta de cristal



Características de taladro

- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Ejecución: Con palanca de cierre recta
- Para espesor de puerta de cristal: 4-10 mm
- Posición de cerrado: Palanca con giro a 90°, llave con giro a 180° (se puede cambiar)
- Montaje: Para atornillar con tuercas hexagonales

Montaje



Volumen de suministro

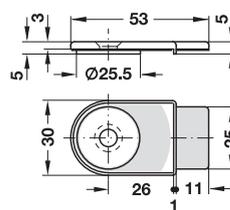
- 1 Cerradura de palanca para puerta de cristal
- 1 Palanca de cierre
- 1 Tuerca de fijación
- 1 Contrachapa acodada
- 1 Placa de sujeción
- 1 Roseta para encajar

Acabado	Posición de cerrado	Nº de ref.
Niquelado pulido	A (D, F, G)	233.42.600

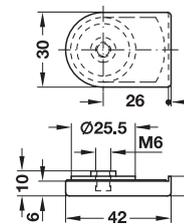
Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerradura de muebles	► M 5.18
Núcleos intercambiables Symo	► M 5.16

→ Contrapieza



Placa de sujeción trasera

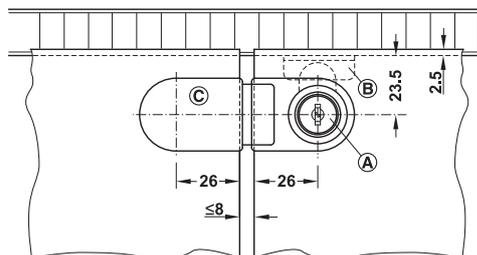


Placa de sujeción delantera



Características de taladro para cerradura de palanca y contrapieza

Montaje



- A - Cerradura de palanca (posición cerrado F)
- B - Contrachapa acodada
- C - Contrapieza

Modo de empleo

Para muebles con 2 puertas de cristal.

Cuando se utiliza la contrapieza es preciso tener en cuenta las posiciones de cerrado de la cerradura de palanca



- Arriba izquierda: posición de cerrado E
- Arriba derecha: posición de cerrado F
- Abajo izquierda: posición de cerrado G
- Abajo derecha: posición de cerrado H

- Aplicación: Para cerraduras de palanca para puertas de cristal Symo, muebles con 2 puertas de cristal, para un espesor de junta máx. 8 mm
- Material: Fundición de zinc
- Para espesor de puerta de cristal: 4 - 10 mm

Volumen de suministro

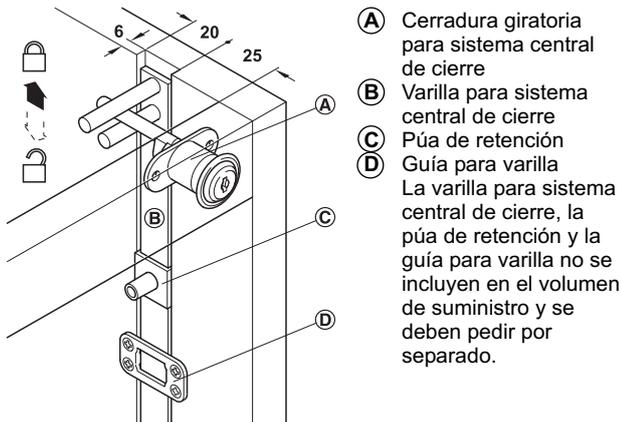
- 2 Placas de sujeción
- 1 Pieza de sujeción
- 1 Tornillo roscado M 6 x 10 mm (para espesor de cristal hasta 8 mm)
- 1 Tornillo roscado M 6 x 12 mm (para espesor de cristal de 8 - 10 mm)

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	233.40.712

Empaque: 20 piezas

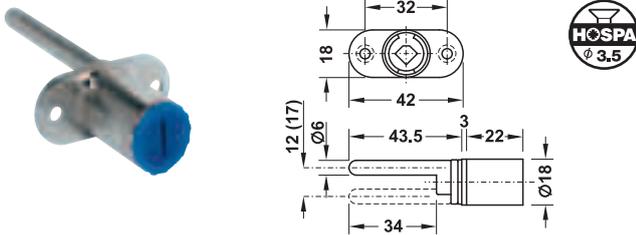
Sistema central de cierre giratorio

- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Ejecución: Con púa de elevación con carrera 12 o 17 mm
- Posición de cerrado: 180°
- Longitud del cuerpo: 22 mm
- Montaje: Para instalar en el panel frontal



Instalar la cerradura giratoria para sistema central de cierre en la derecha.

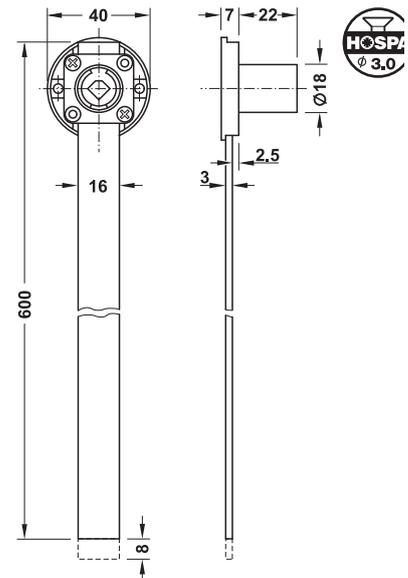
→ Con placa de fijación por 2 lados



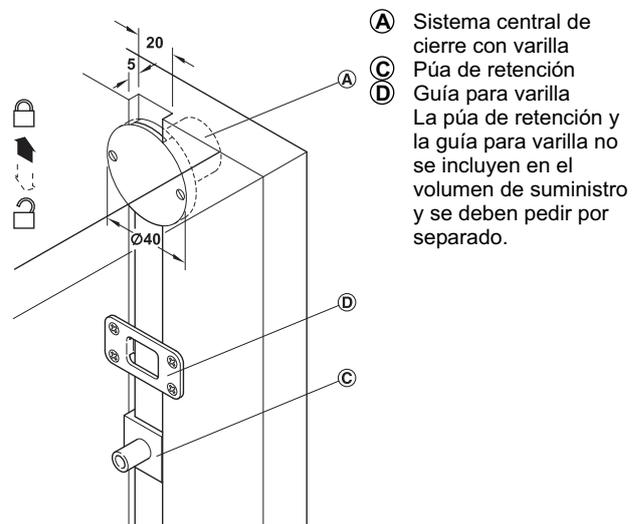
Posición de cerrado	Carrera, mm	Nº de ref.
180°	12	234.98.600
	17	234.98.610

Empaque: 20 piezas

Sistema central de cierre Con varilla



- Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- Material: Cerradura: fundición de zinc, varilla: aluminio
- Acabado: Cerradura: niquelado
- Ejecución: Con varilla 600 mm premontada
- Posición de cerrado: 180°
- Carrera: 8 mm
- Longitud del cuerpo: 22 mm
- Montaje: Para atornillar



Posición de cerrado	Carrera, mm	Nº de ref.
180°	12	237.48.600

Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerradura de muebles	► M 5.18
Núcleos intercambiables Symo	► M 5.16



5

Sistemas de cierre con núcleo intercambiable Symo

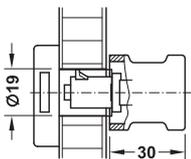
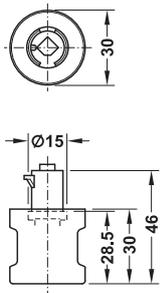
Pomo giratorio

Para fabricación individual



- Aplicación: Para todas las cerraduras y núcleos de cilindro Symo
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado mate
- Ejecución: Con o sin anillos, con entrada para núcleo de cilindro Symo (con posibilidad de cierre) o tapas protectoras (bloqueables)
- Para espesor de puerta: 19 mm

→ Longitud 30 mm

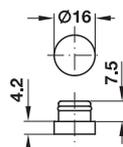
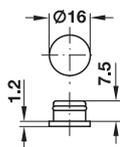


Para encajar en todas las cerraduras Symo. El pomo giratorio se puede instalar con cilindros de chapitas con núcleos intercambiables (bloquear y cerrar), con cilindros de pitones con núcleos intercambiables, así como con tapas protectoras (bloquear).

Ejecución	Sentido de cierre	Nº de ref.
Sin anillos	Izquierda	229.80.620
	Derecha	229.80.610

Empaque: 20 piezas

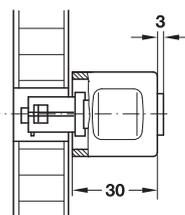
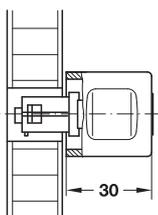
→ Tapa embellecedora



- Aplicación: Para pomos giratorios, pomos adaptadores y pomos
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado mate
- Montaje: Para encajar

Medidas de montaje para tapa protectora grosor 1,2 mm o cilindro de chapitas con núcleo intercambiable

Medidas de montaje para tapa protectora grosor 4,2 mm o cilindro de pitones con núcleo intercambiable



Grosor, mm	Nº de ref.
1,2	229.83.691
4,2	229.83.692

Empaque: 20 piezas

→ Aguja de desenganche



- Aplicación: Para separar los pomos giratorios de las cerraduras del sistema Symo
- Material: Tapa: plástico, Espiga: acero

	Nº de ref.
Aguja de desenganche	229.85.990

Empaque: 20 piezas

Pomo adaptador fijo

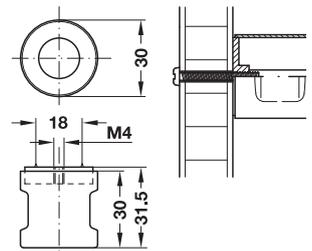
Para fabricación individual

- Aplicación: Para combinar con pomos giratorios
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado mate
- Ejecución: Con base y rosca interior M4
- Montaje: Para atornillar

→ Longitud 30 mm



Sin anillos



Volumen de suministro

- 1 Pomo con tapa protectora
- 1 Tornillo de fijación M4 x 25

Ejecución	Nº de ref.
Sin anillos	229.81.600

Empaque: 20 piezas

- Accesorios para cerradura de muebles M 5.18
- Núcleos intercambiables Symo M 5.16



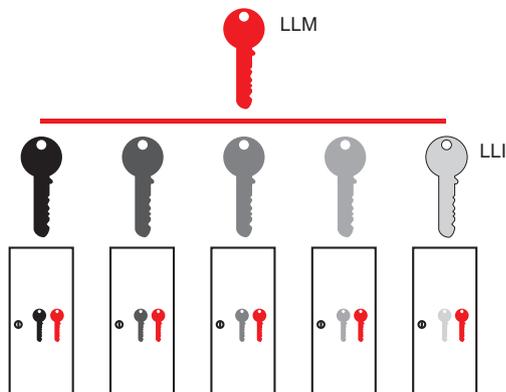
5

Sistemas de cierre con núcleo intercambiable Symo

DG-HM 2016, HAR-es, Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Organización de amaestramientos

Para gestionar amplios sistemas de amaestramiento los planos de cierre simplifican la organización de forma considerable. Generalmente se diferencia entre dos sistemas de amaestramiento: La organización simple con llave maestra (denominación abreviada LLM) y la organización de varios niveles con llave maestra general (denominación abreviada LLMG).



Organización con llave maestra (amaestramientos LLM)

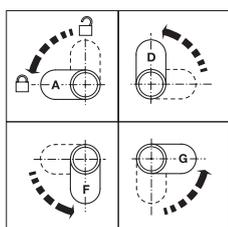
Los amaestramientos LLM tienen varias llaves individuales (LLI), que son de cierres diferentes y no se pueden reemplazar entre sí.

Además existe la llave maestra (LLM), que está por encima de todas las llaves individuales y por lo tanto abre todas las cerraduras de este amaestramiento.

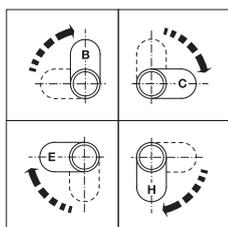
Los amaestramientos LLM son ideales para pequeñas oficinas con un jefe y algunos empleados.

5

Posición de cerrado para cerraduras de palanca 90°

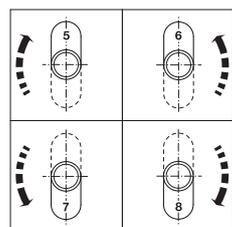
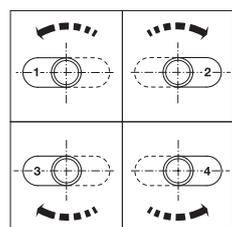


Sentido de cierre izquierda



Sentido de cierre derecha

Posición de cerrado para cerraduras de palanca 180°



Posición de cerrado

En las cerraduras de palanca se indica la posición de cerrado con letras o cifras. Éstas hacen referencia a las situaciones de montaje representadas en las tablas. Las cerraduras con posición de cerrado 180°, se suministran con posición de cerrado 1 pero se pueden modificar para todas las posiciones de cerrado.

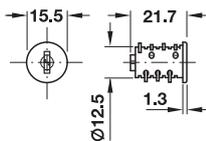
Las cerraduras con posición de cerrado 90° se diferencian en cerraduras de cierre a izquierda o derecha. El sentido de cierre se indica con la ayuda de letras. La letra antepuesta señala el estado de suministro, las posiciones de cerrado indicadas entre paréntesis se pueden ajustar al cambiando la de posición de la palanca de cierre (ejemplo: posición de cerrado A (D,F,G)).

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Sistemas de cierre con núcleo intercambiable Symo - Información

Núcleo intercambiable Universal

Cierre individual, con llave



- Para utilizar cuando los requisitos de seguridad son bajos
- Para utilizar con una frecuencia de uso normal

- Aplicación: Para todas las cerraduras y pomos giratorios del sistema Symo
- Material: Carcasa: fundición de zinc, borjas de chapitas: latón
- Acabado: Niquelado
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 2600 cierres diferentes posibles
- Montaje: A izquierda o derecha, para embutir

Volumen de suministro

- 1 Núcleo intercambiable para cilindro de chapitas
- 2 Llaves

→ Cierres iguales

	N° de ref.
SH 1	210.40.601
SH 2	210.40.602
SH 3	210.40.603
SH 4	210.40.604
SH 5	210.40.605
SH 6	210.40.606
SH 7	210.40.607
SH 8	210.40.608
SH 9	210.40.609
SH 10	210.40.610
SH 11	210.40.611
SH 12	210.40.612
SH 13	210.40.613
SH 14	210.40.614
SH 15	210.40.615
SH 16	210.40.616
SH 17	210.40.617
SH 18	210.40.618
SH 19	210.40.619
SH 20	210.40.620
SH 21	210.40.621
SH 22	210.40.622
SH 23	210.40.623
SH 24	210.40.624
SH 25	210.40.625
SH 26	210.40.626
SH 27	210.40.627
SH 28	210.40.628
SH 29	210.40.629
SH 30	210.40.630
SH 31	210.40.631
SH 32	210.40.632
SH 33	210.40.633
SH 34	210.40.634
SH 35	210.40.635
SH 36	210.40.636
SH 37	210.40.637
SH 38	210.40.638
SH 39	210.40.639
SH 40	210.40.640

	N° de ref.
SH 41	210.40.641
SH 42	210.40.642
SH 43	210.40.643
SH 44	210.40.644
SH 45	210.40.645
SH 46	210.40.646
SH 47	210.40.647
SH 48	210.40.648
SH 49	210.40.649
SH 50	210.40.650
SH 51	210.40.651
SH 52	210.40.652
SH 53	210.40.653
SH 54	210.40.654
SH 55	210.40.655
SH 56	210.40.656
SH 57	210.40.657
SH 58	210.40.658
SH 59	210.40.659
SH 60	210.40.660
SH 61	210.40.661
SH 62	210.40.662
SH 63	210.40.663
SH 64	210.40.664
SH 65	210.40.665
SH 66	210.40.666
SH 67	210.40.667
SH 68	210.40.668
SH 69	210.40.669
SH 70	210.40.670
SH 71	210.40.671
SH 72	210.40.672
SH 73	210.40.673
SH 74	210.40.674
SH 75	210.40.675
SH 76	210.40.676
SH 77	210.40.677
SH 78	210.40.678
SH 79	210.40.679
SH 80	210.40.680

Empaque: 20 piezas

Información de pedido

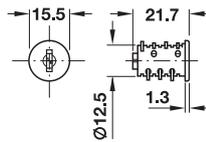
Llave maestra aplicable: LLM 1 (N° de ref. 210.11.001)



5

Núcleo intercambiable Universal

Cierre individual, con llave articulada



- Aplicación: Para todas las cerraduras y pomos giratorios del sistema Symo
- Material: Caja: fundición de zinc, borjas de chapitas: latón
- Acabado: Niquelado
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 2600 cierres diferentes posibles
- Montaje: A izquierda o derecha, para embutir

→ Cierres diferentes, clasificados

Volumen de suministro

- 1 Núcleo intercambiable para cilindro de chapitas
- 2 Llaves articuladas

Cierre	Nº de ref.	Cierre	Nº de ref.
SH 0601-0650	210.41.751	SH 1601-1650	210.41.771
SH 0651-0700	210.41.752	SH 1651-1700	210.41.772
SH 0701-0750	210.41.753	SH 1701-1750	210.41.773
SH 0751-0800	210.41.754	SH 1751-1800	210.41.774
SH 0801-0850	210.41.755	SH 1801-1850	210.41.775
SH 0851-0900	210.41.756	SH 1851-1900	210.41.776
SH 0901-0950	210.41.757	SH 1901-1950	210.41.777
SH 0951-1000	210.41.758	SH 1951-2000	210.41.778
SH 1001-1050	210.41.759	SH 2001-2050	210.41.779
SH 1051-1100	210.41.760	SH 2051-2100	210.41.780
SH 1101-1150	210.41.761	SH 2101-2150	210.41.781
SH 1151-1200	210.41.762	SH 2151-2200	210.41.782
SH 1201-1250	210.41.763	SH 2201-2250	210.41.783
SH 1251-1300	210.41.764	SH 2251-2300	210.41.784
SH 1301-1350	210.41.765	SH 2301-2350	210.41.785
SH 1351-1400	210.41.766	SH 2351-2400	210.41.786
SH 1401-1450	210.41.767	SH 2401-2450	210.41.787
SH 1451-1500	210.41.768	SH 2451-2500	210.41.788
SH 1501-1550	210.41.769	SH 2501-2550	210.41.789
SH 1551-1600	210.41.770	SH 2551-2600	210.41.790

Empaque: 50 piezas

Información de pedido

Cada paquete contiene 50 núcleos de cilindro del sector de combinaciones indicado, un ejemplar por cada combinación. Llave maestra de aplicación: LLM 3 (nº de ref. 210.11.003), no incluida en el volumen de suministro.

→ Llave maestra

Para amaestramiento LLM 1 o LLM 3

- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

Cierre	Nº de ref.
LLM 1 (MK 1)	210.11.001
LLM 3 (MK 3)	210.11.003

Empaque: 1 pieza

Accesorios

Para cilindros de chapitas con núcleos intercambiables Universal

→ Llave cruda



- Aplicación: Para tallar llaves de repuesto o llaves adicionales
- Material: Acero
- No sirve como llave de extracción ni para llave maestra

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	210.11.080

Empaque: 1 pieza

→ Llave de extracción



- Aplicación: Para amaestramiento LLM 1 o LLM 3, así como para núcleos de cilindro Symo Universal de cierre diferente e igual
- Material: Acero

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	210.11.090

Empaque: 1 pieza

→ Cabezal para llave



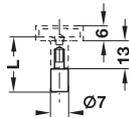
- Material: Plástico (blando)

Color	Nº de ref.
Negro	210.90.308

Empaque: 1 ó 100 piezas

Prolongador

Para púas de retención 13 mm

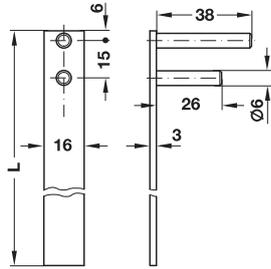


- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado
- Montaje: Para enroscar

Longitud L, mm	N.º de ref.
13	237.22.189
16	237.22.214

Empaque: 1 ó 100 piezas

Varilla para cierre central giratorio



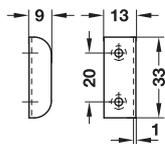
- Material: Aluminio

Acabado	Longitud L, mm	Nº de ref.
Natural	600	237.10.002
	1000	237.10.006
	1500	237.10.009

Empaque: 1 ó 20 piezas

Escuadra de cierre

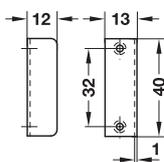
Para atornillar



- Material: Acero
- Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	239.40.703

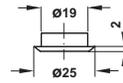
Empaque: 20 piezas



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	239.41.013

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Roseta de cilindro



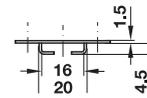
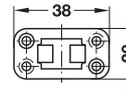
- Aplicación: Para cubrir el borde del taladro de la caja del cilindro
- Material: Acero
- Montaje: Para embutir a presión

Acabado	N.º de ref.
Niquelado pulido	219.19.677

Empaque: 1 ó 20 piezas

Guía para varilla

→ Forma abierta

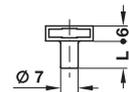
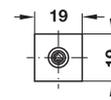


- Aplicación: Para varillas de sistemas centrales de cierre con sección 16 x 3 mm
- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado
- Montaje: Para atornillar

Ejecución	Nº de ref.
Forma abierta	237.23.006

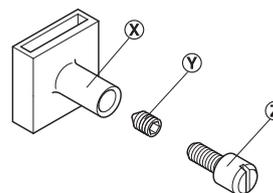
Empaque: 20 piezas

Púa de retención



- Aplicación: Para varillas de sistemas centrales de cierre con sección 16 x 3 mm
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado mate
- Montaje: Para atornillar

Montaje



- ⊗ Carcasa púa de retención
- Ⓨ Espiga roscada M4
- Ⓩ Prolongadores

Volumen de suministro

- 1 Carcasa púa de retención
- 1 Espiga roscada (Allen 2 mm)

Longitud, mm	Nº de ref.
6,5	237.22.120
13	237.22.100

Empaque: 1 ó 100 piezas



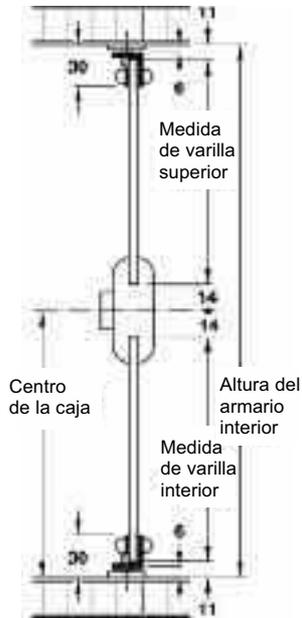
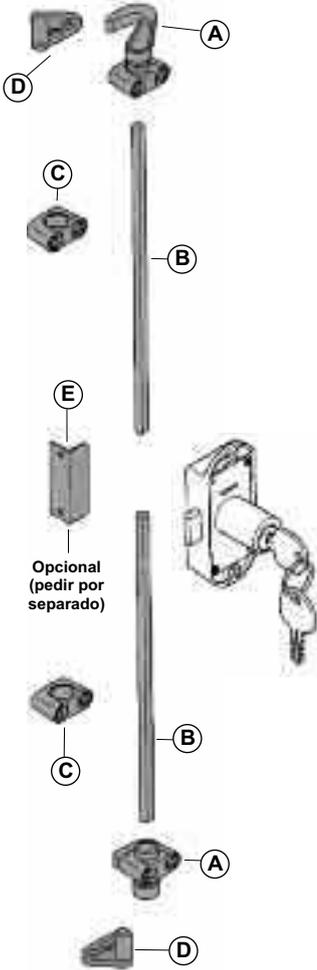
5

Accesorios para técnica de cierre Symo

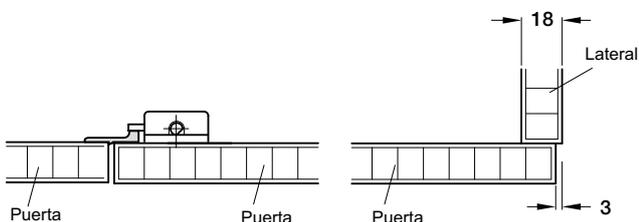
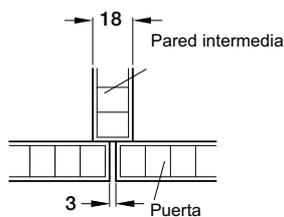
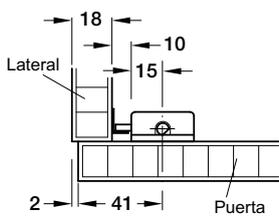
DGHM 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Accesorios para cerradura de varilla girable Symo 3000

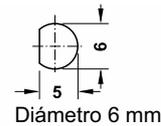
- Para cerradura de varilla girable Symo 3000 para núcleos de cilindro intercambiable
- Para varillas perfiladas de dos piezas \varnothing 6 mm



- (A) Gancho de retención
- (B) Varilla perfilada
- (C) Guía para varilla
- (D) Perno de cierre
- (E) Escuadra de cierre



Varilla perfilada



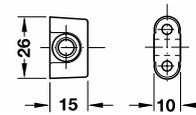
- Material: Acero

Diámetro, mm	Acabado	Longitud, mm	N.º de ref.
6	Niquelado	2	226.07.209

Empaque: 1 pieza

Guía para varilla

→ Para atornillar



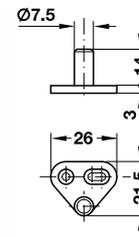
- Aplicación: Para varillas perfiladas de diámetro 6 mm
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Ejecución: Con guía de plástico
- Montaje: Para atornillar

Diámetro mm	Nº de ref.
6	239.75.761

Empaque: 1 ó 20 piezas

Perno de cierre

→ Con placa para atornillar



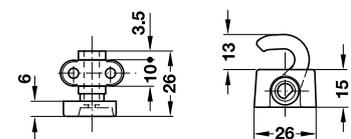
- Material: Fundición de zinc
- Montaje: Para atornillar (con agujero oblongo para ajuste posterior)

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	226.57.708

Empaque: 1 ó 20 piezas

Gancho de retención

→ 6 mm, para atornillar



- Ejecución: Zamak con guía de plástico

Acabado	Para tamaño, mm	Nº de ref.
Niquelado	\varnothing 6	226.30.761

Empaque: 1 ó 10 par



MANIJAS,
TIRADORES
Y CUBETAS

Amplían la posibilidad de diseño y funcionalidad.

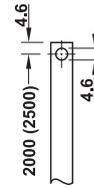
Imaginación, diseño y calidad para pensar tus muebles.



SOLUCIONES INTELIGENTES

www.hafele.com.ar | www.mundohafele.com.ar

Varilla perfilada

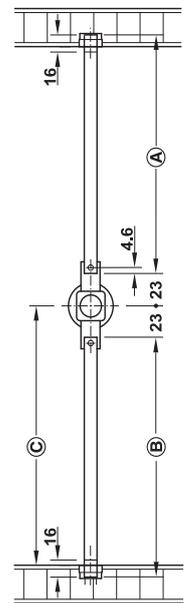


- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado
- Ejecución: Perfil compacto
- Para altura de puerta: 2000 mm (2 x long. 975 mm) o bien 2500 mm (1 x long. 975 mm, 1 x long. 1475 mm)

Montaje

Por favor tenga en cuenta al construir el armario y al seleccionar los accesorios para la cerradura de varilla de empuje las siguientes medidas de construcción:

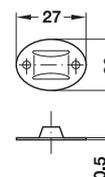
- **A** Medida de varilla superior: centro de la caja **C** – 23 mm
- **B** Medida de varilla inferior: centro de la caja **C** – 23 mm



Para altura de puerta, mm	Nº de ref.
2500	239.81.950

Empaque: 1 par

Guía para varilla



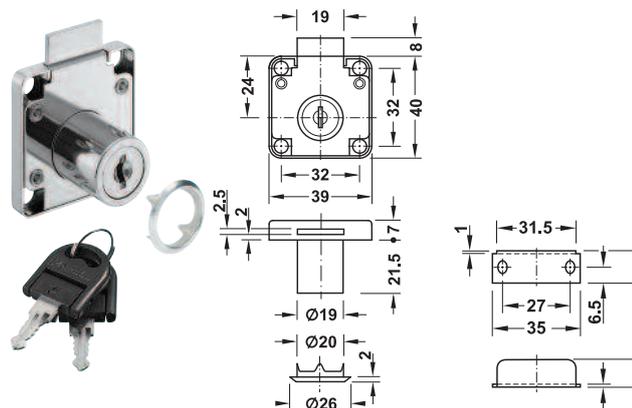
- Material: Acero
- Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	239.68.014

Empaque: 1 ó 20 piezas

Cerradura sobrepuesta con pestillo Econo

Entrada 24 mm



- Aplicación: Para la fabricación de muebles en serie
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Cromado pulido
- Entrada D: 24 mm
- Longitud de cilindro: 21 mm
- Diámetro de cuello: 19 mm
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 120 cierres diferentes posibles
- Montaje: Para atornillar

→ Perfil normal

Volumen de suministro

- 1 Cerradura sobrepuesta con pestillo
- 1 Roseta de cilindro
- 1 Escuadra de cierre
- 2 Llaves articuladas

Cierre	Sentido de cierre	Nº de ref.
Cierres diferentes	Para cajón	232.01.220

Empaque: 12 piezas

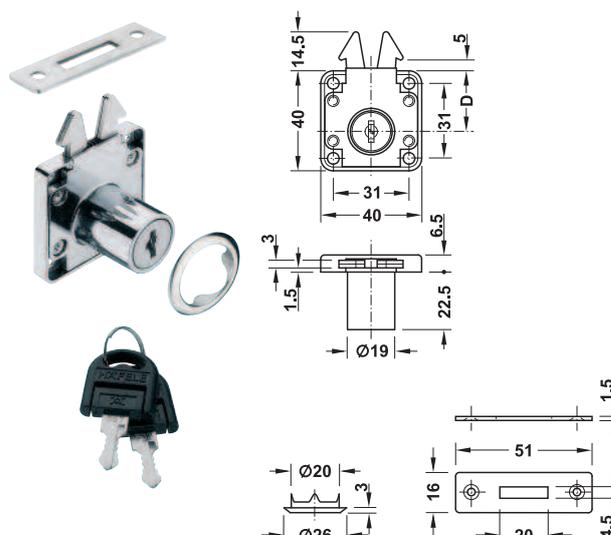
Igual combinación	Sentido de cierre	Nº de ref.
Combinación 1	Para cajón	 232.01.224
Combinación 2		 232.01.222
Combinación 3		 232.01.223

Empaque: 12 piezas

HMD

Cerradura sobrepuesta para persianas Econo

Entrada 24,5 mm



- Aplicación: Para persianas
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Cromado pulido
- Entrada D: 24,5 mm
- Longitud de cilindro: 22 mm
- Diámetro de cuello: 19 mm
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 120 cierres diferentes posibles
- Montaje: Para atornillar

→ Perfil normal

Volumen de suministro

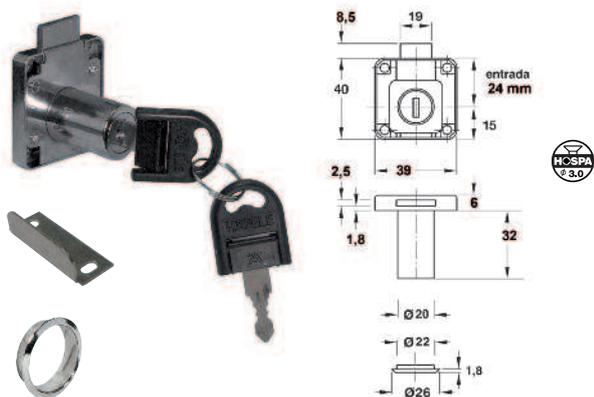
- 1 Cerradura sobrepuesta para persianas
- 2 Llaves articuladas
- 1 Contrachapa
- 1 Roseta de cilindro

Cierre	Sentido de cierre	Nº de ref.
Cierres diferentes	Para cajón	232.01.240

Empaque: 12 piezas

Cerraduras sobrepuestas cuello largo

Con cilindro



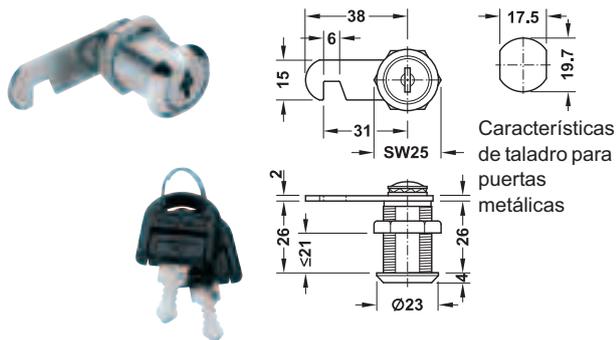
- Ejecución: Zamak niquelado mate

Cuello, mm	Nº de ref.
31	232.01.230

Empaque: 12 piezas

Cerradura de palanca Econo

Fijación con tuercas, con palanca de gancho



- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Cromado pulido
- Posición de cerrado: 90°
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 120 cierres diferentes posibles
- Montaje: Para atornillar con tuerca hexagonal (características del taladro 19,7 x 17,5 mm)

→ Perfil normal

Volumen de suministro

- 1 Cerradura de palanca
- 2 Llaves articuladas
- 1 Palanca de gancho
- 1 Arandela de seguridad
- 1 Tuerca de fijación (premontada)

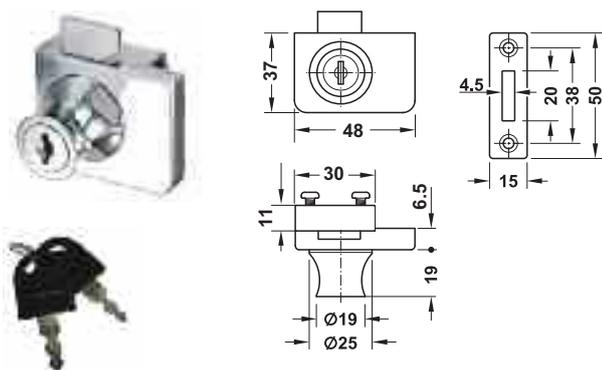
Cierre	Posición de cerrado	Para grosor de puerta, mm	Nº de ref.
Cierres diferentes	90°	Máx. 17	235.19.200

Empaque: 1 ó 12 piezas



5

Cerradura de aplicar para puertas dobles



- Aplicación: Para espesores de cristal hasta 6 mm
- Ejecución: Zamak cromado brillante
- Características: Con 5 chapitas = 120 diferentes combinaciones posibles
Los cilindros de combinación no se desmontan
La llave se puede extraer en posición abierta y cerrada
Para montarse sobre vidrios sin necesidad de realizar mecanizados.

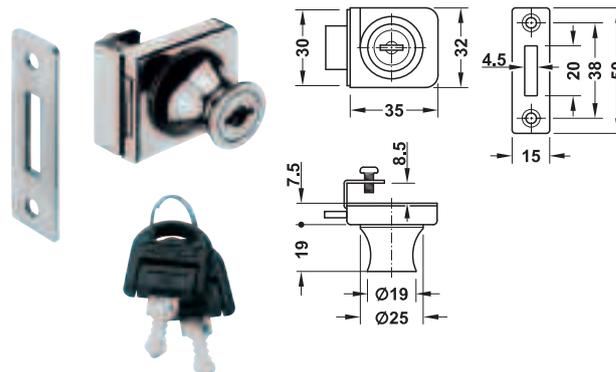
Volumen de suministro

- 1 Cerradura
- 2 Llaves articuladas
- 1 Placa de acrílico transparente
- 1 Contrachapa

Cierre	Nº de ref.
Cierres diferentes	233.20.230

Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura con pestillo para puerta de cristal Econo



- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Cromado pulido
- Para grosor de puerta de cristal: 4–8 mm
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 120 cierres diferentes posibles
- Montaje: Para encajar

→ Perfil normal

Volumen de suministro

- 1 Cerradura para encajar en el cristal
- 2 Tornillos de plástico M4
- 1 Contrachapa
- 2 Llaves articuladas

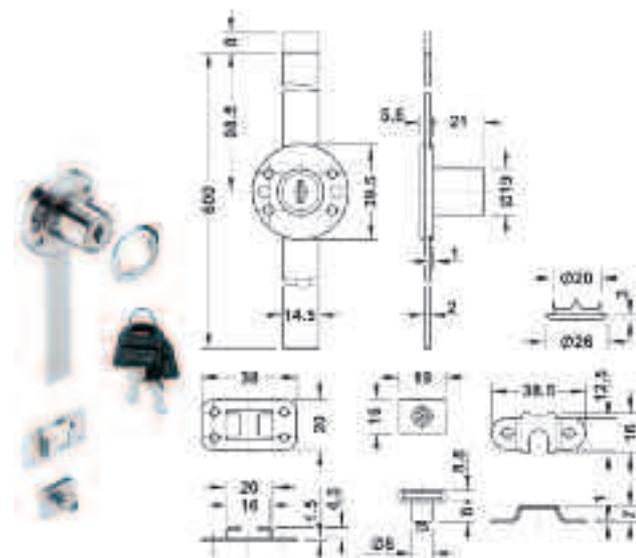
Cierre	Nº de ref.
Cierres diferentes	233.20.210

Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerraduras para muebles

Cerradura giratoria para sistema central de cierre Econo

Para montar en el lateral del cuerpo



- Ejecución: Con varilla de cierre de 600 mm premontada
- Material: Carcasa y cilindro: fundición de zinc, varilla: aluminio
- Acabado: Cerradura: cromado pulido
- Longitud de cilindro: 21 mm
- Diámetro del cuello: 19 mm
- Posición de cerradura: 180°
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 120 cierres diferentes posibles
- Montaje: Para atornillar

→ Perfil normal

Volumen de suministro

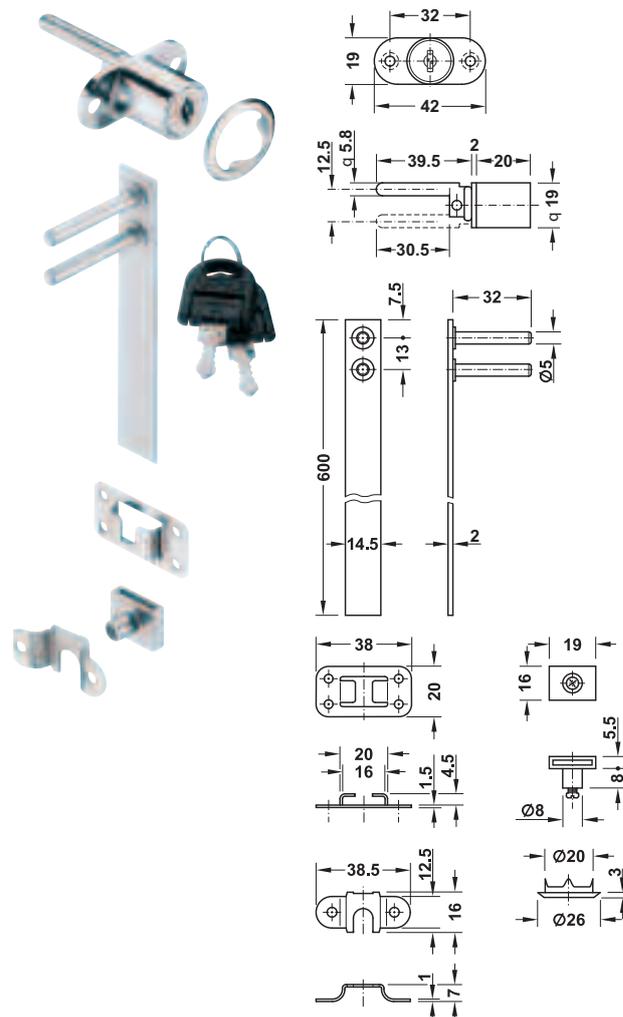
- 1 Cerradura giratoria de sistema central de cierre con varilla de cierre
- 2 Llaves articuladas
- 1 Roseta de cilindro
- 2 Guías para varillas
- 3 Púas de retención
- 3 Chapas de retención para cajón

Cierre	Carrera, mm	Nº de ref.
Cierres diferentes	8	237.68.600

Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura giratoria para sistema central de cierre Econo

Para montar en panel frontal



- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Cromado pulido
- Longitud de cilindro: 22 mm
- Diámetro del cuello: 19 mm
- Posición de cerradura: 180°
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 120 cierres diferentes posibles
- Montaje: Para atornillar

→ Perfil normal

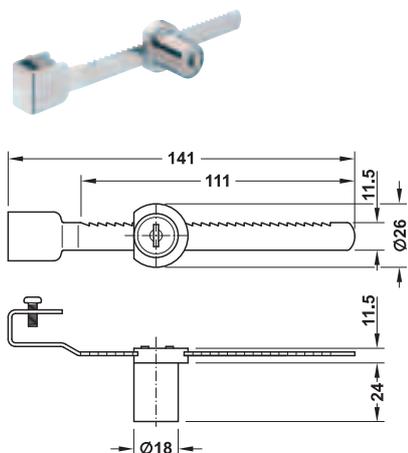
Volumen de suministro

- 1 Cerradura giratoria para sistema central de cierre
- 2 Llaves articuladas
- 1 Roseta de cilindro
- 1 Varilla para sistema central de cierre
- 2 Guías para varillas
- 3 Púas de retención
- 3 Chapas de retención para cajón

Cierre	Carrera, mm	Nº de ref.
Con varilla de cierre de 600 mm		
Cierre diferente	12	234.99.240

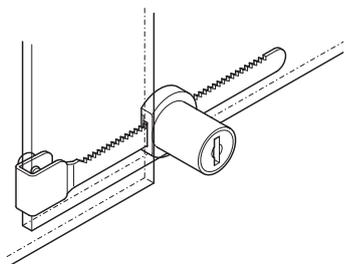
Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura para puerta corrediza de cristal Econo



- Material: Carcasa: fundición de zinc, Cremallera: acero inoxidable
- Acabado: Cromado pulido
- Para grosor de puerta de cristal: 4–7 mm
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 120 cierres diferentes posibles
- Montaje: Cremallera para encajar, cilindro para deslizar sobre la cremallera

→ Perfil normal



Para puertas corredizas de cristal Infront:

La varilla dentada se engancha en el cristal trasero. A continuación se inserta la cerradura bloqueándose ésta en la varilla dentada. Para desbloquear se extrae la cerradura de la varilla dentada y se pone hacia un lado.

→ Perfil normal

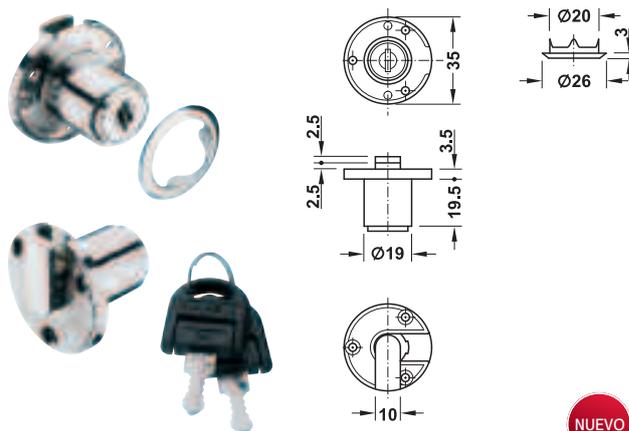
Volumen de suministro

- 1 Caja de la cerradura
- 1 Cremallera
- 2 Llaves articuladas

Cierre	Nº de ref.
Cierre diferente	233.20.220

Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura de embutir para puertas abatibles Econo



NUEVO

- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Longitud de cilindro: 19,5 mm
- Diámetro del cuello: 19 mm
- Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas
- Cierre: 120 cierres diferentes posibles
- Montaje: Para atornillar

→ Perfil normal

Volumen de suministro

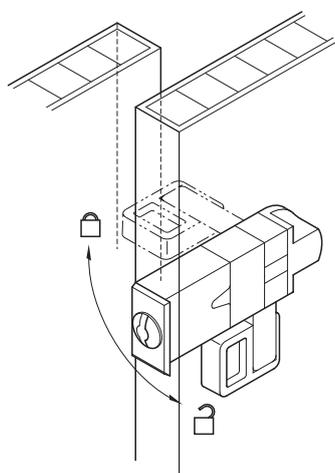
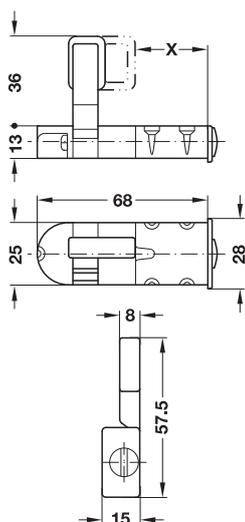
- 1 Cerradura de embutir para puertas abatibles
- 2 Llaves articuladas
- 1 Roseta de cilindro

Sentido de cierre	Cierre	Nº de ref.
Cajón (de cierre a izquierda)	Cierres diferentes	219.21.601

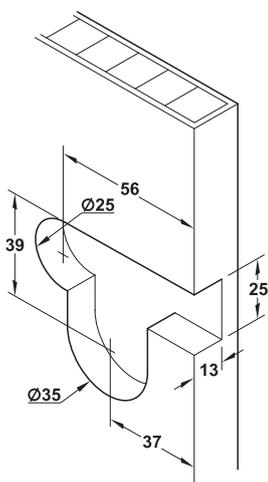
Empaque: 12 piezas

Cerradura de pestillo giratorio STOPLOCK

Para puertas corredizas



Soporte izquierdo puerta
corrediza delantera
derecha



Esquema de frezado
para puertas corredizas
delanteras

- Ejecución: Cuerpo de zamak niquelado pulido, pestillo giratorio de plástico negro y cilindro de zamak niquelado mate
- Montaje: Para embutir
- Combinaciones: Con 5 chapitas = 200 diferentes combinaciones
- Accesorios: 2 llaves

Volumen de suministro

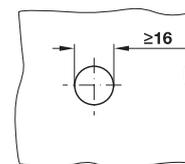
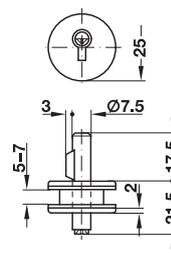
- 2 Llaves
- 1 Contrachapa

Medida X, mm	Sentido de giro	N° de ref.
28	Izquierda	233.90.294
	Derecha	233.90.285

Empaque: 1 pieza

Cerradura de cilindro para puertas de cristal

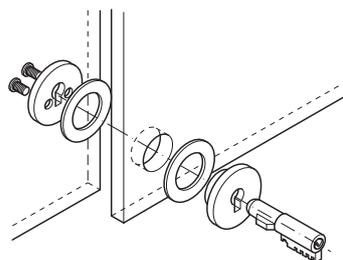
Para puertas corredizas



Características
del taladro

- Aplicación: Para puertas corredizas de cristal
- Material: Carcasa: fundición de zinc, bloqueador de la bocallave del cilindro: acero Cromado
- Acabado: Cromado
- Para grosor de puerta de cristal: 5 – 7 mm
- Técnica de cierre: Con 3 pitones
- Cierre: Hasta 50 combinaciones distintas de cierre
- Montaje: Para atornillar

Montaje



Volumen de suministro

- 1 Cerradura de cilindro para embutir en puerta de cristal
- 2 Llaves
- 2 Arandelas de caucho
- 2 Tornillos M4

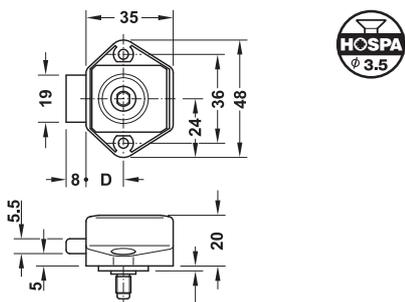
→ Cierres individuales

Cierre	N° de ref.
801 – 850 de cierre diferente	233.22.207

Empaque: 1 ó 10 piezas

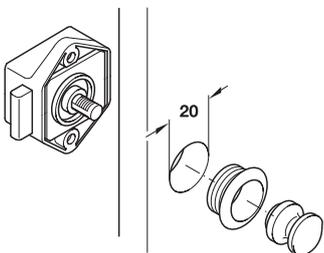
Cerradura sobrepuesta con pestillo Mini

Con pomo de presión, entrada 15 mm



- Material: Carcasa: plástico
- Entrada D: 15 mm
- Técnica de cierre: Bloqueo con pomo de pulsar
- Montaje: Para atornillar

Montaje

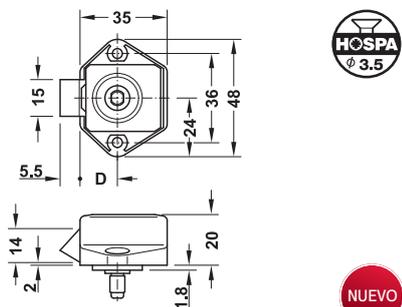


Cierre	Acabado/Color	Nº de ref.
A izquierda y derecha	Niquelado mate	211.61.606
	Marrón	211.61.106
	Blanco	211.61.704

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cerradura sobrepuesta con resbalón Push-Snap Mini

Cierre con pomo de presión y resbalón con función de bloqueo



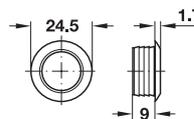
- Material: Carcasa: plástico
- Entrada D: 15 mm
- Técnica de cierre: Con pomo de presión con fijación
- Montaje: Para atornillar

Cierre	Acabado/Color	Nº de ref.
A izquierda y derecha	Niquelado mate	211.62.601
	Marrón	211.62.101
	Blanco	211.62.701

Empaque: 1 ó 10 piezas

Roseta

→ Para espesor de tablero 16 mm,
Push-Lock Mini



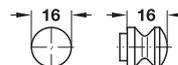
- Material: Plástico
- Para grosor de tablero: 16 mm

Acabado/Color	Nº de ref.
Niquelado mate	229.09.600
Marrón	229.08.103

Empaque: 1 ó 10 piezas

Pomo de presión

→ Para espesor de tablero 16 mm,
Push-Lock Mini



- Material: Plástico
- Para grosor de tablero: 16 mm

Acabado/Color	Nº de ref.
Niquelado mate	229.07.606
Marrón	229.06.109

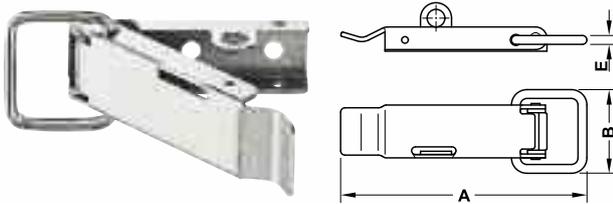
Empaque: 1 ó 10 piezas

Nota de pedido

A petición suministramos otros acabados.

Cierre tipo tensor para cajas

→ Con argolla



- Ejecución: Con argolla para cerrar con candado
- Material: Acero
- Montaje: Para atornillar

Medidas (A x B), mm	Diámetro del estribo (E), mm	Para gancho de cierre (Ancho x Longitud) mm		Diámetro de tornillos mm
		Forma C	Forma D	
109 x 37	4,0	28 x 37	28 x 86	5,0

Medidas (A x B), mm	Material	Acabado / Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
109,0 x 37,0	Acero	Galvanizado	1 o 10	380.53.980

→ Sin argolla



- Material: Acero o acero inoxidable
- Montaje: Para atornillar

Medidas (A x B), mm	Diámetro del estribo (E), mm	Para gancho de cierre (Ancho x Longitud), mm		Diámetro de tornillos, mm
		Forma C	Forma D	
56,5 x 23	3,0	13 x 28	13 x 31	3,0
74 x 30,5	4,0	18 x 23,5	18 x 50	3,0

Medidas (A x B), mm	Material	Acabado/Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
56,5 x 23,0	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.53.900
	Acero inoxidable	Natural	1 ó 10	380.53.000
74,0 x 30,5	Acero	Galvanizado	1	380.53.910
	Acero inoxidable	Natural	1	380.53.010

Ganchos de bloqueo

► M 5.29

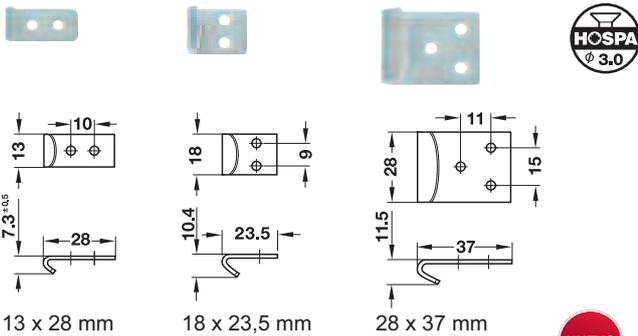


5

Cerraduras para casilleros

Gancho de bloqueo

Forma C

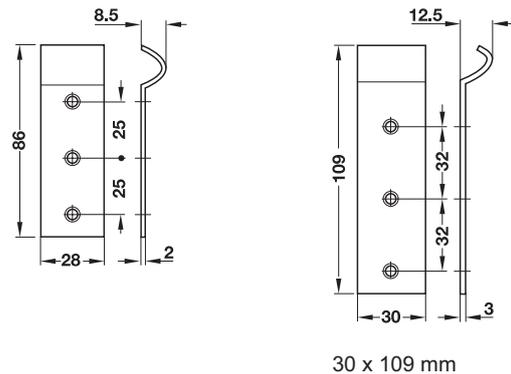
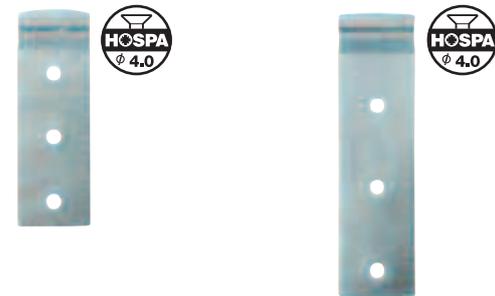
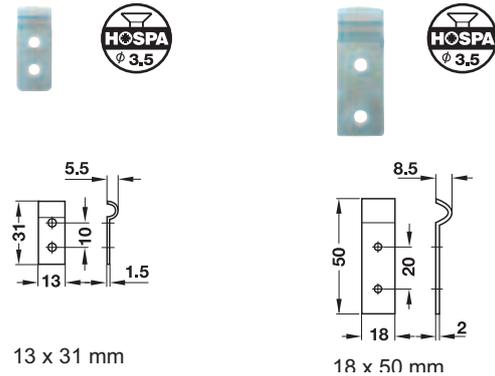


- Material: Acero o acero inoxidable
- Montaje: Para atornillar sobre el mismo plano que el cierre

Medidas (A x B), mm	Material	Acabado/Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
18 x 23	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.65.900
	Acero inoxidable	Natural	1 ó 10	380.65.000
18 x 23,5	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.65.910
	Acero inoxidable	Natural	1 ó 10	380.65.010
18 x 37	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.65.930

Gancho de bloqueo

Forma D

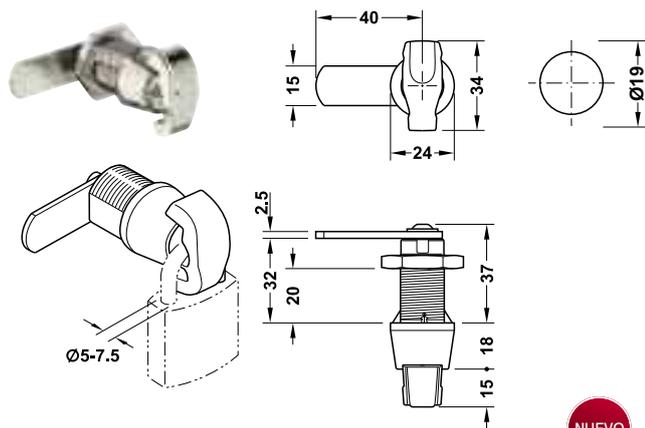


- Material: Acero
- Montaje: Para atornillar en ángulo recto con el cierre

Medidas (A x B), mm	Material	Acabado/Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
13 x 31	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.64.900
18 x 50			1 ó 10	380.64.910
28 x 86			1 ó 10	380.64.930
30 x 109			1 ó 10	380.64.940

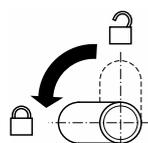
Cierre de palanca

Para cerrar con candado

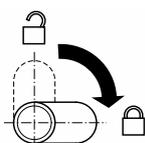


NUEVO

- Aplicación: Se puede combinar con un candado
- Material: Pomo: fundición de zinc, palanca: acero
- Acabado: Pomo: cromado pulido, palanca de cierre: niquelado, otras piezas: galvanizado
- Ejecución: Con argolla de acero, con palanca de cierre recta
- Montaje: 90°
- Posición de cerradura: Para atornillar con tuercas hexagonales
- Diámetro del estribo 5–7,5 mm



Sentido de cierre A derecha

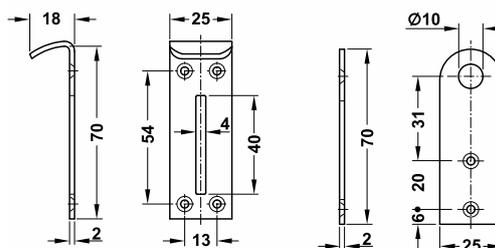


Sentido de cierre B izquierda

Posición de cerradura	Nº de ref.
A	235.61.602
B	235.61.603

Empaque: 1 ó 10 piezas

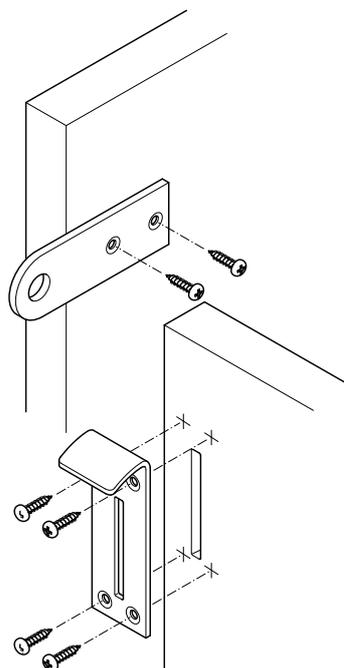
Cerradura para cajas fuertes



NUEVO

- Aplicación: Para aplicar con un candado
- Material: Acero
- Diámetro máx. del gancho del candado: 7,5 mm

Montaje

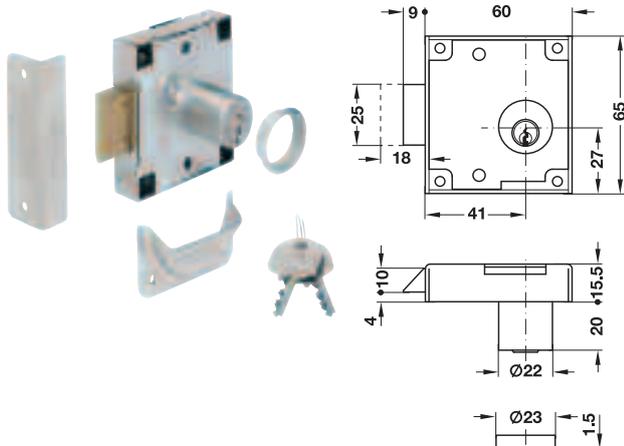


Acabado	Nº de ref.
Galvanizado	236.05.906

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cerradura de moneda con resbalón

Con cilindro de pitones, para monedas de 1 Euro



- Material: Carcasa: acero, resbalón y cilindro: latón
- Acabado: Carcasa: niquelado, Cilindro: niquelado mate
- Ejecución: 1/2 vuelta, con obligación de cierre, al girar la llave 45° en sentido contrario al sentido de cierre retrocede el resbalón
- Técnica de cierre: Con 5 pares de pitones
- Cierre: Hasta 20000 combinaciones distintas de cierre
- Diámetro del cuello: 22 m
- Longitud de cilindro: 20 mm
- Montaje: Para atornillar

Volumen de suministro

- 1 Cerradura de moneda con resbalón
- 2 Llaves
- 1 Roseta de cilindro
- 1 Cuna para recogida de monedas
- 1 Angulo de cierre
- 1 Etiqueta de instrucciones "1 EUR" autoadhesiva

→ **Perfil estándar**

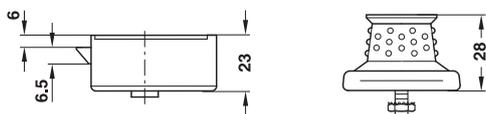
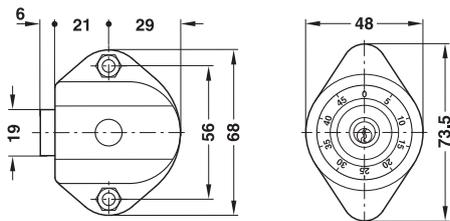
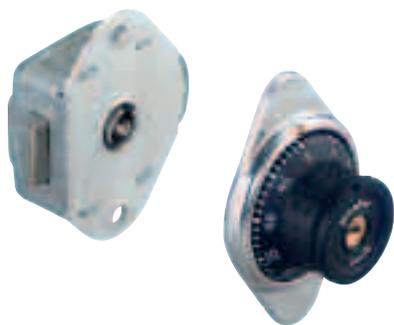
Cierre	Sentido de cierre	Nº de ref.
Cierre diferente	Derecha	231.55.700

Empaque: 1 piezas

www.hafele.com.ar | www.mundohafele.com.ar

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Cerradura para casilleros Mastercombi



Caja de cerradura

Pomo giratorio

- Aplicación: Para instalaciones de casilleros y guardarropas: apropiado para montar en puertas de acero hasta 3 mm de grosor
- Material: Caja de la cerradura: acero, carcasa: acero inoxidable, pomo giratorio: plástico, cilindro: latón
- Acabado: Caja de la cerradura: niquelado cromado, pomo giratorio: negro
- Técnica de cierre: Con 5 combinaciones numéricas a elegir o (llave de control) con 5 borjas de espiga
- Sentido de cierre: A izquierda o derecha
- Montaje: Para atornillar

Funcionamiento

La cerradura para casilleros se puede abrir de dos formas:

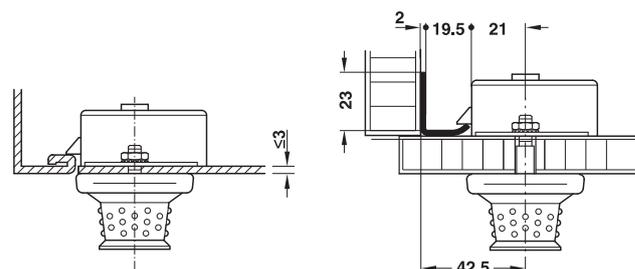
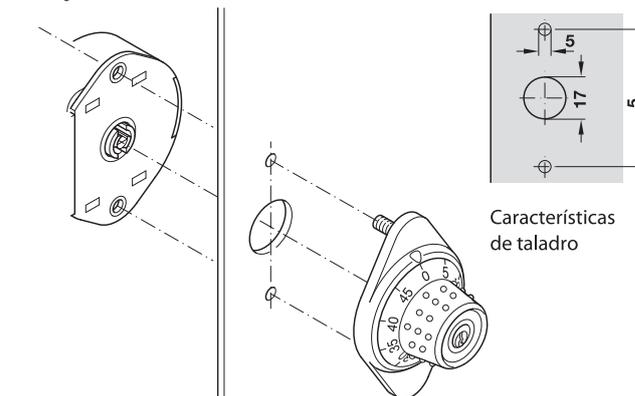
- Con **cerradura de combinación numérica**: Cada cerradura está preconfigurada para 5 combinaciones numéricas, que pueden ser seleccionadas mediante la llave de control. Las combinaciones de las cerraduras no mantienen una relación y por lo tanto son incalculables.
- Con llave de control (cilindro con 5 borjas de espiga): La llave de control abre la cerradura independientemente de la combinación numérica configurada.

Apertura de la cerradura para casilleros:

- 1) Dos vueltas enteras hacia la derecha
- 2) Seguir girando hacia la derecha hasta llegar al primer número
- 3) Una vuelta entera hacia la izquierda
- 4) Seguir girando hacia la izquierda hasta llegar al segundo número
- 5) Girar hacia la derecha hasta llegar al tercer número
- 6) Seguir girando hacia la derecha hasta llegar al tope

La cerradura se abre.

Montaje

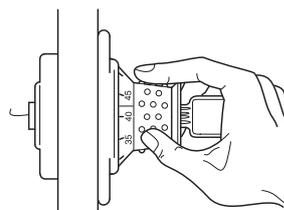


Ejemplo:
Montaje en puerta de armario de acero

Ejemplo:
Montaje en puerta de madera (juego de prolongación adicionalmente necesario)

Configuración de la cerradura para casilleros aplicando otra combinación:

- 1) Una vuelta entera hacia la derecha
- 2) Seguir girando hacia la derecha hasta llegar al "0"
- 3) Introducir la llave de control y girar 90° hacia la derecha. El resbalón retrocede
- 4) Abrir la puerta
- 5) Pulsar el botón en la parte dorsal de la caja de cerradura y mantenerlo pulsado



- 6) Girar el pomo giratorio en dos rayas de graduación hacia la derecha a la posición "48"
- 7) Soltar el botón en la parte dorsal de la caja de cerradura
- 8) Girar el pomo giratorio hacia la derecha hasta que encaje de forma audible el resorte de ajuste
- 9) Extraer la llave de control

Un documento incluido en el suministro preestablece 5 combinaciones. Si se modifica la combinación como aquí se describe en éste, se configura en cada caso la siguiente combinación numérica preestablecida.

Volumen de suministro

- 1 Cerradura para casilleros Mastercombi
- 2 Tuercas con anillo de seguridad integrado
- 1 Documento con las 5 combinaciones preestablecidas

Sentido de cierre	Nº de ref.
Izquierda	231.13.055
Derecha	231.13.000

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

La llave de control y el juego de prolongadores para puertas de madera no se incluyen en el volumen de suministro y se deben pedir por separado.

→ Llave de control

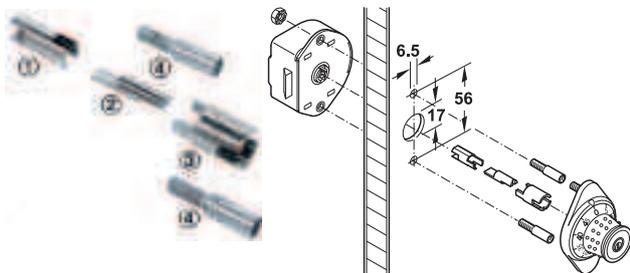


- Aplicación: Para abrir en forma independiente la cerradura para casilleros Mastercombi y configurar nuevas combinaciones numéricas

Sentido de cierre	Nº de ref.
Llave de control	231.13.091

Empaque: 1 pieza

→ Juego de prolongadores



- Aplicación: Montaje de la cerradura Mastercombi en puertas de madera con un grosor de 17,5–19 mm
- Material: Acero

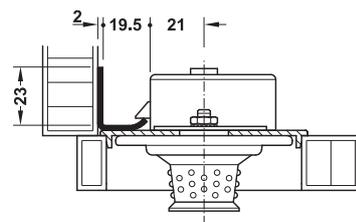
Volumen de suministro

- 1 Prolongación de espiga de cierre ①
- 1 Prolongación de espiga de cilindro ②
- 1 Prolongación del accionamiento ③
- 2 Prolongaciones para los tornillos ④

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	231.14.950

Empaque: 1 juego

→ Contrachapa especial

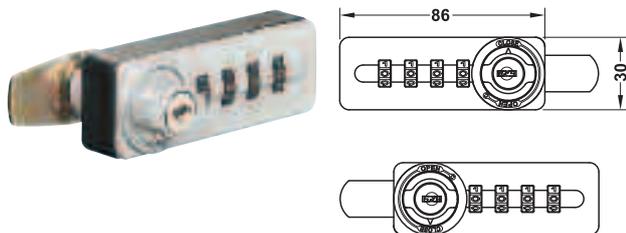


- Aplicación: Para montar la cerradura para casilleros Mastercombi en puertas de madera de 1 hoja
- Material: Acero

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	231.13.706

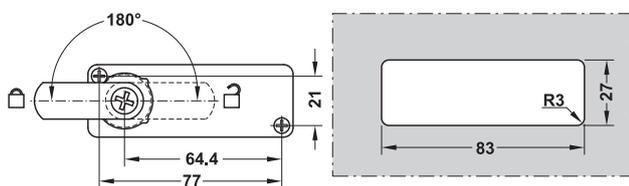
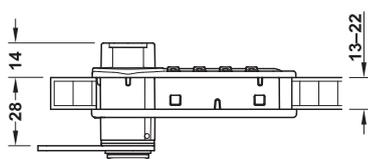
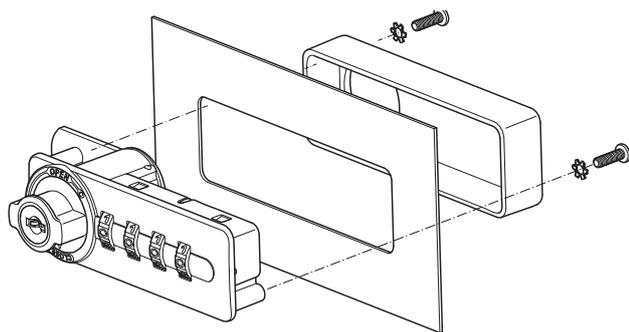
Empaque: 1 ó 50 piezas

Cerradura de palanca con ruedas numéricas



- Material: Carcasa: fundición de zinc, Placa trasera: plástico
- Acabado: Placa delantera: gris, carcasa y placa trasera: negro
- Para grosor de puerta: 13–21 mm
- Técnica de cierre: Con 4 ruedas numéricas
- Cierre: 10.000 combinaciones diferentes posibles de libre elección
- Montaje: Para atornillar

Montaje



Características de taladro

Funcionamiento

- "Programación" de la combinación deseada con llave maestra
- Apertura de la puerta mediante configuración de la combinación fijada y giro de la palanca de la cerradura
- Al girar la palanca de la cerradura, la combinación configurada retrocede al valor 0000 (la combinación se "borra").
- Si se olvida la combinación, ésta se puede determinar con la llave maestra y efectuar una apertura de emergencia. De forma alternativa se puede seleccionar una nueva combinación

→ Perfil normal

Acabado	Longitud L, mm	Nº de ref.
Cierre diferente	Cerradura derecha/ botón izquierda	235.63.301
	Cerradura izquierda/ botón derecha	235.63.300

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Llave maestra

	Nº de ref.
Llave maestra	235.63.900

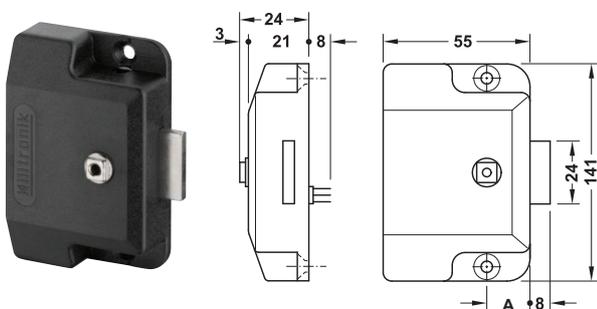
Empaque: 1 pieza

NUEVO

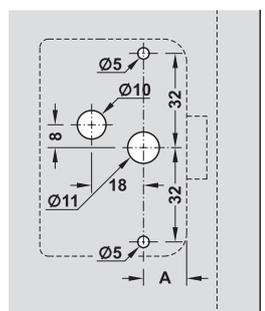
Cerradura numérica PinLock



Teclado y falleba



Cerradura de varillas giratorias



PinLock es la solución ideal para colegios, centros de Spa, centros de deporte, instalaciones del personal, etc., es decir, en todas las zonas en las que se requieren soluciones seguras para taquillas sin llaves.

La ventaja es que no hay que entregar llaves que podrían perderse. El control permanente de la batería indica si la tensión de la batería es demasiado baja (luz de advertencia).

Para cerrar la cerradura, introducir un código de usuario de 4 dígitos, que se puede elegir libremente, y accionar la falleba. Para volver a abrir la puerta, introducir nuevamente el código de usuario de 4 dígitos y accionar la falleba.

Si se olvida el código de usuario, la puerta podrá abrirse con el código maestro de 6 dígitos (apertura de emergencia).

Si el código de usuario se introduce de forma errónea 3 veces seguidas, la cerradura numérica quedará bloqueada durante 15 minutos.

- Material: Carcasa: plástico, palanca: acero inoxidable
- Acabado: Carcasa: negra
- Técnica de cierre: Cerradura de palanca asegurada electrónicamente con 6 receptores para varillas de perfil de 6 mm (cerradura de varillas giratorias)
- Medidas (A x H x P): 60 x 140 x 24 mm
- Sentido de cierre: Aplicable para DIN izquierda o DIN derecha
- Montaje: Para atornillar

Datos técnicos

Tipo de protección	IP 54
Temperatura ambiente (de funcionamiento)	-5 °C – +55 °C
Humedad relativa del aire	20 – 80 % (sin condensación)
Vida útil de la batería	Aprox. 50.000 ciclos de cierre
Cuadradillo	7 mm
Grosores de puerta	0,4 – 20 mm
Alimentación de tensión	Batería de 1,5 V Mignon AA (2 piezas)
Cierre	10.000 diferentes posibilidades de cierre (código de usuario de 4 dígitos)
Memorización de los datos en caso de caída de corriente	>10 años

	Entrada A, mm	Nº de ref.
Teclado y falleba	–	225.12.300
Cerradura de varillas giratorias	25	225.12.320
Set de fijación para puertas metálicas de 0,4 – 5 mm	–	225.12.901
Set de fijación para puertas de madera de 16 – 20 mm	–	225.12.900

Empaque: 1 pieza

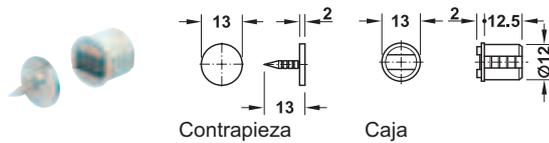
Nota de pedido

Los accesorios de las cerraduras de varillas giratorias no están incluidos en el volumen del suministro.

Cierres magnéticos

Para embutir y para placa de montaje

→ Fuerza de adherencia 2,0 – 3,0 kg, para taladro 12 mm



- Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
- Ejecución: Caja fija, contrapieza móvil
- Montaje: Caja para embutir a presión, contrapieza para clavar

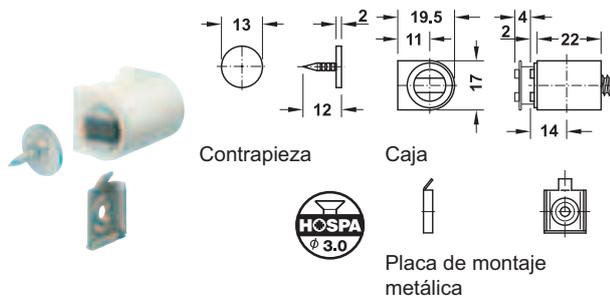
Color	Nº de ref.
Caja: blanca	246.43.758

Empaque: 50 piezas



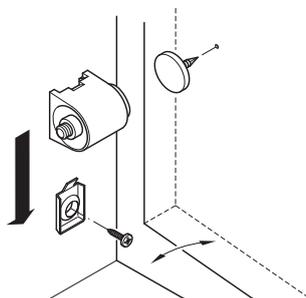
5

→ Fuerza de adherencia 3,0 – 4,0 kg, para atornillar con placa



- Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
- Ejecución: Caja fija, contrapieza móvil
- Posibilidad de ajuste: El imán se puede ajustar girándolo unos 4 mm
- Montaje: Caja para atornillar con placa de montaje, contrapieza para clavar

Montaje



Insertar la caja en la placa atornillada metálica

Volumen de suministro

- 1 Caja
- 1 Contrapieza
- 1 Placa de montaje metálica

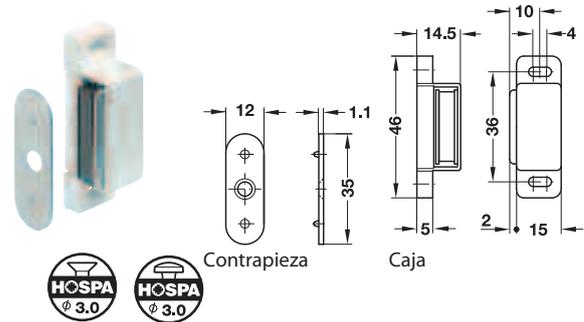
Color	Nº de ref.
Caja: blanca	246.13.720
Caja: plateada	246.13.920

Empaque: 50 piezas

Cierres magnéticos

Para atornillar

→ Fuerza de adherencia 2,0 kg

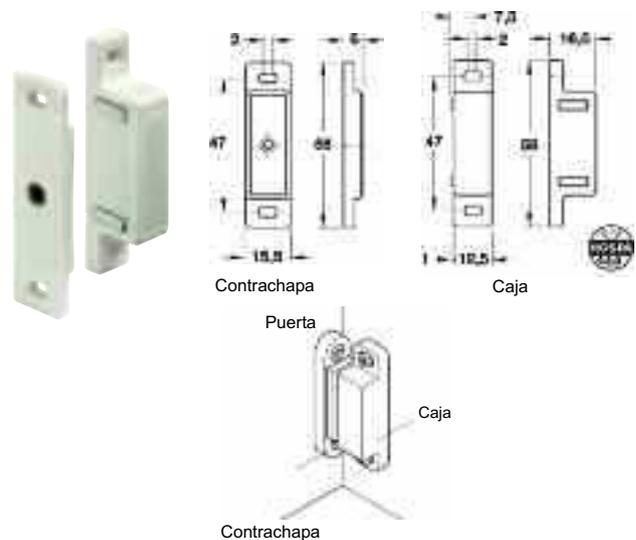


- Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
- Acabado/Color: Caja: marrón, blanco, negro o color plata, contrapieza: niquelado
- Ejecución: Caja móvil, contrapieza fija
- Posibilidad de ajuste: Con agujero oblongo en la caja
- Montaje: Caja y contrapieza para atornillar

Color	Nº de ref.
Blanco	246.26.741
Marrón	246.26.141

Empaque: 50 piezas

→ Fuerza de adherencia 4-5 kg



- Aplicación: Para atornillar en la pared lateral del armario y en puertas de armarios superiores o bien inferiores
- Ejecución: Caja y contrachapa de plástico
- Fuerza adherente: 4-5 kg
- Caja: Rígida
- Contrachapa: Movable

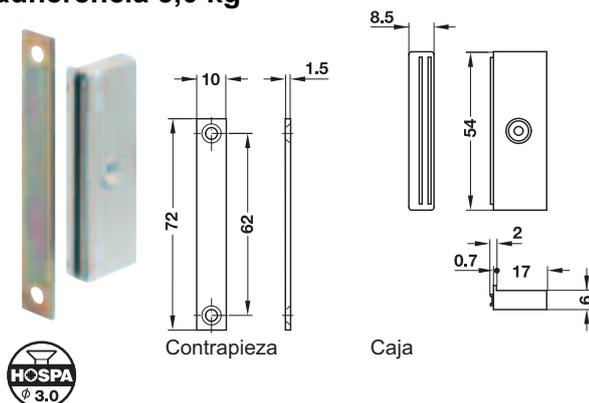
Color	Nº de ref.
Blanco	246.65.709

Empaque: 50 piezas

Cierres magnéticos

DGHM 2016. HAR-es. Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Modo de construcción plano, fuerza de adherencia 5,0 kg



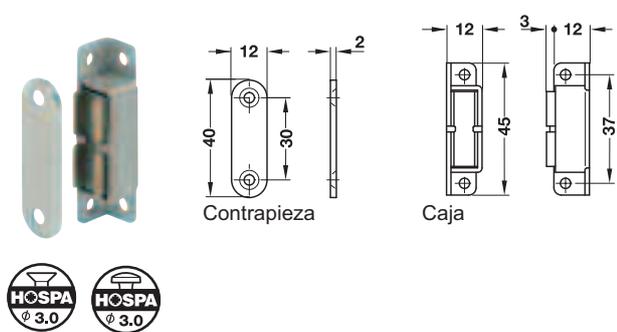
NUEVO

- Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
- Ejecución: Caja móvil, contrapieza fija
- Altura: 6 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajustable mediante borde de tope
- Montaje: Caja y contrapieza para atornillar

Color	N.º de ref.
Blanco	246.50.708
Marrón	246.50.100

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Resiste temperaturas hasta 300 °C, fuerza de adherencia 5,0 kg



NUEVO

- Material: Caja: aluminio, contrapieza: acero
- Ejecución: Caja móvil, contrapieza fija
- Montaje: Caja y contrapieza para atornillar

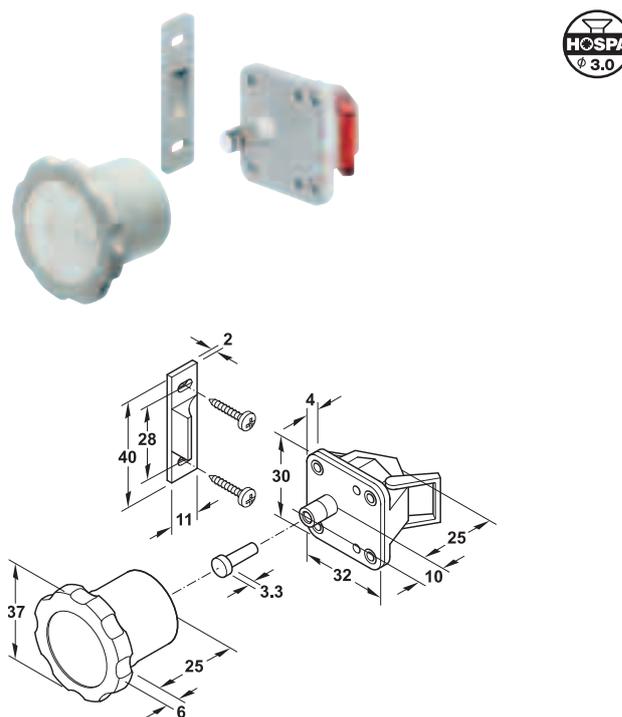
Nota

La fuerza de adherencia se reduce aprox. 1% por cada 5°C de aumento de temperatura. Cuando se enfría, el imán recupera su fuerza de adherencia original. Para puertas o tapas de acero, se puede prescindir de la contrapieza.

Fuerza de adherencia, kg	Nº de ref.
5	246.92.000

Empaque: 1 ó 12 piezas

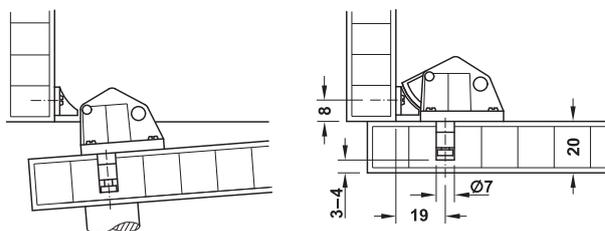
→ Cerradura magnética de puerta Safe-Fix



5

- Aplicación: Para todos los tipos de puerta con espesores de puerta de 16-24 mm, especialmente adecuado como seguro para niños, mediante el abridor magnético Safe-Fix se desbloquea el pestillo para que la puerta se pueda abrir
- Material: Cerradura con resbalón, contrapieza y pomo magnético: plástico, prolongación de la espiga: acero
- Acabado/Color: Cerradura con resbalón, contrapieza y pomo magnético: blanco, prolongación de la espiga: niquelado
- Ejecución: Consta de cerradura con resbalón, contrapieza y prolongación de la espiga
- Montaje: Para atornillar

Funcionamiento



Colocando por delante el abridor magnético Safe-Fix (no incluido en el volumen de suministro) se retira el resbalón y la puerta se puede abrir. Al cerrar la puerta el resbalón encaja de forma automática, la puerta está bloqueada.

Volumen de suministro

- 1 Cerradura con resbalón
- 1 Contrapieza
- 1 Prolongación de la espiga

Color	Nº de ref.
Cerradura magnética de puerta Safe-Fix	245.41.791
Abridor magnético Safe-Fix	245.41.799

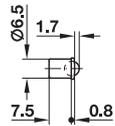
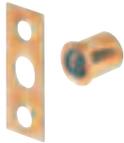
Empaque: 1 pieza

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

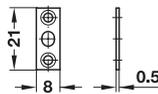
Cierres magnéticos

Vaivén de bola

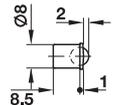
→ Para embutir a presión



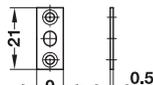
Vaivén (ø 6,5 mm)



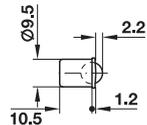
Contrachapa



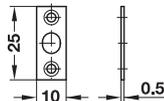
Vaivén (ø 8,0 mm)



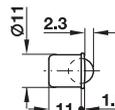
Contrachapa



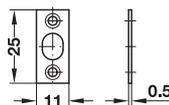
Vaivén (ø 9,5 mm)



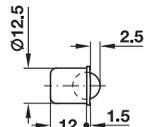
Contrachapa



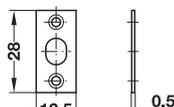
Vaivén (ø 11,0 mm)



Contrachapa



Vaivén (ø 12,5 mm)



Contrachapa



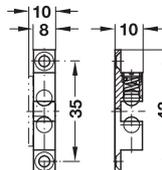
- Material: Vaivén y contrapieza: acero, bola: acero cromado
- Acabado: Vaivén y contrachapa: latonado
- Montaje: Vaivén para embutir a presión, contrachapa para atornillar

Diámetro, mm	Profundidad, mm	Nº de ref.
6,5	7,5	241.80.505
8,0	8,5	241.80.514
9,5	10,5	241.80.523
11,0	11,0	241.80.532
12,5	12,0	241.80.541

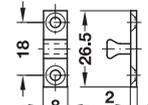
Empaque: 1 ó 50 piezas

Vaivén de bola

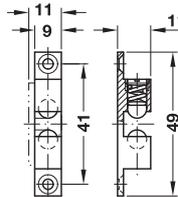
→ Para embutir a presión



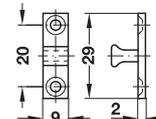
Vaivén



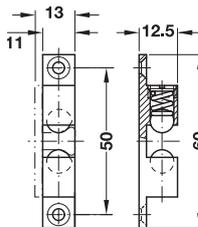
Contrachapa



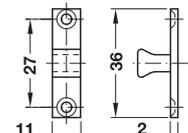
Vaivén



Contrapieza



Vaivén



Contrapieza



- Material: Bolas: acero inoxidable, vaivén y contrapieza: latón
- Montaje: Para atornillar
- Posibilidad de ajuste: Fuerza de retención a través de hoja plana

Altura del cierre de vaivén, mm	Nº de ref.
43	244.20.014
49	244.20.015
60	244.20.016

Empaque: 1 ó 50 piezas



5

Vaivenes