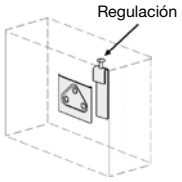
BASTÓN - *Colgador de bastón y placa*

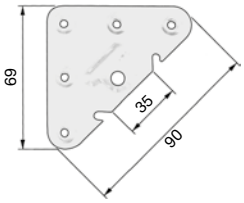
Acero



Descripción		Código Zincado
Colgador	10/100	40.0179.2
Placa	10/100	40.0180.3

TRIÁNGULO - *Colgador escuadra*

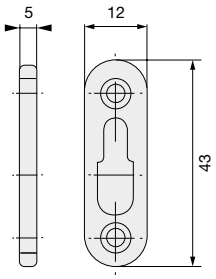
Acero



	Código Latonado
10/100	40.0147.5

ROY - *Colgador tipo bocallave*

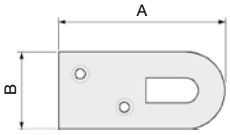
Acero



	Código Zincado
25/1500	40.0178.1

SAMUEL - *Placa colgador*

Acero

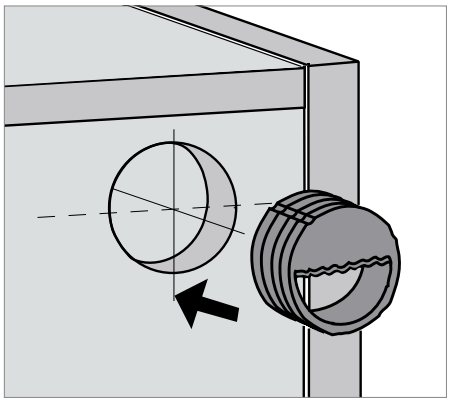


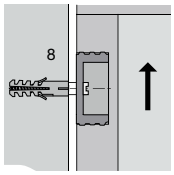
A	B		Código Zincado
40	15	25/100	40.0169.6
60	15	25/100	40.0171.1

HOLE - *Colgador **embutido a presión***

Zamak

4.02 Alcayatas y hembrillas
Página **267**



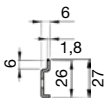


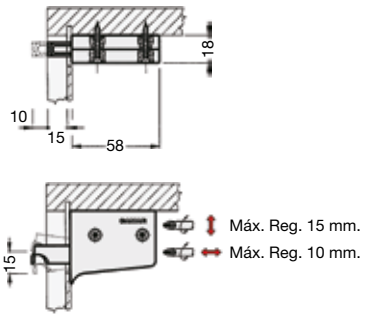
Regulación manual lateral: ±8 mm.

Ø	Profundidad		Código Zincado
30	10	25/1000	N HK08580

COLGAR - *Colgador "sin mano"*

ABS - Acero





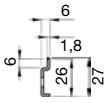
Soporta 150 Kg.

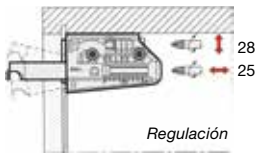
Descripción	Largo		Código Zincado
Placa colgador	47	10/1000	40.1370.3
	2032	1/30	40.1903.4

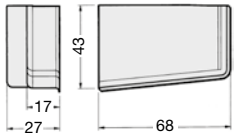
Descripción		Código Blanco
Colgador	1/200	40.1369.2

CAMAR PLUS - *Colgador con tapa fijación con tornillo o con tetón 10 mm.*

ABS - Acero







Soporta 150 Kg.

Descripción	Largo		Código Zincado
Placa colgador	47	10/1000	40.1370.3
	2032	1/30	40.1903.4

Descripción	Mano		Código Blanco	Beige	Acero
Colgador **tornillo**	Derecho	1/200	40.2153.2		
	Izquierdo	1/200	40.2154.3		
Colgador **tetón**	Derecho	1/200	40.2071.4		
	Izquierdo	1/200	40.2072.5		
Tapa	Derecha	1/400	40.2073.6	40.2075.1	40.2156.5
	Izquierda	1/400	40.2074.0	40.2076.2	40.2155.4

APC1 - *Colgador **oculto** para atornillar **sin mano***

Zamak/Acero/Plástico

ITALIANA ferramenta

Colgador

Placa

Tapones

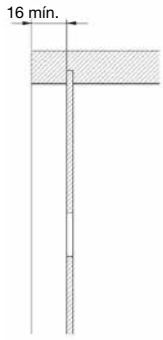
Grueso **mín 16 mm**

70Kg

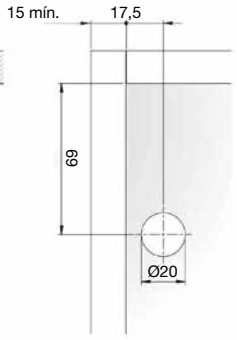
Fácil instalación

*Colgador de mueble suspendido alto que soporta **70 Kg. por pieza**, sin guardar mano y de fácil instalación.*

APC1 permite su regulación desde el interior del mueble con un único agujero de Ø20 mm, y sin verse más que una plaquita circular de Ø23 mm. desde el interior. Opcionalmente se puede agujerear la trasera con un doble agujero de Ø12 mm. solicitando placas rectangulares por encargo, o tapando los agujeros con dos tapones adhesivos del color de la madera empleada. Consulte con el departamento comercial.



Espacio requerido



Mecanizado regulación

Espacio ocupado

Información técnica y vídeo

Regulaciones:
Vertical +/-18 mm.
Profundidad +15 / 0 mm.

Descripción		Código
Jgo. 2 colgadores + 2 placas	1/50	40.0070.4
Tapón **Blanco** Ø20	100/5000	40.0067.1
Tapón **Gris** Ø20	100/5000	40.0068.2
Tapón **Antracita** Ø20	100/5000	40.0069.3

LIBRA H-1 - *Colgador **oculto** para atornillar **sin mano***

Zamak / Acero

ITALIANA ferramenta

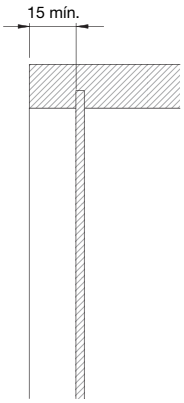
Tapa embellecedora

75Kg

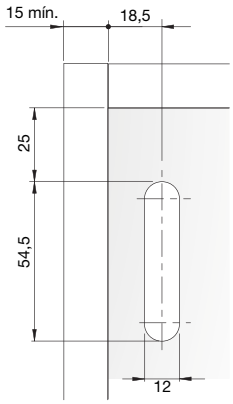
Placa colgador doble cuerpo

*Colgador de mueble suspendido alto para atornillar de **75 Kg. por pieza**, sin guardar mano y sistema antidescolgamiento accidental incluido. La placa de pared doble se puede dividir para el último módulo a colgar.*

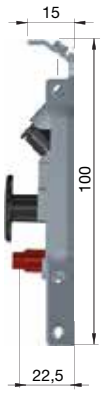
Libra H1 permite su regulación desde el interior del mueble y sin verse más que una plaquita rectangular de el interior de 12 mm. de ancho.



Espacio requerido



Mecanizado regulación



Espacio ocupado

Versión antivuelco

Información técnica

Regulaciones:
Vertical +/-13 mm.
Profundidad +12 / 0 mm.

Descripción		Código
Colgador	1/100	N 40.2469.3
Placa Pared Doble	1/100	40.2409.6
100 Tapas Rectangulares **Blancas**	1	40.0056.1
100 Tapas Rectangulares **Gris**	1	40.2410.0
100 Tapas Rectangulares **Antracita**	1	40.0063.8
Tapón embellecedor Rectangular **Niquelado**	1/100	40.2250.1

RAPID - *Colgador oculto*

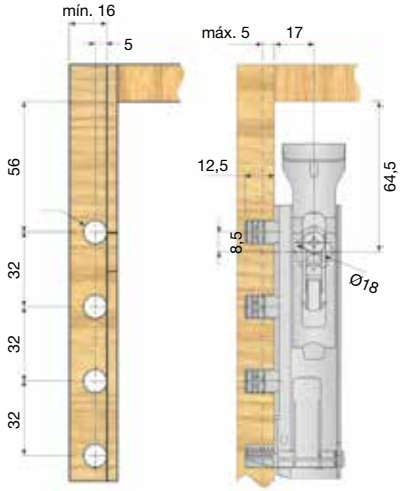
Acero

65Kg

Fácil instalación

Versión antivuelco

Placa doble



Palanca bajada

Tapón embellecedor

Información técnica

RAPID es un colgador cómodo y seguro que permite una máxima regulación aportando mayor precisión.

De montaje rápido y fácil instalación ya que no necesita herramientas y/o tornillos.

Tan solo con bajar la palanca 180° queda perfectamente anclado.

Para garantizar la carga de 65 Kg. se debe atornillar un tirafondo de Ø3,5x20 en el agujero indicado.

Dispone de Norma EN 15939 en bastidor de prueba tipo A.

Puede solicitarse con opción antivuelco bajo pedido.

Regulaciones:
Altura +18 mm. / 0 mm.
Profundidad +25 mm. / 0 mm.

Descripción		Código Zincado	Código Niquelado
Jgo. Colgador dch. + izq. + placa 130 mm	1/50	40.2518.3	
Colgador **derecho**	100	40.2111.2	
Colgador **izquierda**	100	40.2112.3	
Colgador antivuelco **derecho**	100	P N 40.0481.8	
Colgador antivuelco **izquierda**	100	P N 40.0482.9	
Placa colgador **130 mm**	200	40.2113.4	
Placa colgador **2029 mm**	1/15	N 40.0478.5	
Tapón embellecedor Ø18	100		40.2115.6

LIBRA H-2 - *Colgador **antivuelco oculto** para muebles **altos** sin mano*

Zamak / Acero

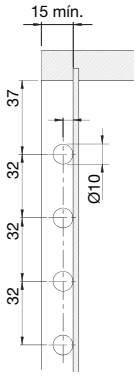
ITALIANA ferramenta

75Kg

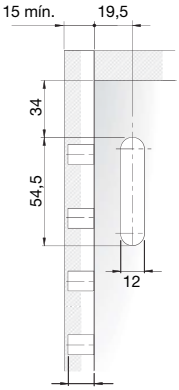
Tapa embellecedora

Placa colgador doble cuerpo

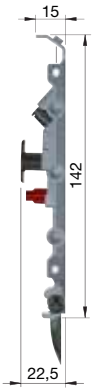
*Colgador de mueble suspendido alto que soporta hasta **75 Kg. por pieza** (80 Kg. fijando tornillo a techo), sin guardar mano y sistema antidescolgamiento accidental incluido. Tiene un sistema de fijación combinada perno y palanca manual, lo que lo fijará al mueble aun sin llegar a atornillarse. La placa de pared doble se puede dividir para el último modulo a colgar. Libra H2 permite su regulación des del interior del mueble sin verse más que una plaquita rectangular des el interior de 12 mm. de ancho.*



Espacio requerido



Mecanizado regulación



Espacio ocupado

Cotas de montaje y vídeo

Regulaciones:
Vertical +/-13 mm.
Profundidad +12 / 0 mm.
Horizontal +/- 4,5 mm.

Descripción		Código
Colgador	1/100	40.2408.5
Placa Pared Doble	1/100	40.2409.6
100 Tapas Rectangulares **Blancas**	1	40.0056.1
100 Tapas Rectangulares **Gris**	1	40.2410.0
100 Tapas Rectangulares **Antracita**	1	40.0063.8
Tapón embellecedor Rectangular **Niquelado**	1/100	40.2250.1

LIBRA H-6 - *Colgador **antidescolgamiento oculto** para muebles **suspendidos bajos***

ITALIANA ferramenta

Acero

Tapa embellecedora

Placa colgador doble cuerpo

Colgador oculto regulable para mueble suspendido bajo pesado instalado en la parte trasera por lo que queda prácticamente oculto (solo se ve la tapa embellecedora de las regulaciones). De fácil regulación y acceso al ser frontal, independiente una de la otra.

Opcionalmente el producto puede reforzarse con un travesaño vertical que se puede llegar a hacer a medida, ampliando la capacidad de carga especialmente en modulos de altura pequeña. Solo disponible para pedidos de varias unidades, consulte disponibilidad al departamento comercial.

Regulaciones:
Vertical +13 mm. / 0 mm.
Horizontal +12 mm. / 0 mm.

En cajoneras el efecto palanca es muy importante motivo por el que a mayor altura, mayor capacidad de carga.
El peso del cajón es siempre el máximo abierto.

Tipo	Alto	Prof. Máx.	Peso
Armario	200	500	100 Kg.
Cajón	200	500	70 Kg. + 30 Kg.
Armario	360	500	180 Kg.
Cajón	360	500	150 Kg. + 30 Kg.
Armario	600	500	200 Kg.
Cajón	600	500	170 Kg. + 30 Kg.

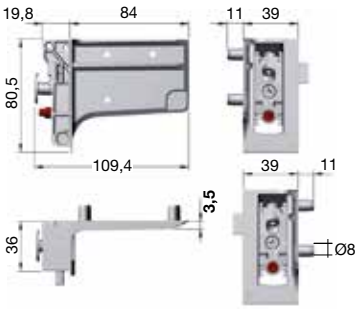
Cotas de montaje y vídeo

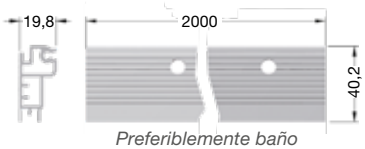
Descripción		Código
Colgador oculto **Derecho**	1/50	40.2247.5
Colgador oculto **Izquierdo**	1/50	40.2248.6
Placa colgador doble cuerpo	1/100	40.2249.0
100 Tapas Rectangulares **Blancas**	1	40.0056.1
100 Tapas Rectangulares **Gris**	1	40.2410.0
100 Tapas Rectangulares **Antracita**	1	40.0063.8
Tapón embellecedor Rectangular **Niquelado**	1/100	40.2250.1

LIBRA H-7 - *Colgador antidescolgamiento para muebles **suspendidos bajos***

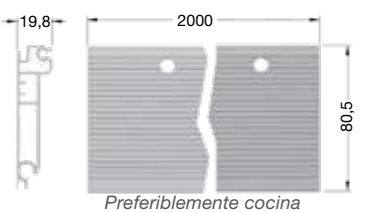
ITALIANA ferramenta

Acero





Preferiblemente baño



Preferiblemente cocina

Fuerte y versátil colgador con antivuelco diseñado para muebles suspendidos especialmente pesados con o sin cajones. Ideal para baño, cocinas o expositores comerciales. Sus características especialmente finas lo hacen ideal para trabajar incluso con cajones altos.

*Es el único colgador que permite trabajar con **barra de unión** (cortable a medida) provista de agujeros pasantes de D8-10 y de altura 40 o 80 mm. con el fin dotarle de una **mayor fortaleza estructural** al mueble (lo que evita fabricar el travesaño de refuerzo) y de de repartir la presión de la pared. Su instalación, no obstante, **no es obligatoria** pero mejorará la capacidad de carga del colgador.*

*Con una **capacidad de carga elevada**, el peso máximo varia **desde los 150 Kg. hasta los 210 Kg.** por juego. Recomendamos revisar la información técnica para ello.*

Regulaciones:
Vertical +/-13 mm.
Profundidad +12 / 0 mm.

Placa colgador doble cuerpo

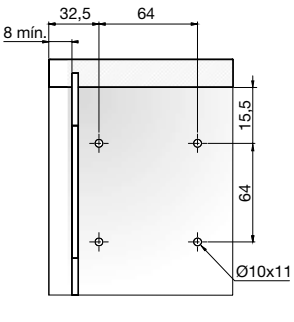
Cotas de montaje y vídeo

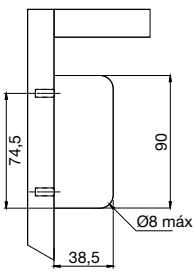
Descripción		Código Zincado
Colgador **Derecho** fijación **tetón**	1/50	40.2387.5
Colgador **Izquierdo** fijación **tetón**	1/50	40.2388.6
Colgador **Derecho** fijación **tornillo**	50	P N 40.0480.7
Colgador **Izquierdo** fijación **tornillo**	50	P N 40.0479.6
Barra unión 2 m. h=**40 mm.**	1/12	40.0105.6
Barra unión 2 m. h=**80 mm.**	1/6	40.0106.7
Placa colgador doble cuerpo	1/100	40.2249.0
Tornillos fijación perfil / colgador	1/100	40.2391.2

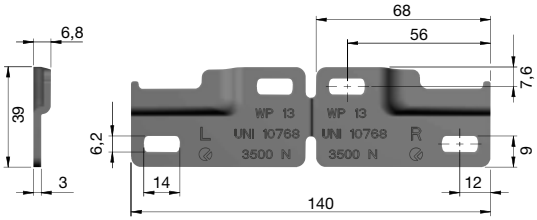
LIBRA H-11 - *Colgador para muebles **suspendidos** antidescolgamiento **extra fino***

Acero

ITALIANA ferramenta







En caso de no utilizar tapas las medidas pueden reducirse. Consulte la información técnica.

Colgador universal apto para cualquier mueble en cualquier estancia del hogar, de fácil y rápida instalación y facilidad de regulación al ser frontal y de fácil acceso.
Sus dimensiones extra finas permiten trabajar con cajones sin riesgo de rozadura con el colgador al ocupar un máximo de 5,8 mm. (sin tapa al no ser necesaria).
El producto se suministra con taco Ø10x11 mm. premontado, aunque se puede montar de forma directa con tornillería de madera gracias al 4TO sin tornillería.

Regulaciones:
Vertical +/-12 / 0 mm.
Profundidad +10 / 0 mm.
Inclinación con nivelador Rekord **(opcional)**

Tipo	Alto	Prof. Máx.	Peso
Armario	200	500	120 Kg.
Cajón	200	400	80 + 30 Kg.
Armario	360	600	160 Kg.
Cajón	360	500	120 + 30 Kg.
Armario	720	600	200 Kg.
Cajonera Doble	720	500	130 + 30 + 30 Kg.

En cajoneras el efecto palanca es muy importante motivo por el que a mayor altura, mayor capacidad de carga.
El peso del cajón es siempre el máximo abierto.

Instrucciones montaje

Descripción		Código
Cjto. colgador **Sin tornillería**	1/50	40.0103.4
Cjto. colgador **Taco Ø10**	1/50	N 40.0532.4
Placa pared **Doble**	1/150	N 40.0090.2
Jgo. Tapas **Blanco**	1/200	40.0100.1
Jgo. Tapas **Gris**	1/200	40.0101.2
Jgo. Tapas **Antracita**	1/200	40.0102.3

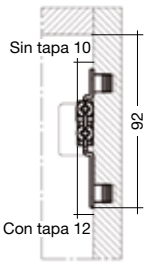
SUSPENDIDO - *Colgador para muebles **suspendidos** antidescolgamiento*

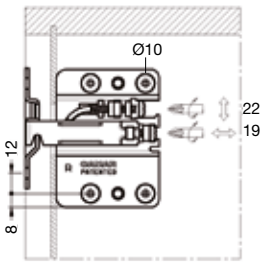
Acero

CAMAR

SISTEMA ANTIDESCOLGAMIENTO.
Innovador sistema de seguridad patentado integrado en la chapa. Una palanca elástica evita el desacoplamiento accidental del mueble de la pared. La operación de descoplamiento voluntario es siempre posible haciendo presión en la palanca.

Consulte a nuestro departamento comercial para versiones enrasadas y de altura H=180 mm.





Datos técnicos y vídeo

H		Carga máx. por colgador recomedada
600		120 Kg.
600		120 Kg.

		Código	
Descripción		Zincado	Blanco
Colgador Derecho	1/100	40.2210.3	
Colgador Izquierdo	1/100	40.2211.4	
Placa colgador 60 mm.	1/200	40.2212.5	
Tapa colgador derecha	1/400		40.2213.6
Tapa colgador izquierda	1/400		40.2214.0

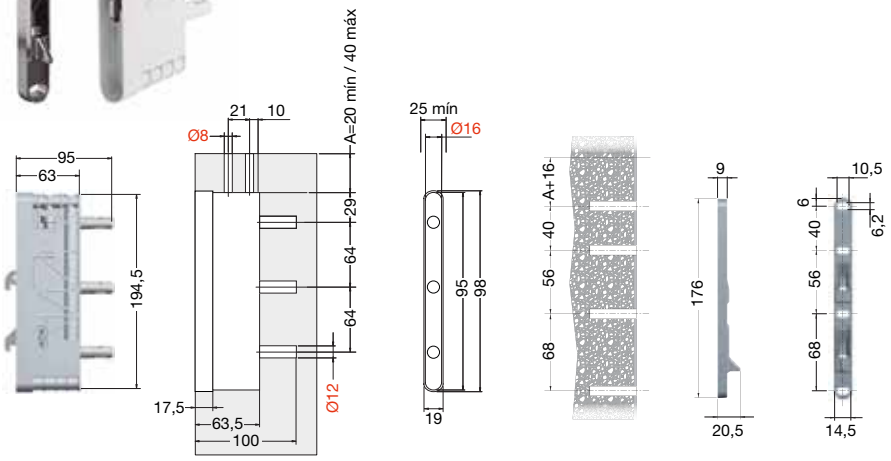
LIKU - *Colgador **oculto** para muebles **suspendidos de gran carga** antidescolgamiento*

Zamak/Acero/Plástico

ITALIANA ferramenta

5.05 Nivelador embutido Rekord Página **506**

Grueso **mín 25 mm**



Colgador de mueble suspendido con elevada capacidad de carga sin ningún herraje visto al ser totalmente embutido, lo que nos permite incluso muebles sin trasera.

La regulación se efectúa por la parte superior e inferior del mueble evitando cualquier agujero.*

El sistema antivuelco se activa tras una regulación de profundidad de 3 mm.

Capacidad de **carga de 250 Kg.** *por colgador.*

Regulaciones:
Vertical +/-7,5 mm.
Profundidad +13 / 0 mm.
Horizontal +/- 4,5 mm.
Inclinación con nivelador Rekord **(opcional)**

Información técnica y vídeo

Broca Ø16 para vaciado
Broca Ø12 para tacos
Broca Ø8 regulación superior / inferior

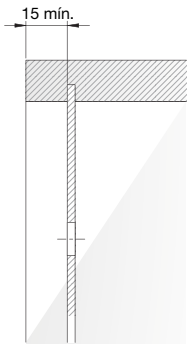
Descripción		Código
Colgador	1/40	B 40.0012.1

SISTEMAS ANTIVUELCO

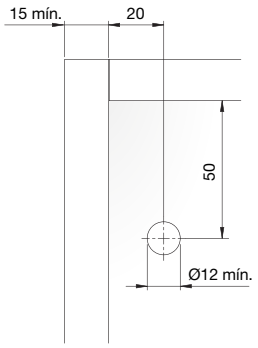
SH1 - *Soporte antivuelco*

Zamak

ITALIANA ferramenta



Espacio requerido



Mecanizado requerido

Espacio ocupado

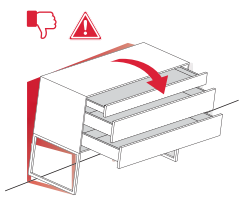
Fácil instalación

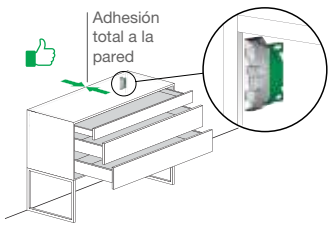
Grueso **mín 16 mm**

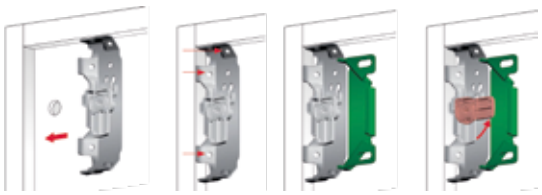
***No es un colgador**, es un soporte especialmente diseñado para fijar un mueble con patas a la pared de forma segura, pudiendo regularse aunque esté activado. Especialmente indicado para muebles con cajones, sólo quedará a la vista un orificio pequeño de Ø12 mm.*

***No apto para montajes sin trasera**, en dicho caso se requiere del modelo SH7* **Cód. P 40.0530.2** *por encargo.*

Regulaciones:
Vertical: +/- 12,5 mm.
Horizontal: +/- 5 mm.





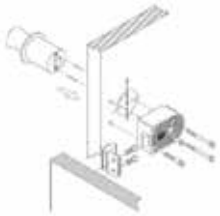


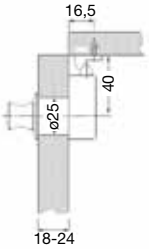
Instrucciones de montaje y recomendaciones:
Fijación recomendada para la tornillería para madera, cabeza avellanada Ø3,5x20 mm.

Descripción		Código
Soporte antivuelco C/trasera	1/200	N 40.0529.1
Soporte antivuelco S/trasera	200	P N 40.0530.2
Placa pared	1/200	N 40.0531.3

CAMPER - *Cierre mecánico con pulsador*

Grueso 18-24 mm.





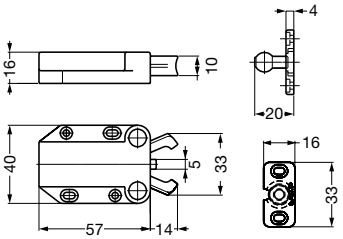
9.09 Cierre magnético SAFE
Página 1063

	Código
	Cromado / Negro
1/20	N HK09108

CANGREJO - *Cierre mecánico **fuerte** para sobreponer*

Plástico

SUGATSUNE



Gran poder de retención (78N). Ideal para bisagras de apertura automática de muelle invertido como las de la marca Salice. Retiene de forma efectiva la puerta así como mobiliario con vibración tipo caravanas.

La contraplaca se puede mover 3 mm. tras su instalación simplificando el ajuste.

Test: 100.00 ciclos.

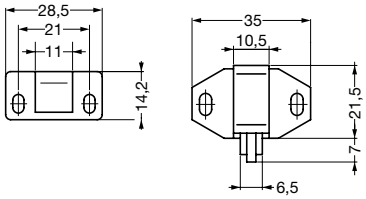
El gancho rotativo 360º permite adaptarse al mecanismo perfectamente.

	Código		
	Blanco	Negro	Marrón
1/30	N 40.0586.3	N 40.0585.2	N 40.0587.4

CARLETO - *Cierre de golpe de rodillo*

Plástico

SUGATSUNE

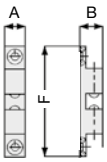


	Código	
	Blanco	Marrón
1/150	N 40.0854.7	N 40.0855.8

CIERRES

ÁLEX - *Cierre de golpete*

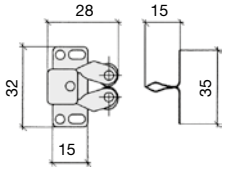
Latón



			Código	
A x F	B		Pulido	Niquelado
8 x 43	9,5	1/25	40.1916.3	40.0042.9
9 x 49	11	1/25	40.1917.4	40.0044.0
11 x 70	13	1/50	N HK24299	N HK24310

RODILLO - *Cierre de golpete doble rodillo*

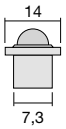
Acero



	Código
	Zincado
1/100	N 40.0869.0

BOLA - *Cierre de bola embutido*

Latón



			Código
A	B		Pulido
14	7,3	1/50	N 40.0867.9

CIERRES MAGNÉTICOS

LINGOTE - *Imán en bloque para embutir*

Neodimio

				Código
Medida	Grosor	Fuerza		Niquelado
30x10	5	6500 g.	1	N HK21538

DISC - *Imán para sobreponer o embutir de fijación* ***tornillo***

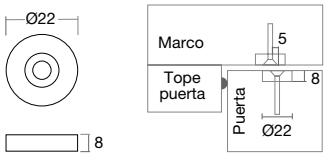
Neodimio

Agujero avellanado para que el tornillo no sobresalga.

				Código
Diámetro	Grosor	Fuerza		Niquelado
Ø10	4	1300 g.	5	N HK24167
Ø15	4	3000 g.	5	N HK01628
Ø20	6	8900 g.	1	N HK57288

Cierre magnético ***para embutir***

Neodimio

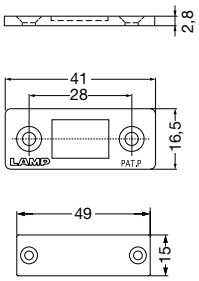


Características:
- *Instalación embutida.*
- *Fuerza 26 Kg.*
- *Se sirven 2 piezas.*

		Código
Ref. JNF		Inox
IN17010	1/120	N 40.0574.2

KARLO - *Retenedor metálico* ***inox***

Acero Inox

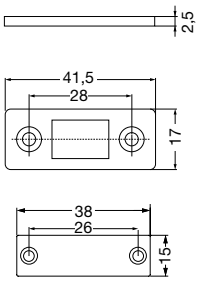


Cuerpo acero inoxidable para mayor resistencia y fuerza mecánica. incorpora un recubrimiento acrílico para reforzar su resistencia. Imán de neodimio de ***49N.*** *Sólo 2,8 mm. de grosor.*

		Código
Descripción		Inox
Cierre magnético	1/200	N 40.0856.9
Placa	1/100	N 40.0859.1

KONI - *Retenedor* ***semiembutido***

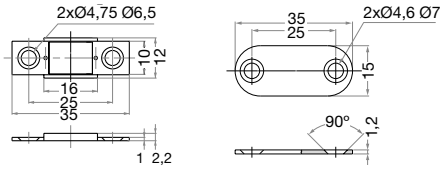
Acero Inox



		Código
Descripción		Inox
Cierre y placa magnético	1	N 40.0822.8

KIKO - *Retenedor metálico* ***ultrafino***

Acero

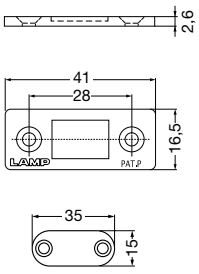


Cuerpo metálico para una mayor resistencia y fuerza mecánica.
Imán de neodimio muy fuerte ***26,5N.***
Ultra reducido, ***sólo 2,2 mm. de grosor.***
Trabaja bien inclusive en espacios reducidos.

		Código
Descripción		Inox
Cierre magnético	1/100	N 40.0588.5
Placa	1/5000	N 40.0591.8

KARL - *Retenedor metálico* ***fino***

Zamak / Acero Inox

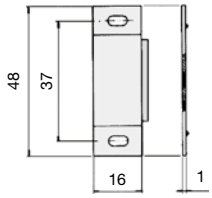


Cuerpo metálico para mayor resistencia y fuerza mecánica. Imán de neodimio fuerte de ***39N.*** *Sólo 2,6 mm. de grosor.*

		Código
Descripción		Negro
Cierre magnético	1/200	N 40.0590.7
Placa	1/5000	N 40.0592.9

HERIS - *Rectangular* ***pequeño***

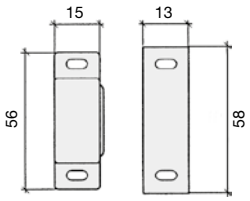
Plástico



	Código	
	Blanco	Marrón
10/100	40.0192.1	40.0193.2

NOEL - *Rectangular* ***mediano***

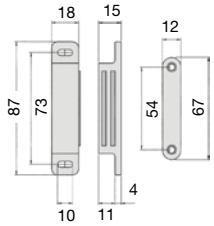
Plástico



	Código	
	Blanco	Marrón
10/100	40.0188.4	40.0189.5

KOEN - *Rectangular* ***grande***

Plástico

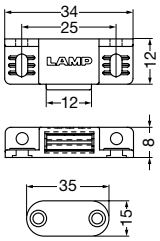


	Código	
	Blanco	Marrón
1/25	40.0186.2	40.0187.3

KOKE - *Retenedor metálico* ***sobreponer***

Zamak / Acero Inox

SUGATSUNE



Cuerpo metálico para mayor resistencia y fuerza mecánica. Montaje vertical y/o horizontal. Imán de neodimio de ***44N.***

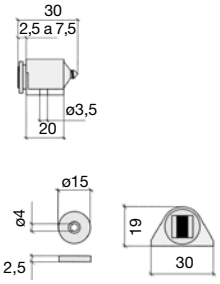
Para puertas:

- *Altura máx.: 2440 mm.*
- *Ancho máx.: 915 mm.*
- *Peso máx.: 125 Kg.*

		Código
Descripción		Inox
Cierre magnético	1/150	N 40.0858.0
Placa	1/5000	N 40.0591.8

COMPACT - *Redondo* ***con regulación***

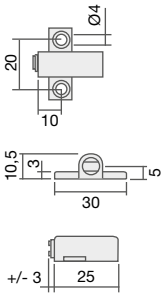
Plástico

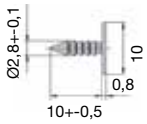


	Código		
	Blanco	Marrón	Negro
10/500	40.2229.1	40.2234.6	40.2235.0

ALAS - *Cierre sobrepuesto con imán* ***regulable***

ABS





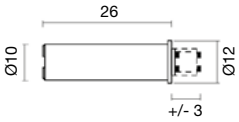
Placa clavada Ø10 mm.

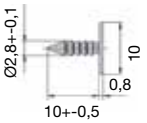
Placa adhesiva Ø16 mm.

Descripción		Código Gris	Código Zincado
Cierre con imán	10/200	40.2375.0	
Placa adhesiva	25/250		40.2124.1
Placa clavada	100		40.2215.1

SIN ALAS - *Cierre para embutir con imán* ***regulable***

Plástico





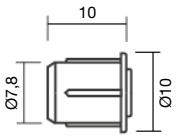
Placa clavada Ø10 mm.

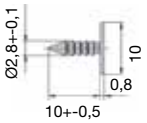
Placa adhesiva Ø16 mm.

Descripción		Código Gris	Código Zincado
Cierre con imán	10/200	N 40.0477.4	
Placa adhesiva	25/250		40.2124.1
Placa clavada	100		40.2215.1

FABIAN - *Cierre para embutir con imán* ***sin regulación***

Plástico





Placa clavada Ø10 mm.

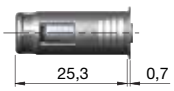
Placa adhesiva Ø16 mm.

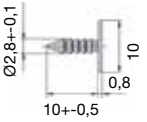
Descripción		Código Gris	Código Zincado
Cierre con imán	10/500	N 40.0476.3	
Placa adhesiva	25/250		40.2124.1
Placa clavada	100		40.2215.1

K-LOCK - *Retenedor compacto con imán* ***regulable*** *para embutir o sobreponer*

ITALIANA FERRAMENTA

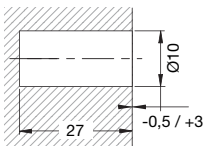
Plástico





Placa clavada Ø10 mm.

Placa adhesiva Ø16 mm.



Para instalaciones de bisagras sin muelle u otros sistemas que requieran de un retenedor fuerte mediante imán con una salida reducida de sólo 0,7 mm.

Regulable*: -0,5 / +3 mm.*

Descripción		Código Gris	Código Antracita	Código Blanco	Código Niquelado
Retenedor imán	1/100	N 40.0485.1	N 40.0486.2	N 40.0484.0	
Soporte sobrepuesto corto	1/100	B 40.2435.4	B 40.2436.5	B 40.0469.7	
Placa adhesiva Ø16 mm.	25/250				40.2124.1
Placa clavada Ø10 mm.	100				40.2215.1

DISCO - *Imán para sobreponer de fijación* ***adhesiva***

Neodimio

ADHESIVA

Diámetro	Grosor	Fuerza		Código Niquelado
Ø10	1	540 g.	20	N HK57255
Ø12	2	1300 g.	20	N HK06732
Ø15	1	820 g.	20	N HK24222
Ø20	2	2300 g.	10	N HK57277
Ø20	5	6400 g.	1	N HK09251*

**Modelo sin autoadhesivo*

CIERRES MAGNÉTICOS

MAGNÓTICA PRO E - *Cierre magnético para puertas de paso*

Zamak

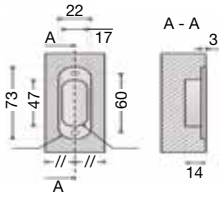
El argenta magnética pro E es un cierre magnético y sin contacto que mantiene cerradas las puertas interiores de madera sin necesidad de manivela ni cerradura. Al no tener piezas móviles, la puerta puede cerrarse y abrirse de forma completamente silenciosa.

Mantiene las puertas cerradas sin necesidad pestillos. Un sistema silencioso ya que no dispone de partes móviles que se desgasten. Se puede instalar en cualquier puerta y marco de interiores y utilizar de forma vertical, en el frente de la puerta (ideal) o de forma horizontal, en la parte superior de la puerta. Complementa perfectamente el sistema de bisagra pivotante oculta Pivotica®.

5.02 Bisagras pivotantes Página **364**

Ficha técnica

El producto incluye tapas para ocultar tornillería.

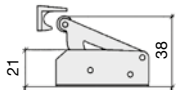


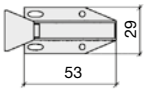
	Código		
	Blanco	Negro	Gris
1	40.2590.2	40.2591.3	40.2589.1

CIERRES EXPULSADOR O TOCA-TOCA

FUERTE

Acero

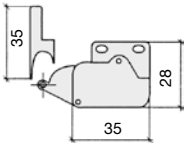




	Código
	Zincado
1/50	40.0184.0

MINI

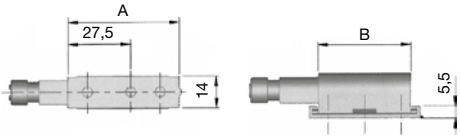
Plástico/Acero



	Código	
	Cromo - Marrón	Cromo - Blanco
1/50	40.0183.6	40.0182.5

NADIA - *Sobrepuesto con paragolpe*

Plástico



			Código
A	**B**		**Gris**
49	40,2	1/10/100	40.2088.0
74	66	1/10/50	40.2131.1

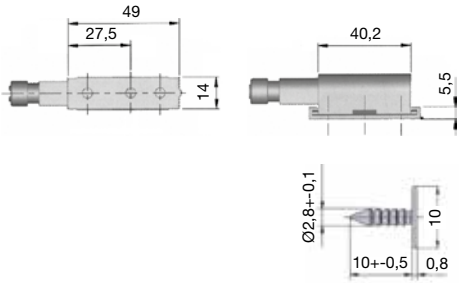
DENISE - *Sobrepuesto de imán*

Plástico

1

2

3

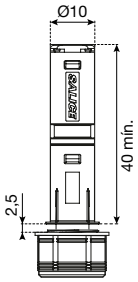


			Código	
	Descripción		**Gris**	**Niquelado**
1	Expulsador	1/10/100	40.2099.4	
2	Placa adhesiva Ø16 mm.	25/250		40.2124.1
3	Placa clavada Ø10 mm.	100		40.2215.1

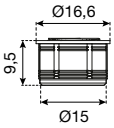
MAGNÉTICO - *Embutido **con imán** y placa*

ABS

SALICE



Contrapulsador embutido regulable frontalmente de -0,5 a +2,5 mm. ***con imán****.*



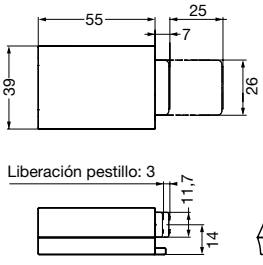
Específico para instalación de ***bisagras*** *PUSH de Salice* ***con muelle invertido.*** *Al tener imán duplica la fuerza con el cierre embutido y evita que la puerta se abra de forma accidental.*

		Código	
Descripción		**Gris**	**Niquelado**
Cierre expulsador	1/250	31.0979.2	
Contrapulsador embutido regulable	1/250		31.1298.6

TATO - *Cierre magnético sobrepuesto **muy fuerte***

Zamak / Acero Inox

SUGATSUNE



De fácil instalación.
Con cuerpo metálico para una mayor resistencia y fuerza mecánica.
Ideal para puertas pesadas gracias a su poder de expulsión y retención.
Placa incluida de serie en acero inoxidable.
Test: 100.000 ciclos.

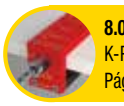
Para puertas:

- *Altura máx.: 2440 mm.*
- *Ancho máx.: 915 mm.*
- *Peso máx.: 125 Kg.*

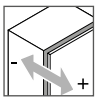
	Código	
	Blanco	**Negro**
1/10	N 40.0595.1	N 40.0594.0

K PUSH TECH - *Embutido o sobrepuesto, con imán o paragolpe*

Plástico



8.07 Plantilla K-Push Tech Página **200**



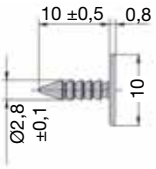
+6 mm
-0,45 mm

Instrucciones y ficha técnica

Expulsador preparado originalmente para embutirse, el cierre expulsador K-Push Tech se puede encontrar con imán o con paragolpes.

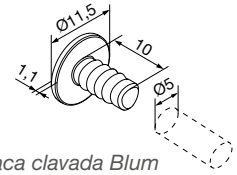
Si se desea sobreponer el expulsador solicite su soporte en función de la medida y el acabado.

El paragolpes fuerte se recomienda en puertas más grandes y pesadas a partir de 15 Kg.

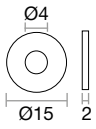


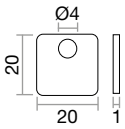
Placa clavada Ø10 mm.

Placa adhesiva Ø16 mm.



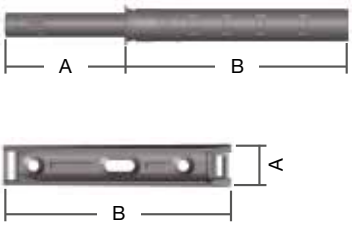
Placa clavada Blum





Placa atornillable Ø15 mm.

Placa atornillable 20x20 mm.

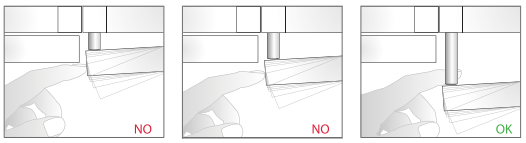


Expulsador imán

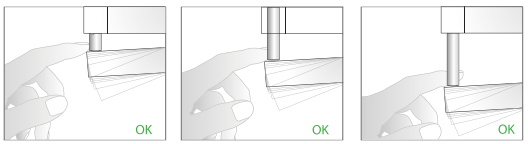
Expulsador paragolpes

Expulsador con soporte sobrepuesto

Pasos montaje sobrepuesto



Método de apertura correcta con puertas adyacentes



Método de apertura correcta con puertas simples

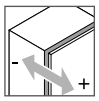
Descripción	A	B		Código Blanco	Gris	Antracita	Niquelado
Expulsador imán corto	20	50	1/10/100	N 40.0462.0	40.2425.1	40.2426.2	
Expulsador imán largo	37	69	1/10/100	N 40.0463.1	40.2427.3	40.2428.4	
Expulsador imán largo fuerte	37	69	1/10/100	N 40.0464.2	40.2546.3	40.2547.4	
Expulsador paragolpes corto	20	50	1/10/100	N 40.0465.3	40.2429.5	40.2430.6	
Expulsador paragolpes largo	37	60	1/10/100	N 40.0466.4	40.2431.0	40.2432.1	
Expulsador paragolpes largo fuerte	37	60	1/10/100	N 40.0467.5	40.2544.1	40.2545.2	
Soporte sobrepuesto corto	14	50	1/10/100	B N 40.0469.7	B 40.2435.4	B 40.2436.5	
Soporte sobrepuesto largo	14	69	1/10/100	B N 40.0470.8	B 40.2434.3	B 40.2433.2	
Placa **adhesiva** redonda Ø16 mm.			25/250				40.2124.1
Placa **clavada** redonda Ø10 mm.			100				40.2215.1
Placa **clavada Blum** redonda Ø11,5 de punta Ø5 mm.			100				40.0238.7
Placa **atornillable** redonda Ø15 mm.			25/500				N HK09273
Placa **atornillable** cuadrada 20x20 mm.			25/5000				N HK04015

TIP-ON - EMBUTIDO O SOBREPUESTO, *con imán o paragolpe*

Plástico

blum

8.07 Plantilla Tip-On Página **200**



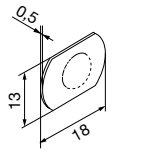
+4 mm
-1 mm

Instrucciones de montaje

El expulsador Tip-On aporta comodidad de apertura gracias a su ajuste integrado de ranura de puerta que permite una apertura fácil con un suave contacto.

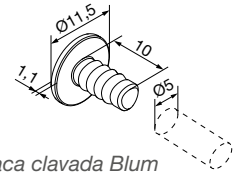
Con el sistema mecánico de apertura asistida de Blum, los frentes sin tiradores se abren con una leve presión. Para cerrar basta con presionar suavemente.

Para obtener una óptima comodidad de movimiento en las puertas, Tip-On se combina con la bisagra Clip Top sin muelle. Este sistema de expulsión también es compatible con los compases abatibles Aventos.



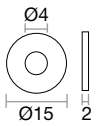
Placa adhesiva Blum

Placa adhesiva Ø16 mm.

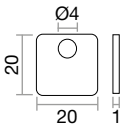


Placa clavada Blum

Placa clavada Ø10 mm.



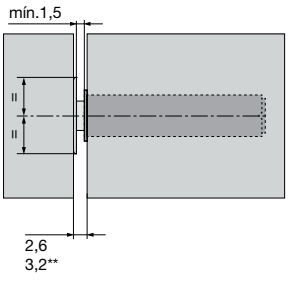
Placa atornillable Ø15 mm.

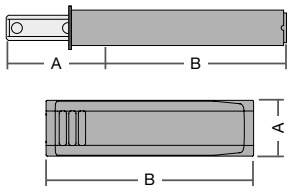


Placa atornillable 20x20 mm.

Montaje sobrepuesto

Montaje embutido





Descripción	A	B		Código Blanco	Gris		Negro	Niquelado
Expulsador imán corto	17	50	1/250	40.0226.6	40.0225.5	1/250	40.0227.7	
Expulsador imán largo	38	76	1/250	40.0229.9	40.0228.8	1/250	N 40.0894.3	
Expulsador paragolpes largo	38	76	1/250	N 40.0895.4	40.0231.0	1/250	N 40.0896.5	
Expulsador paragolpes largo fuerte	38	76	1/250	N 40.0898.7	N 40.0897.6	1/250	N 40.0899.8	
Soporte sobrepuesto corto	14	53	1/250	40.0233.2	40.0232.1	1/250	40.0234.3	
Soporte sobrepuesto largo	14	79	1/250	40.0236.5	40.0235.4	1/250	N 40.0927.3	
Placa **adhesiva** redonda Ø16 mm.			25/250					40.2124.1
Placa **adhesiva Blum** rectangular 13x18 mm. canto romo			250					P 40.0237.6
Placa **clavada** redonda Ø10 mm.			100					40.2215.1
Placa **clavada Blum** redonda Ø11,5 de punta Ø5 mm.			250					40.0238.7
Placa **atornillable** redonda Ø15 mm.			25/500					N HK09273
Placa **atornillable** cuadrada 20x20 mm.			25/5000					N HK04015

MINI PUSH - *Cierre expulsador*

Plástico / Acero

110º

SELEC Design Details

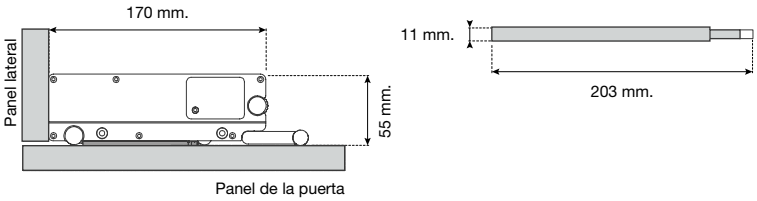
CLICK

Apertura Push

Fácil instalación

Montaje sobrepuesto

Regulador de distancia



Ficha técnica

Información técnica:

- *Expulsador mecánico de apertura automática mediante brazo para puertas de hasta 20 Kg. y 2700 mm. de altura hasta 110º de apertura.*
- *Apto para puertas de máximo 600 mm. de ancho.*
- *Puede trabajar con montajes rectos, codo y super codo.*
- *Apto para puertas de madera y/o aluminio.*
- *Apto para cualquier bisagra con freno del mercado.*
- *No apto para trabajar con bisagras sin muelle o estándar.*

Tipo	Altura Max.	Peso Max.		Código Negro
Suave	≤ 700 mm.	< 7,5 Kg.	1/100	N 38.3042.2
Fuerte	≤ 2700 mm.	< 20 Kg.	1/100	N 38.3043.3

MAXI PUSH - *Cierre expulsador* ***con freno***

Plástico / Acero

110º

SELEC Design Details

CLICK

Apertura Push

Cierre amortiguado

Fácil instalación

Montaje sobrepuesto

Ficha técnica

Montaje embutido

Información técnica:

- *Expulsador mecánico de apertura completa automática mediante brazo hasta 110º*
- *Apto para puertas de madera y/o aluminio:*
  - *Hasta 25 Kg.*
  - *Altura máxima 2800 mm.*
  - *Ancho máximo 600 mm.*
- *Puede trabajar con montajes rectos, codo y super codo. Ver ficha técnica para mas detalles.*
- *De instalación sobrepuesta o embutida.*
- *Apto para cualquier bisagra del mercado siempre que no dispongan de cierre decelerante.*

Tipo	Altura Max.	Peso Max.		Código Negro
Suave	≤ 700 mm.	3-7,5 Kg.	1/20	N 38.3044.4
Medio	≤ 2200 mm.	7,5-20 Kg.	1/20	N 38.3045.5
Fuerte	≤ 2800 mm.	20-25 Kg.	1/20	N 38.3046.6

Fabricantes de herrajes para puertas correderas

En Saheco damos vida a tus ideas.

Somos **líderes en diseño, fabricación y comercialización de herrajes y sistemas para puertas correderas, plegables y articuladas** de alta calidad para todo tipo de aplicaciones y adaptables a cualquier entorno arquitectónico.

Experiencia

Más de 50 años fabricando mecanismos

Innovación

Creando soluciones a medida para un mañana más cómodo

Fabricación nacional

Comercialización en 68 países

Especializados

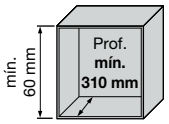
Más de 8.000 referencias de productos

saheco **spainsaheco** **saheco_spain** **SahecoSpain**

saheco.com

v.1. → 20 / 12 / 2024

SERVO DRIVE FLEX - *Sistema de **apertura automática** para frigoríficos y lavavajillas*



Fácil instalación

Servodrive

Vídeo e instalación

Sistema eléctrico de apertura asistida por expulsión.
Cierre automático en caso de apertura involuntaria.
Mecanismo antiapoyo.
Apto para puertas integradas de congelador, frigorífico y lavavajillas.

***No apto** para congeladores tipo columna grandes (Apto tipo combi).*

Conjunto válido para electrodoméstico de altura máxima 1779 mm. Para medidas mayores se requiere de 2 conjuntos por puerta instalados uno en la parte superior y el otro en el zócalo inferior.

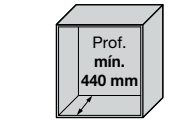
El kit para frigorífico y lavavajillas, incluye el sistema de apertura por presión. También disponible opcionalmente sistema por control remoto mediante botón para disponer así de doble sistema de apertura, conectando ambos motores mediante el cable Cód. 38.1593.0

El transformador 12W es para 1 puerta o elemento Servo Drive. Con el transformador 72W podrá instalar hasta 3 puertas o elementos simultáneamente en combinación con aventos, cajones, etc.

Garantía: Para el correcto funcionamiento y posible aplicación de la garantía todos los componentes de una instalación deben ser productos BLUM y no se deberán manipular dichos componentes.

Pasos	Descripción	Ref. Proveedor		Código
1	Kit apertura Frigorífico	*Z10C500A*	1	38.1583.4
	Kit apertura Lavavajillas	*Z10C500A + Z10C5005*	1	38.2032.5
2	Transformador 12W **para 1 puerta** con cable Euro	*Z10NE030EDF*	1	38.1973.2
	Transformador 72W **para 3 puertas sin cables** (seleccione cable)*	*Z10NE040*	1	N 38.3407.4
2.1	* Cable alimentación de transformador 72W + enchufe TT	*Z10L180ME1*	1	N 38.3408.5
	* Cable de 6 m. de motor a transformador	*Z10K600A*	1	38.1593.0
	* Pieza empalme cable adicional	*Z10V1000*	1	38.1602.2
3	Receptor inalámbrico **(Opcional)**	*Z10C5007*	1	P 38.1584.5
	Botón inalámbrico **(Opcional)**	*21P5020*	1	P 38.1449.3

SERVO DRIVE - *Sistema de **apertura automática** para cajones con cubo de basura*



Fácil instalación

Servodrive

Vídeo e instalación

Sistema eléctrico de apertura asistida en conexión con BLUMOTION por expulsión.
Apto para cualquier cajón metálico con trasera.

El kit incluye el equipo de accionamiento, soporte de fijación, transformador y amortiguadores.

Protegido contra goteo y humedades. Instalación incluso con el cajón ya montado.

Garantía: Para el correcto funcionamiento y posible aplicación de la garantía todos los componentes de una instalación deben ser productos BLUM y no se deberán manipular dichos componentes.

Ver también...

2.01 Contenedores residuos
Página **110**

6.01 Cajones metálicos
Página **546**

Descripción	Ref. Proveedor		Código
Kit Servo Drive basuras	*Z10NA30ED*	1	38.1595.2

SERVO DRIVE - *Sistema de **apertura automática** para cajones*

Plástico / Aluminio

Características técnicas:

- *Sistema eléctrico de apertura asistida en conexión con BLUMOTION por expulsión para frentes sin tiradores.*
- *Instalación en la parte trasera del mueble.*
- *Apto para cualquier cajón metálico o de madera con trasera.*
- *También cajones interiores.*
- *Instalación sencilla incluso con el cajón ya montado.*
- *Válido para cualquier carga y sistema de cajones dada su completa versatilidad.*

Garantía: Para el correcto funcionamiento y posible aplicación de la garantía todos los componentes de una instalación deben ser productos BLUM y no se deberán manipular dichos componentes.

Fácil instalación

Servodrive

Montaje cajones vertical Space Tower **Cód. 38.2714.4**

Montaje 4 cajones vertical **Cód. 38.2715.5**

¿Quieres que te ayudemos?
Envíanos los planos de la cocina detallados y nosotros te lo configuramos.

Cable de distribución adicional 6 m.
N 38.2857.4

Kits predefinidos: *Escoger 1 y,tantos pasos 2 / 3 según necesite.*

Pasos	Kits predefinidos		Código
1	Cjto. Transformador 72W+TT completo con cable 6 m. distribución	1	N 38.2711.1
2	Cjto. Servo Drive 3 cajones vertical (sin transformador)	1	N 38.2712.2
	Cjto. Servo Drive 3 cajones vertical (1 de ellos de >50 Kg.) (sin transformador)	1	N 38.2713.3
	Cjto. Servo Drive 4 cajones vertical (sin transformador)	1	N 38.2715.5
	Cjto. Servo Drive 4 cajones vertical (1 de ellos de >50 Kg.) (sin transformador)	1	N 38.2716.6
	Cjto. Servo Drive Space Tower 5 cajones interiores vertical (sin transformador)	1	N 38.2714.4
3	Cjto. Cable de distribución **adicional** de 6 m. (con pieza empalme)	1	N 38.2857.4

El paso 2 incluye los muelles y los empalmes necesarios.

SERVO DRIVE - *Sistema de **apertura automática** para cajones*

Plástico / Aluminio

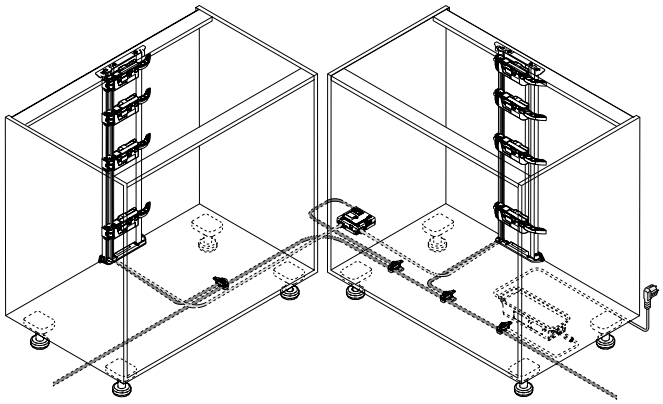
Perfil vertical *Perfil horizontal* *Escuadra 90º*

Despiece a medida (plan de pedido).
Siga los pasos:

1. ***Transformador:*** *Añadir tantos transformadores como sea necesario junto con el cable toma tierra (TT) de alimentación al transformador. Los soportes de transformador son opcionales, pero muy recomendables para una correcta refrigeración. No se recomienda el de 12W en estas instalaciones.*

   Un transformador de 72W acciona hasta 3 mecanismos de forma simultánea y también sirve para Aventos y motores de frigorífico y lavavajillas, aunque en cajones es muy difícil que esto suceda y un único transformador puede llegar a trabajar para toda una instalación.
2. ***Fijaciones:*** *Escoger el perfil cortable necesario con sus fijaciones superior e inferior o derecha e izquierda. El de 650 mm. es para un módulo estándar. El de 1170 mm. es para módulos más altos o columnas despensa y no se pueden empalmar entre sí por lo que se requiere de una balda intermedia para anclar las fijaciones necesarias. El cjto. fijaciones H/V son necesarias con los perfiles. Alternativamente, se utilizará la escuadra de 90º para anclar a balda para instalar un o dos motores en ella cuando nos sea posible un perfil.*
3. ***Cableado:*** *El cable de distribución se incorpora al perfil (2.2) si éste no lo lleva de serie, y comunica los motores con el transformador. El cable se puede empalmar entre sí mediante la pinza **Cód. 38.1602.2** la cual lleva de serie 2 capuchones protectores, y los extremos del cable deben ser protegidos mediante el capuchón **Cód. 38.1589.3** adicional.*
4. ***Motor:*** *un equipo por cajón. En caso de cajones pesados, sería necesario un segundo equipo correlativo y en este caso sincronizarse para acción simultánea mediante cable.*
5. ***Muelle distanciador:*** *2 ud. por cajón de hasta 300 mm. de alto y 4 ud. para medidas superiores o cajones pesados de menos de 300 mm. Necesarios, no se incluyen en ningún otro producto.*
6. ***Anticolisionador:*** *Combox es un mecanismo necesario en caso de montaje en esquinas para evitar la colisión de los cajones entre sí una vez abiertos. En caso de accionar un cajón, éste impedirá su apertura a cualquier cajón que pueda colisionar. Incluye cable distribución 6+2 m., soporte cable y 1 pinza de empalme. Recomendamos ver el documento técnico online.*

Garantía: Para el correcto funcionamiento y posible aplicación de la garantía todos los componentes de una instalación deben ser productos BLUM y no se deberán manipular dichos componentes.



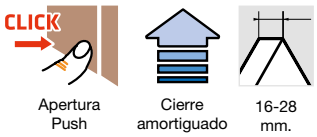
Pasos		Despiece a medida	Ref. Proveedor		Código
1	1.1	Transformador 72W para **hasta 3 equipos sin cables**	Z10NE040	1	N 38.3407.4
	1.2	Cable alimentación transformador 72W con enchufe TT	Z10L180ME1	1	N 38.3408.5
	1.3	Soporte pared transformador (opcional)	Z10NG120	1	38.1598.5
		Soporte base transformador con tapa (opcional)	Z10NG000	1	N 38.1597.4
2	2.1	Perfil de soporte vertical 650 mm. (incluye cable empalmar)	Z10T650AA	1	N 38.1601.1
		Perfil de soporte vertical 1170 mm. (no incluye cable)	Z10T1170A	1	P N 38.1599.6
		Perfil de soporte horizontal 1143 mm. (no incluye cable)	Z10T1143B	1	N 38.2707.8
		Escuadra 90º a balda inferior 1 motor	Z10D0311	1	P N 38.1587.1
		Escuadra 90º a balda inferior 2 motores	Z10D7201.01	1	P N 38.1588.2
	2.2	Cjto. fijaciones superior e inferior perfil vertical	Z10D01E1.01	1	N 38.2710.0
		Cjto .fijaciones derecha e izquierda perfil horizontal	Z10D5210	1	N 38.2708.9
3	3.1	Cable de 6 m. de distribución	Z10K600A	1	38.1593.0
	3.2	Pinza de empalme cable de distribución	Z10V1000.01	1	38.1602.2
	3.3	Capuchón protector extremo de cables adicional	Z10K0008	1	38.1589.3
	3.4	Soporte cable distribución	Z10K0009	1	P N 38.1590.4
4	4.1	Equipo de accionamiento / motor	Z10A3000.03	1	P N 38.1581.2
	4.2	Cable sincronización motor 80 mm.	Z10K008S	1	P N 38.1591.5
		Cable sincronización motor 1200 mm.	Z10K120S	1	P N 38.1592.6
5		Distanciador amortiguador 5 mm. antracita	9.930.530	1	38.2590.1
6		Sistema combox anticolisionador cajones en esquinas	Z10ZC00A	1	P N 38.2706.7

8.07 Ver plantillas manuales

WIND - *Juego de hidráulicos con* ***apertura push y cierre amortiguado*** *ascendente*

SALICE

Acero / Zamak



Wind se distingue por sus altísimas prestaciones técnicas en un mecanismo compacto y discreto que le permiten ocupar un espacio marginal en el interior del mueble sin franquicia alguna superior. A diferencia de otros sistemas, su pequeño pero ***fuerte brazo bisagra D35*** *permitirá su instalación sin afectar a la profundidad del estante interior gracias a su reducida medida entorno a los 5 cm. en total dado que depende del mecanizado de la cazoleta. También permitirá su* ***instalación en cascos anchos sin divisorio o muebles angulares*** *gracias a la posibilidad de* ***sujetarse al casco superior*** *sin lateral mediante un adaptador especial (por encargo), permitiendo trabajar puertas de hasta 3 metros de ancho con un tercer herraje central. Ello implicará bajar 3 mm. el herraje del casco. Consulte la información técnica para ello.*

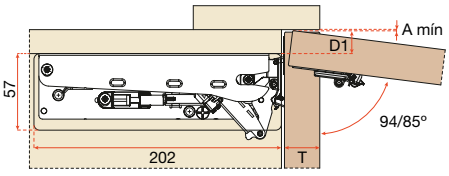
Regulaciones:
- Vertical +/- 2 mm.
- Horizontal +/- 2 mm.
- Frontal -1/+3 mm.

ALTO (mm) \ ANCHO (mm.)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
220				W	W	W	W	W	W	D	D	D	D		
250			W	W	W	W	W	W	D	D	D				
280		W	W	W	W	W	W	W	D	D					
300		W	W	W	W	W	W	D	D						
320	W	W	W	W	W	W	D	D	D	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix3 / F
340	W	W	W	W	D	D	D	D	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix4 / F	Ix4 / F
360	W	W	W	D	D	D	D	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Fx3 / S
380	W	W	D	D	D	D	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix4 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Fx4 / S
400	W	D	D	D	D	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Fx4 / S	Sx3
420		D	D	D	I	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Fx4 / S	Sx3	Sx3
440	D	D	D	D	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Sx3	Sx3	Sx4
460	D	D	D	I	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Fx4 / S	Sx3	Sx4	
480	D	D	D	I	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Sx3	Sx4		
500	D	D	I	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Fx3 / S	Fx4 / S	Sx3	Sx4		
520	D	D	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Sx3	Sx4			
540	D	D	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Sx3	Sx4			
560	D	I	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Sx3	Sx4				
580	D	I	I	I	Ix3 / F	Ix3 / F	Ix4 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Sx3	Sx4				
600	D	I	I	I	Ix3 / F	Ix4 / F	Ix4 / F	Fx3 / S	Fx3 / S	Sx3	Sx4				

Para anchos de más de 1200, aunque con 2 mecanismos es posible se recomienda una prueba y el uso de tensores ante la posible curbatura de la puerta. Una letra sola implica un set de 2 mecanismos. En caso contrario se especifican los mecanismos necesarios para el correcto funcionamiento.

Juego de tapas embellecedoras

Escoge la tapa en función de si realizas una instalación en el taeral del casco o en la parte superior.



Datos técnicos y vídeo

El compás de apertura Push requiere de 1 cierre expulsador para puertas superiores a 40 cm. de alto y, 2 en caso de menos de 40 cm.

Cada código se compone de:
- 2 tapas y 2 tapitas
- Juego 2 bisagras
- 2 Pletinas fijación
- 2 Cazoletas puerta

Jgo. indivisible 2 compases		Código	
Fuerza		Cierre Amortiguado	Apertura Push
W	1/10	P 31.1303.4	P 31.1308.2
D	1/10	31.1304.5	P 31.1309.3
I	1/10	31.1305.6	P 31.1310.4
F	1/10	31.1306.0	P 31.1311.5
S	1/10	P 31.1307.1	P 31.1312.6

Ver también...
5.03 Cierre expulsador magnético
Página 409

Jgo. tapas dech + izq		Código			
Descripción		Gris	Blanco	Inox	Antracita
Horizontal lateral	1	31.1313.0	31.1314.1	31.1317.4	P 31.1315.2
Vertical techo	1	P 31.0129.8	P 31.0130.9	P 31.0132.0	P 31.0133.1

Utilización de los herrajes de la gama de AVENTOS según tipo de mueble

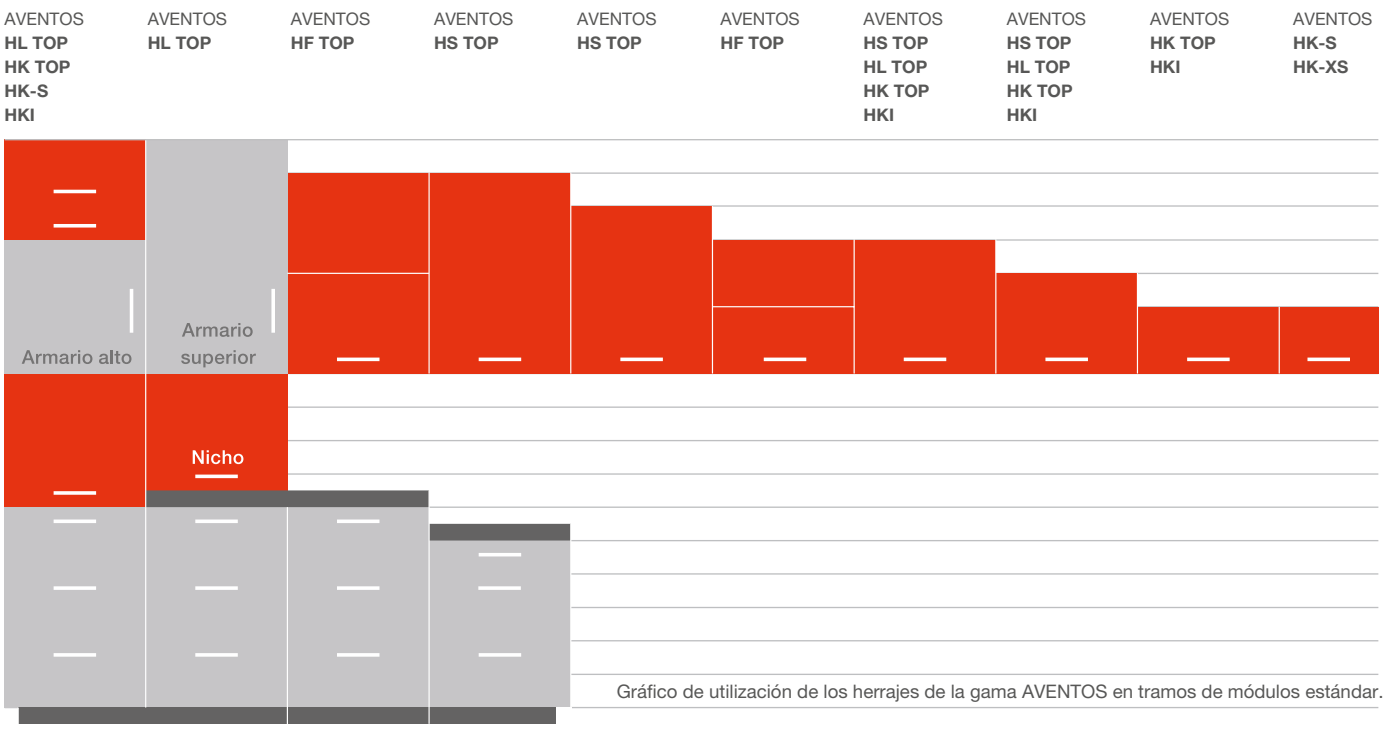
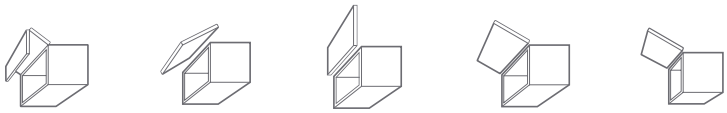


Gráfico de utilización de los herrajes de la gama AVENTOS en tramos de módulos estándar.



	HF TOP	HS TOP	HL TOP	HK TOP HKI	HK-S HK-XS
Aplicación					
Armarios superiores altos	●	●			
Armarios superiores intermedios			●	●	
Armarios superiores bajos			●	●	●
Armarios altos			●	●	●
Planificación del espacio					
Mínima necesidad de espacio hacia arriba	●	●	●	●	●
Diseño					
Frente de una sola pieza		●	●	●	●
Frente de dos piezas	●				
Pueden combinarse con cornisas o listones	●	●	●	●	●
Config. de la altura del cuerpo en mm	480 - 1200	350 - 800	300 - 580	hasta 600	hasta 400
Config. del ancho del cuerpo en mm	hasta 1800	hasta 1800	hasta 1800	hasta 1800	hasta 900
Ergonomía					
Excelente acceso al interior del armario	●	●	●	●	●
Tecnología del movimiento					
BLUMOTION	●	●	●	●	●
SERVO-DRIVE	●	●	●	●	
TIP-ON				●*	●*

Ajuste del frente

Regulación *de la fuerza del frente*

Posicionamiento *variable*

Suave *apertura*

Push *Apertura expulsión*

Servo Drive *sistema de apertura eléctrica*

Sin Mano *herrajes para uso indistinto*

Testados *hasta 80.000 ciclos*

** No pueden combinarse con BLUMOTION.*

AVENTOS HKI - *Modelo embutido* para puertas abatibles

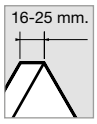
Acero / Zamak

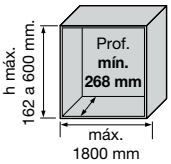
Ideal para perfil delgado y cristal transparente.

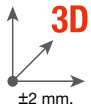
El mecanismo queda **totalmente disimulado** al instalarse de forma embutida.

Cuando menos es más. HKI es el herraje minimalista de Blum por excelencia, en acabado **Ónix**, ideal cuando queremos que el herraje no entorpezca ni estéticamente ni físicamente el interior del hueco al ser embutido o semiembutido.

Ideal para armarios colgantes. Requiere poco espacio hacia arriba. Comodidad de movimiento y apertura con parada continua. Los frentes pueden abrirse completamente sin necesidad de bisagras. Se enrasa al limite superior del casco. Limitador de apertura progresivo incluido. Regulación frontal. Apto para madera, aluminio grueso o delgado así como cerámicas y similares.







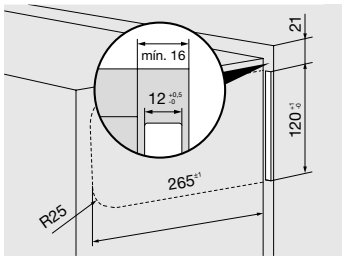
No permite motorización Servo Drive

Juego de mecanismos HKI

Fijación Madera

Fijación Aluminio

Cotas de fresado y posición embutido

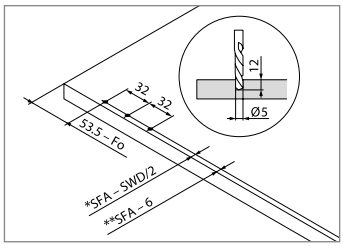


ANCHO mm.

ALTO mm	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300		Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2
350		Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2
400	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3
450	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3
500	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3
550	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 4	Mec. 4
600	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 4	Mec. 4	Mec. 4

Tabla calculada en base a puerta de 19 mm. de madera de 0,70 densidad (Kg/dm3).

Frentes de madera y marcos de aluminios anchos

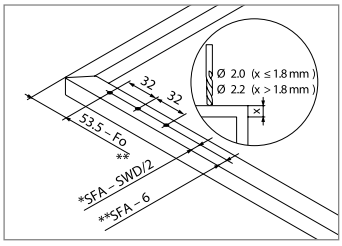


ANCHO mm.

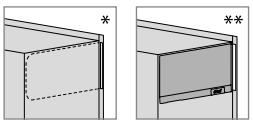
ALTO mm	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500
300	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2
350	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3
400	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 1	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3
450	Mec. 1	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3
500	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 4
550	Mec. 2	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 4	Mec. 4
600	Mec. 2	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 3	Mec. 4	Mec. 4	Mec. 4	Mec. 4

Tabla calculada en base a vitrina de perfil 20x20 mm. y cristal de 4 mm.

Marcos de aluminio estrechos



Información técnica



* Fo: Juego en la parte superior.
** SFA: Recubrimiento lateral de los frentes.
*** SWD: Espesor del lateral del cuerpo.

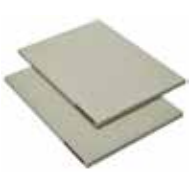
Jgo. de 2 compases	Fuerza*	Ref. Proveedor	Embalaje	Código Negro Ónix TIP-ON**	Código Negro Ónix BLUMOTION
Mecanismo 1	420-1610	*24K2300*	1	P N 35.0509.4	P N 35.0499.5
Mecanismo 2	930-2800	*24K2500*	1	P N 35.0510.5	P N 35.0500.6
Mecanismo 3	1730-5200	*24K2700*	1	P N 35.0511.6	P N 35.0501.7
Mecanismo 4	3200-7800	*24K2800*	1	P N 35.0512.7	P N 35.0502.8

**Fuerza = Alto (mm) x Peso puerta con tirador (Kg)*
***Tip-On requiere expulsador*

Tipo de fijación	Ref. Proveedor	Embalaje	Código Negro Ónix
Fijación Expando 5 mm. **Madera**	*24K42E1*	1/20	N 35.0503.9
Fijación **Aluminio** Estrecho/Ancho	*24K4201A*	1/20	N 35.0505.0

Tapa	Ref. Proveedor	Embalaje	Código Blanca	Código Gris	Código Antracita
Semi embutir*	*24K8000*	1	P N 35.0507.2	P N 35.0506.1	P N 35.0508.3

**Incluye Tapita Inox*



Set de 2 tableros recortables de DM hidrófugo mecanizados
Alto: 600 mm.
Profundidad: 450 mm.
Grosor: 19 mm.
1 P 35.0513.8

5.03 Cierre expulsador o toca-toca
Página 409

8.07 Plantillas Manuales
Página 910

8.01 Brocas, fresas y elementos de corte
Página 804

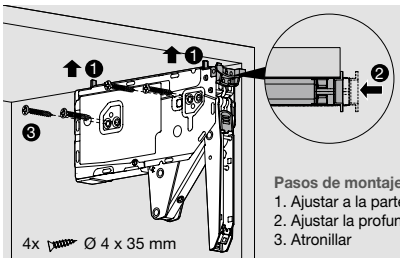
AVENTOS HK TOP - *Modelo compacto* para puertas abatibles

Acero / Zamak

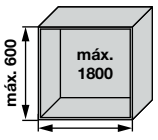
Ideal para armarios colgantes. Requiere poco espacio hacia arriba. Comodidad de movimiento. Los frentes pueden abrirse completamente sin bisagras. Para puertas de 19 mm: Aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 densidad (Kg./Dm³) y puerta fina. Se enrasa al limite superior del casco. Limitador de apertura incluido de 75º a 100º, progresivo según necesidad. Peso máx. por juego de mecanismos: 18 Kg.

Con regulación delantera que facilita el trabajo de montaje.

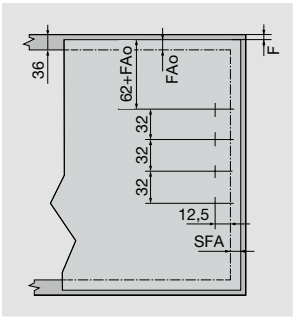
No requiere mecanización del casco, de fácil instalación gracias a su plantilla premontada.



Pasos de montaje
1. Ajustar a la parte superior del casco
2. Ajustar la profundidad
3. Atronillar



Permite hasta 1800 mm. según fórmula *Fuerza = Alto (mm) x Peso puerta con tirador (kg)*



FAo: *Recubrimiento superior del frente*

Tipo de Kit — **ANCHO mm.**

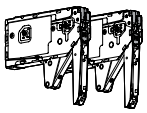
ALTO mm	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300		Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2
350		Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2
400	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3
450	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
500	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
550	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 4	Kit 4
600	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 4	Kit 4	Kit 4

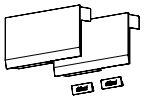
Ver también...
5.03 Apertura eléctrica **Servo Drive**
Página **430**

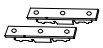
		Apertura **expulsión TIP-ON** (Incluye expulsador)			Cierre **decelerante BLUMOTION**		
Tipo de Kit		**Blanca**	**Gris**	**Antracita**	**Tapa Blanca**	**Tapa Gris**	**Antracita**
Kit 1	1/20	35.0444.3	35.0440.6	35.0448.0	35.0432.5	35.0428.1	35.0436.2
Kit 2	1/20	35.0445.4	35.0441.0	35.0449.1	35.0433.6	35.0429.2	35.0437.3
Kit 3	1/20	35.0446.5	35.0442.1	35.0450.2	35.0434.0	35.0430.3	35.0438.4
Kit 4	1/20	35.0447.6	35.0443.2	35.0451.3	35.0435.1	35.0431.4	35.0439.5

El kit incluye todas las piezas necesarias para el montaje.

Composición del Kit:


2 compases


2 tapas + 2 tapitas relieve blum Inox


2 fijaciones

1 expulsador (Tip-On)

Detalle del despiece por referencia

Tipo de Fijación	Ref. Proveedor		Código
Tornillo madera/aluminio ancho	*20S4201*	1/100	35.0219.2
Tetón Ø5 mm. madera	*20S42E1*	100	P 35.0220.3
Puerta fina	*20S42T1*	1/100	35.0239.1
Jgo. Aluminio delgado **Sobreponer**	*20S4G00A*	1/20	35.0221.4
Jgo. Aluminio delgado **Encastrar**	*20S4200A*	1/20	P 35.0218.1

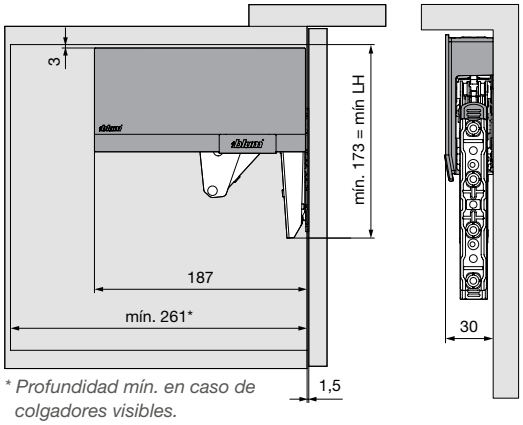
Plantilla montaje del frente:

Opcional
Facilita el mecanizado de la puerta

1
35.0488.5
ZML.2200

			Código	
Compases	**Fuerza**		**TIP-ON**	**BLUMOTION**
22K2300	420-1610	1/20	35.0414.1	35.0413.0
22K2500	930-2800	1/20	35.0416.3	35.0415.2
22K2700	1730-5200	1/20	35.0418.5	35.0417.4
22K2900	3200-9000	1/20	35.0420.0	35.0419.6

			Código		
Tapas	**Ref. Proveedor**		**Blanca**	**Gris**	**Antracita**
Jgo. 2 tapas	*22K8001*	1/20	35.0489.6	35.0490.7	35.0491.8
Tapita blum plástico	*ABD.1000.BL*	40/1000	35.0427.0	35.0427.0	35.0427.0
Tapita blum inox	*ABD.1009.BL*	1/1000	35.0063.8	35.0063.8	35.0063.8

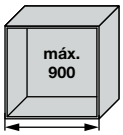


** Profundidad mín. en caso de colgadores visibles.*

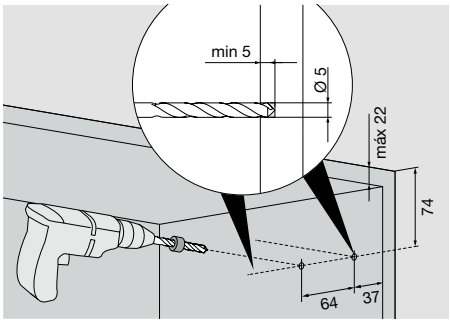
AVENTOS HK-S - *Para puertas abatibles* ***reducidas***

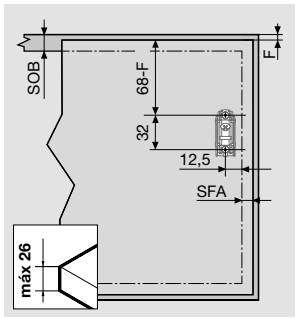
Acero / Zamak

Aventos HK-S es ideal para armarios colgantes con poca altura (máx. 450 mm*) y armarios de columna. Ajuste tridimensional del frente. Ajuste sencillo y sin escalones de los mecanismos de elevación. Para puertas de 19 mm: Aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 densidad (Kg./Dm³)



Permite hasta 900 mm. según fórmula
Fuerza = Alto del mueble (mm) x Peso puerta con tirador (Kg)





ANCHO mm

ALTO mm.	400	450	500	550	600	700	800	900
200	A+C	A+C	A+C	A+C	A+C	A+C	C+C	C+C
250	A+C	A+C	A+C	C+C	C+C	C+C	C+C	C+C
300	C+C	C+C	C+C	C+C	C+C	C+E	C+E	C+E
350	C+C	C+C	C+E	C+E	C+E	C+E	C+E	E+E
400	C+E	C+E	C+E	C+E	E+E	E+E	E+E	E+E
450*	VER HK-XS	C+E	E+E	E+E	E+E	E+E	VER HK	VER HK

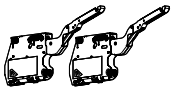
Datos técnicos

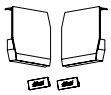
***Consultar:** Para montajes de 450 mm. de alto.*

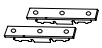
		Apertura **expulsión TIP-ON** (Incluye expulsador)			Cierre **decelerante BLUMOTION**		
Tipo de Kit	📦	**Blanca**	**Gris**	**Antracita**	**Tapa Blanca**	**Tapa Gris**	**Antracita**
A+C	1/40	35.0407.1	35.0406.0	35.0408.2	35.0252.0	35.0248.3	35.0369.5
C+C	1/40	35.0259.0	35.0256.4	35.0366.2	35.0253.1	35.0249.4	35.0370.6
C+E	1/40	35.0260.1	35.0257.5	35.0367.3	35.0254.2	35.0250.5	35.0371.0
E+E	1/40	35.0261.2	35.0258.6	35.0368.4	35.0255.3	35.0251.6	35.0372.1

El kit incluye todas las piezas necesarias para el montaje.

Composición del Kit:


2 compases


2 tapas + 2 tapitas relieve blum Inox


2 fijaciones

1 expulsador (Tip-On)

Detalle del despiece por referencia

Tipo de Fijación	Ref. Proveedor	📦	Código
Tornillo madera/aluminio ancho	*175H3100*	1/500	B 31.1377.1
Tetón Ø5 mm. madera	*177H3100E*	1/500	31.1387.4
Jgo. Aluminio delgado **Sobreponer**	*175H3G00A*	1/20	35.0131.5
Jgo. Aluminio delgado **Encastrar**	*20K4A01A02*	50	P 35.0452.4

Compases	Fuerza	📦	Código TIP-ON	Código BLUMOTION
A		1/40		*20K2A01* 35.0161.0
C	400-1000	1/40	*20K2C01T* 35.0163.2	*20K2C01* 35.0162.1
E	960-2215	1/40	*20K2E01T* 35.0165.4	*20K2E01* 35.0164.3

Tapas	Ref. Proveedor	📦	Código Blanca	Gris	Antracita
Tapa derecha	*22K8A21*	1/20	35.0492.9	35.0494.0	35.0495.1
Tapita blum plástico	*ABD.1000.BL*	40/1000	35.0427.0	35.0427.0	35.0427.0
Tapita blum inox	*ABD.1009.BL*	1/1000	35.0063.8	35.0063.8	35.0063.8

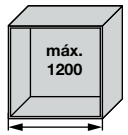
Accesorios específicos:

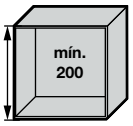
		📦	
	Limitador apertura 75° x2	1/100	*20K7A11* 35.0175.0
	Limitador apertura 100° x2	100	*20K7A41* P 35.0176.1

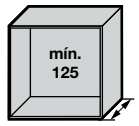
AVENTOS HK-XS - *Para puertas abatibles de **profundidad reducida***

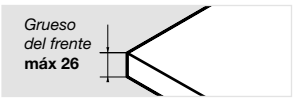
Acero / Zamak

Permite hasta 1200 mm. según fórmula
Fuerza = Alto del mueble (mm) x Peso puerta con tirador (Kg)









AVENTOS HK-XS es el herraje compacto para compases abatibles pequeños en armarios altos y colgantes. Gracias a su diseño estrecho, AVENTOS HK-XS abre un gran abanico de configuraciones.
No se recomienda el uso en puertas de >1200 mm. Se pueden instalar en un lado o en ambos en función de la medida.
Requiere bisagras de apertura 110º no incluidas en el kit.

ANCHO mm.

Tipo de Kit para cierre **decelerante BLUMOTION**

ALTO mm	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
250	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2
300	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3
350	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 4	Kit 4
400	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 5
450	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 5	Kit 5	
500	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 5	Kit 5	Kit 5		
550	Kit 3	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 5	Kit 5				
600	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 5	Kit 5	Kit 5					

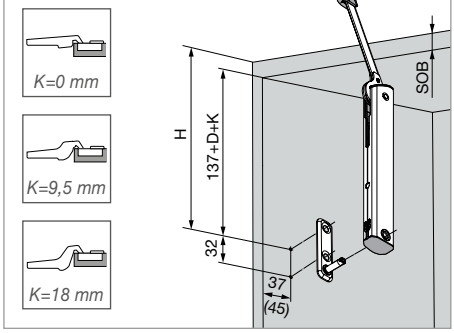
ANCHO mm.

Tipo de Kit para apertura **expulsión TIP-ON**

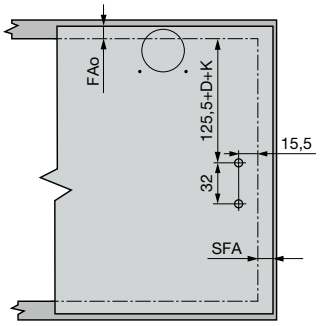
Incluye expulsador

ALTO mm	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
250	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 7	Kit 7	Kit 7	Kit 7
300	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 7	Kit 7	Kit 7	Kit 7	Kit 8	Kit 8	Kit 8
350	Kit 6	Kit 7	Kit 7	Kit 7	Kit 7	Kit 8	Kit 8	Kit 8	Kit 9	Kit 9	Kit 9
400	Kit 7	Kit 7	Kit 7	Kit 8	Kit 8	Kit 8	Kit 9	Kit 9	Kit 9	Kit 10	Kit 10
450	Kit 7	Kit 8	Kit 8	Kit 8	Kit 9	Kit 9	Kit 10	Kit 10	Kit 10	Kit 10	
500	Kit 8	Kit 8	Kit 9	Kit 9	Kit 9	Kit 10	Kit 10	Kit 10			
550	Kit 9	Kit 9	Kit 9	Kit 10	Kit 10	Kit 10					
600	Kit 9	Kit 10	Kit 10	Kit 10	Kit 10						

H = 137 + D + K + SOB
D = Altura de bases
K = Tipo de codo
SOB = Espesor del sobre superior del cuerpo

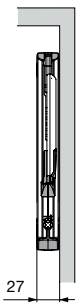


Frentes de madera y marcos de aluminio anchos.



FAo = Recubrimiento superior del frente
SFA = Recubrimiento lateral del frente

Anchura del herraje



Datos técnicos

AVENTOS HK-XS - *Para puertas abatibles de* ***profundidad reducida***

Acero / Zamak

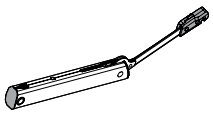
Elementos necesarios a pedir por puerta en 2 pasos

PASO 1: *Seleccione el modelo*

Kit	Embalaje	Fuerza	Código TIP-ON*	Código BLUMOTION
Kit 1	1/40	200-1000		35.0240.2
Kit 2	1/40	500-1500		35.0242.4
Kit 3	1/40	800-1800		35.0244.6
Kit 4	1/40	1000-3000		35.0481.5
Kit 5	1/40	1600-3600		35.0482.6
Kit 6	1/40	180-800	35.0241.3	
Kit 7	1/40	500-1200	35.0243.5	
Kit 8	1/40	800-1600	35.0245.0	
Kit 9	1/40	1000-2400	35.0483.0	
Kit 10	1/40	1600-3200	35.0484.1	

***Kit Tip-On:** *Incluye expulsador.*

Composición del Kit:
El kit incluye las fijaciones cuerpo y mueble tipo tornillo.
El ***número de unidades*** *dependerá del tipo de Kit Solicitado.*



1 o 2 mecanismos

1 o 2 fijaciones cuerpo

1 expulsador (Tip-On)

1 o 2 fijaciones frontal

PASO 2 (Opcional): ***Los kits no incluyen las bisagras (Mín. 110º) y bases necesarias,*** *seleccione las adecuadas por puerta.*

MONTAJE RECOMENDADO PARA **1 CUERPO:**

Bisagras recomendadas	Ref. Proveedor	Embalaje	Código
Recta Blumotion fijación tornillo	*71B3550*	1/250	B 31.1422.4
Recta Tip-On fijación tornillo	*70T5550.TL*	1/50	31.1344.3
Base recta fijación tornillo	*175H3100*	1/500	B 31.1377.1
Base recta fijación tetón Ø5 mm.	*177H3100E*	1/500	31.1387.4
Base cruz fijación tornillo	*177H3100*	1/500	B 31.1369.0

Fuerza del mecanismo	Ancho cuerpo (mm) < 900	900 - 1200
< 1800	2 bisagras	3 bisagras
1800 < 2700	3 bisagras	3 bisagras
> 2700	4 bisagras	4 bisagras

Detalle del despiece **por referencia**

Compases	Embalaje	Código TIP-ON	Código BLUMOTION
20K1101	1/40	*20K11 01T* 35.0148.1	*20K1101* 35.0147.0
20K1301	1/40	*20K1301T* 35.0150.3	*20K1301* 35.0149.2
20K1501	1/40	*20K1501T* 35.0152.5	*20K1501* 35.0151.4

Fijaciones	Ref. Proveedor	Embalaje	Código
Kit completo puerta madera/ aluminio ancho*	*(20K4101 + 20K5101) x 2*	1/20	35.0086.9
Fijación puerta aluminio	*20K4101A*	1/20	P 35.0167.6
Kit Expando	*20K41E1 + 20K51E1*	20	35.0246.1
Kit marco aluminio delgado	*20K5101+20K4101A*	20	P 35.0247.2

** En caso de necesitar un formato industrial por caja consulte con nuestro Dpto. Comercial o en nuestra web solicitando el Cód. 3500869-20.*

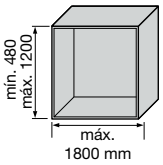
Herraje ideal para armarios con poco espacio o profundidad. Mínimo = 125 mm.

Ver también...
5.01 Bisagras para muebles
Página 331

AVENTOS HF TOP - *Para puertas abatibles* ***plegables***

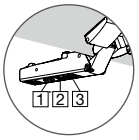
Acero / Zamak

Permite hasta 1800 mm. según fórmula
Fuerza = Alto del mueble (mm.) x Peso 2 puertas con tiradores (Kg.)



La fuerza del mecanismo puede aumentar un 50% con un tercer mecanismo.

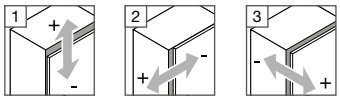
Limitador incluido



Aventos HF Top es ideal para armarios superiores altos o muy altos gracias al frente en dos piezas con opción de ser puertas asimétricas en madera o aluminio. Cálculos para puertas plegables de 19 mm. Aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 JG/cm³. Revisar tablas de peso en caso de puertas de aluminio.

A diferencia de su predecesor, el modelo TOP incorpora de serie:
- Plantilla de montaje rápido sin mecanizar previamente.
- Limitador de apertura regulable.
- Regulación de fuerza dentro de un rango en el mismo herraje lo que reduce las casuística de montaje, los errores y el esfuerzo de apertura y cierre.
- Regulación delantera más sencilla e intuitiva.
- Menor espacio ocupado hacia abajo.

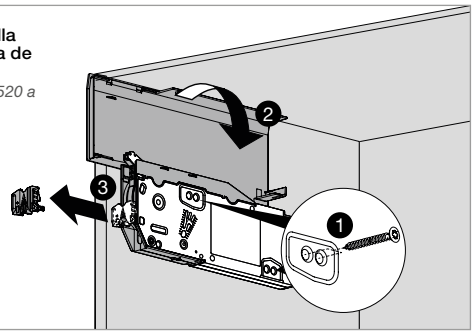
Ajuste de la puerta



ANCHO mm.

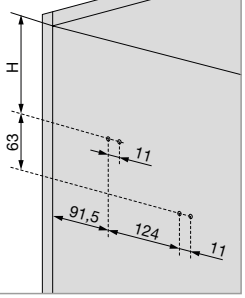
ALTO mm	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
480	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1
500	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1
550	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1
610	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
650	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
700	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
750	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
800	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 4
850	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 4
900	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 4	Kit 4
1000	Kit 5	Kit 5	Kit 5	Kit 5	Kit 5	Kit 6	Kit 6	Kit 6
1200	Kit 5	Kit 5	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 6	Kit 6

De instalación sencilla gracias a su plantilla de montaje:
Más fácil e intuitivo (de 520 a 1200 mm.)



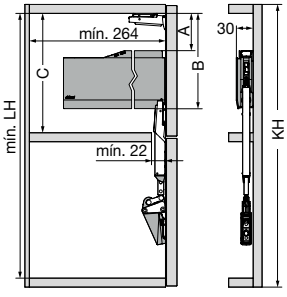
8x *(4x35)*

Opcional:
Única posición de montaje del mecanismo con plantilla.



Altura mueble	H
480-519	93 mm.
520-1040	115,5 mm.
4 tornillos aglo de Ø4 x 35 mm.	

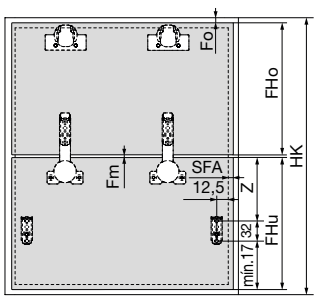
Datos técnicos



Espacio ocupado

Brazo	LH mín. (mm.)		
22F3201	443		
22F3501	512		
22F3901	632		
KH (mm.)	A mín.	B mín.	C mín.
480-519	66,5	171,5	172
520-1200	89	194	195

KH Altura del cuerpo de mueble
LH Altura interior del cuerpo de mueble



Trabajo del frente

HK Altura mueble	Z
480-519	170 mm.
520-1200	189 mm.

Fo Juego en la parte superior
Fm Juego central
FAu Recubrimiento inferior de los frentes
Fho Altura del frente en la parte superior
FHu Altura del frente en la parte inferior
SFA Recubrimiento lateral de los frentes

AVENTOS HF TOP - *Para puertas abatibles* ***plegables***

Acero / Zamak

Selección del Kit necesario por puerta

Incluye: *todas las piezas necesarias para el montaje, bisagras y bases.*

		Código		
Tipo de Kit		**Tapa Blanca**	**Tapa Gris**	**Tapa Antracita**
Kit 1	1	N 35.0630.4	N 35.0637.0	N 35.0643.6
Kit 2	1	N 35.0631.5	N 35.0638.1	N 35.0644.7
Kit 3	1	N 35.0632.6	N 35.0639.2	N 35.0645.8
Kit 4 **	1	N 35.0633.7	N 35.0640.3	N 35.0646.9
Kit 5 **	1	N 35.0634.8	N 35.0641.4	N 35.0648.0
Kit 6 **	1	N 35.0635.9	N 35.0642.5	N 35.0649.1

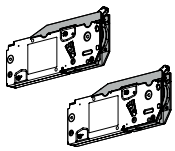
Importante:

Todos los kits incorporan de serie 2 bisagras y las bases necesarias para su montaje en formato embolsado, con independencia de su ancho.

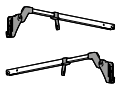
En caso de desear bisagras adicionales, solicitar el código 35.0075.9 adicionalmente que incluye un set completo de bisagra superior + bisagra inferior + bases.

Composición del Kit:

El kit incluye de serie los mecanismos, las tapas y las tapitas, los brazos así como sus fijaciones además de 2 bisagras superiores y 2 bisagras intermedias.



2 mecanismos



2 brazos

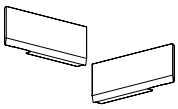
2 fijaciones

2 bisagras intermedias

2 bisagras superiores de 120° sin muelle

4 bases rectas para bisagras

2 tapitas relieve Blum Inox



2 tapas

Detalle del despiece **por referencia**

Compases	**Fuerza**	**Ref. Proveedor**		**Código**
Ligero	1350-6750	*22F2201*	1/16	N 35.0545.7
Medio	2700-13500	*22F2501*	1/16	N 35.0546.8
Fuerte	10000-19300	*22F2801*	1/16	N 35.0549.0

Brazos	**Alto**	**Ref. Proveedor**		**Código**
Pequeño	480-610	*22F3200*	1/42	N 35.0551.2
Standard	600-910	*22F3501*	1/42	N 35.0552.3
Grande	840-1200	*22F3901*	1/42	N 35.0553.4

Bisagras	**Ref. Proveedor**		**Código**
Bisagra intermedia fijación tornillo madera	*78Z5500T*	1/50	31.1361.6
Bisagra intermedia fijación tornillo aluminio	*78Z550AT*	1/50	P 31.1362.0
Bisagra intermedia fijación tetón madera	*78Z5530T*	50	P 31.1363.1
Bisagra recta 120° tornillo madera sin muelle	*70T5550.TL*	1/50	31.1344.3
Bisagra recta 120° tornillo aluminio sin muelle	*72T550A.TL*	1/50	N P 31.1355.0

Bases	**Ref. Proveedor**		**Código**
Base recta tornillo	*175H3100*	1/500	B 31.1377.1
Base cruz tornillo	*173H3100*	1/500	B 31.1369.0
Base recta tetón	*177H3100*	1/500	31.1386.3
Base recta tetón Ø5 mm.	*177H3100E*	1/500	31.1387.4
Base intermedia aluminio	*175H5A00*	1/50	N P 31.1379.3
Set 2 bases aluminio para brazo	*175H5B00*	1/50	N P 31.1679.8

			Código		
Tapas	**Ref. Proveedor**		**Blanca**	**Gris**	**Antracita**
Jgo. 2 tapas	*22.8001*	1/20	N 35.0573.1	N 35.0576.4	N 35.0569.8
Tapita Blum plástico	*ABD.1000.BL*	40/1000	35.0427.0	35.0427.0	35.0427.0
Tapita Blum inox	*ABD.1009.BL*	1/1000	35.0063.8	35.0063.8	35.0063.8

MONTAJE RECOMENDADO PARA:

1 o 2 cuerpos de 1 o 2 puertas.

Peso puertas (Kg)	Nº Cuerpos	Ancho cuerpo (mm) < 900	900-1800	> 1800
< 12	1	2 bisagras	3 bisagras	4 bisagras
	2	4 bisagras	4 bisagras	4 bisagras
12 - 20	1	3 bisagras	3 bisagras	4 bisagras
	2	4 bisagras	4 bisagras	6 bisagras
> 20	1	4 bisagras	4 bisagras	4 bisagras
	2	6 bisagras	6 bisagras	6 bisagras

Las medidas mín/máx. del ancho del cuerpo son orientativas.

Nota:

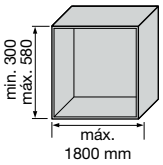
- *Los montajes > 1800 mm. en una única puerta no son recomendables para Aventos HF y deberán ser tratados obligatoriamente en 2 cuerpos y de acuerdo a la tabla de anchos por cada cuerpo.*
- *No se deberán mezclar aventos de diferentes fuerzas en una única puerta.*

Ver también...
5.03 Apertura eléctrica **Servo Drive**
Página **430**

AVENTOS HL TOP - *Para puertas abatibles* ***paralelas***

Acero / Zamak

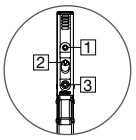
Permite hasta 1800 mm. según fórmula
Fuerza = Alto del mueble (mm.) x Peso 2 puertas con tiradores (Kg.)



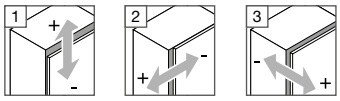
H390

Limitador incluido

H580



Ajuste de la puerta



±2 mm ±2 mm ±2 mm

Aventos HL Top es ideal para puertas elevables hacia arriba verticalmente en armarios superiores pequeños o en nicho con frentes por encima, tanto madera como aluminio. Cálculos para puertas de 19 mm. Aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 JG/cm³. Revisar tablas de peso en caso de puertas de aluminio.

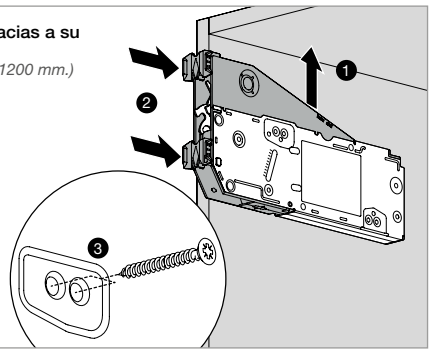
A diferencia de su predecesor, el modelo TOP incorpora de serie:
- Plantilla de montaje rápido sin mecanizar previamente.
- Limitador de apertura regulable.
- Regulación de fuerza dentro de un rango en el mismo herraje lo que reduce las casuísticas de montaje, los errores y el esfuerzo de apertura y cierre.
- Regulación delantera más sencilla e intuitiva.
- Menor espacio ocupado hacia abajo.

ANCHO mm.

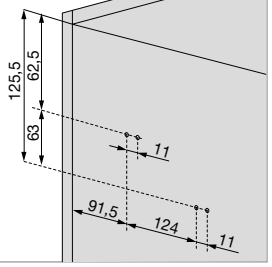
ALTO mm / BRAZO	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
300	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1
340	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2
390	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
450	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
500	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
550	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4
580	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4	Kit 4

El peso máximo del herraje se define:
- Hasta 339 mm alto: 1,5 a 9 Kg.
- Hasta 389 mm alto: 1,75 a 10 Kg.
- Hasta 540 mm alto: 2 a 12,25 Kg.
- Hasta 580 mm alto: 2,5 a 14 Kg.

De instalación sencilla gracias a su plantilla de montaje:
Más fácil e intuitivo (de 520 a 1200 mm.)

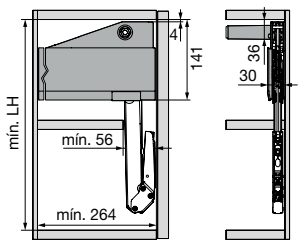


Opcional: *Única posición de montaje del mecanismo con plantilla.*



Datos técnicos

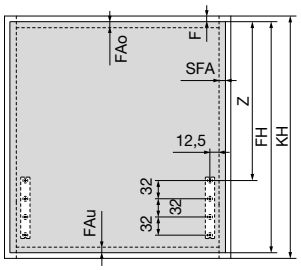
Espacio ocupado



Jgo. de brazos	LH mín. (mm.)*
22L3200	255
22L3500	295
22L3800	345
22L3900	399

Medidas con un juego F en la parte inferior = 0 mm.

LH Altura interior del cuerpo de mueble



Trabajo del frente: Frentes de madera y marcos de aluminio anchos

Juego de brazos	Z
22L3200	113 + FAo
22L3500	153 + FAo
22L3800	203 + FAo
22L3900	256 + FAo

Fo Juego en la parte superior
Fm Juego central
FAu Recubrimiento inferior de los frentes
Fho Altura del frente en la parte superior
FHu Altura del frente en la parte inferior
SFA Recubrimiento lateral de los frentes

AVENTOS HL TOP - *Para puertas abatibles* ***paralelas***

Acero / Zamak

Selección del Kit necesario por puerta

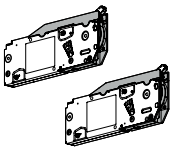
Incluye: *todas las piezas necesarias para el montaje incluidas las fijaciones.*

		Código		
Tipo de Kit		**Tapa Blanca**	**Tapa Gris**	**Tapa Antracita**
Kit 1	1	N 35.0617.2	N 35.0621.6	N 35.0626.0
Kit 2	1	N 35.0618.3	N 35.0622.7	N 35.0627.1
Kit 3	1	N 35.0619.4	N 35.0623.8	N 35.0628.2
Kit 4	1	N 35.0620.5	N 35.0624.9	N 35.0629.3

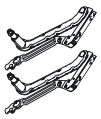
Composición del Kit:

El kit incluye de serie los mecanismos, las tapas y las tapitas, los brazos así como sus fijaciones.

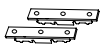
Los kits incluyen una única barra de estabilización de 1076 mm. Para montajes de ancho superior a 1200 mm., se debe añadir otra barra y la pieza de unión.



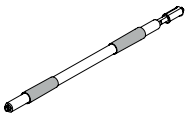
2 mecanismos



2 brazos

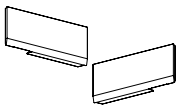


2 fijaciones



1 barra estabilización

2 tapitas Inox



2 tapas

Detalle del despiece **por referencia**

Compases	**Fuerza**	**Ref. Proveedor**		**Código**
Bajo	1,5 - 10 Kg.	*22L2200*	1	N 35.0558.9
Alto	2 - 14 Kg.	*22L2500*	1	N 35.0560.0
Alto	**Z**	**Ref. Proveedor**		**Código**
300-339 mm.	113 + FAo	*22L3200*	1	N 35.0561.1
340-389 mm.	153 + FAo	*22L3500*	1	N 35.0562.2
390-540 mm.	203 + FAo	*22L3800*	1	N 35.0563.3
480-580 mm.	256 + FAo	*22L3900*	1	N 35.0564.4
Otros componentes		**Ref. Proveedor**		**Código**
Barra estabilizadora 1076 mm.		*22Q1076U*	1/20	N 35.0565.5
Pieza unión barra estabilizadora		*22Q080Z*	1	N 35.0566.6

Tipo de Fijación	**Ref. Proveedor**		**Código**
Tornillo madera/aluminio ancho	*20S4201*	1/100	35.0219.2
Tetón Ø5 mm. madera	*20S42E1*	100	P 35.0220.3
Puerta fina	*20S42T1*	1/100	35.0239.1
Jgo. Aluminio delgado **Sobreponer**	*20S4G00A*	1/20	35.0221.4
Jgo. Aluminio delgado **Encastrar**	*20S4200A*	1/20	P 35.0218.1

Opcional

Facilita el mecanizado de la puerta

1

35.0488.5

ZML.2200

			Código		
Tapas	**Ref. Proveedor**		**Blanca**	**Gris**	**Antracita**
Jgo. 2 tapas	*22.8001*	1/20	N 35.0573.1	N 35.0576.4	N 35.0569.8
Tapita Blum plástico	*ABD.1000.BL*	40/1000	35.0427.0	35.0427.0	35.0427.0
Tapita Blum inox	*ABD.1009.BL*	1/1000	35.0063.8	35.0063.8	35.0063.8

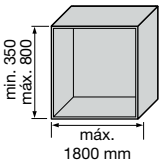
Ver también...
5.03 Apertura eléctrica **Servo Drive**
Página **430**

AVENTOS HS TOP - *Para puertas abatibles* ***oblicuas***

Acero / Zamak

blum

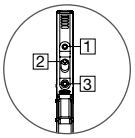
Permite hasta 1800 mm. según fórmula
Fuerza = Alto del mueble (mm.) x Peso 2 puertas con tiradores (Kg.)



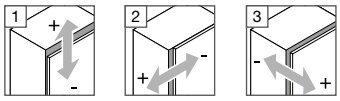
H350

Limitador incluido

H800



Ajuste de la puerta



Aventos HS Top es ideal para puertas elevables hacia arriba en forma oblicua en armarios superiores grandes de una sola hoja con espacio libre en la parte superior, tanto madera como aluminio. Cálculos para puertas de 19 mm. Aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 JG/cm³. Revisar tablas de peso en caso de puertas de aluminio. Instalación sencilla gracias a su plantilla incorporada de serie. **Instalación sencilla** gracias a su plantilla incorporada de serie.

A diferencia de su predecesor, el modelo TOP incorpora de serie:

- Plantilla de montaje rápido sin mecanizar previamente.
- Limitador de inclinación regulable hacia arriba.
- Regulación de fuerza dentro de un rango en el mismo herraje lo que reduce las casuísticas de montaje, los errores y el esfuerzo de apertura y cierre.
- Sin barra estabilizadora.
- Regulación delantera más sencilla e intuitiva.
- Menor espacio ocupado hacia abajo.

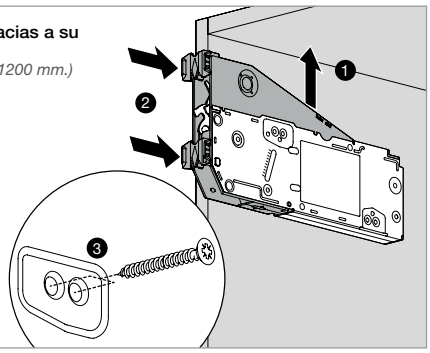
ANCHO mm

ALTO mm	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
350	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1
400	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1
450	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1
500	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1
550	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2
600	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2
650	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 2
700	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
750	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3
800	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3	Kit 3

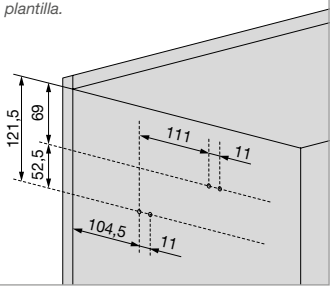
El peso máximo del herraje se define:

- Altura de 350 a 450 mm.: de 2,0 a 11,50 Kg.
- Altura de 480 a 540 mm.: de 2,5 a 12,50 Kg.
- Altura de 480 a 660 mm.: de 2,75 a 15,25 Kg.
- Altura de 650 a 800 mm.: de 3,50 a 18,50 Kg.

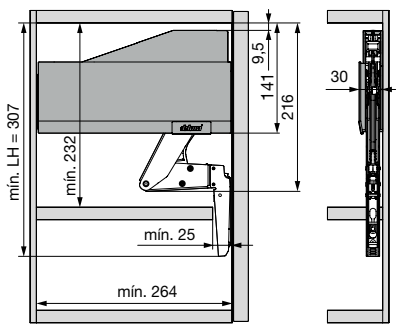
De instalación sencilla gracias a su plantilla de montaje:
Más fácil e intuitivo (de 520 a 1200 mm.)



Opcional: *Única posición de montaje del mecanismo con plantilla.*

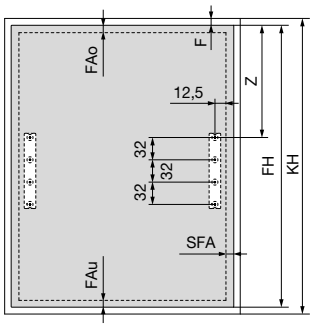


Datos técnicos



Espacio ocupado

LH Altura interior del cuerpo de mueble.



Trabajo del frente:
Frentes de madera y marcos de aluminio anchos

FAo Recubrimiento superior de los frentes
FAu Recubrimiento inferior de los frentes
F Juego
Z 195 + FAo
FH Altura del frente
KH Altura del cuerpo del mueble
SFA Recubrimiento lateral de los frentes

Tope en la pared: Juego mín. de 5 mm.

AVENTOS HS TOP - *Para puertas abatibles* ***oblicuas***

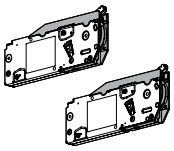
Acero / Zamak

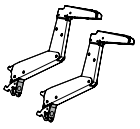
Selección del Kit necesario por puerta

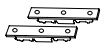
Incluye: *todas las piezas necesarias para el montaje y las fijaciones.*

		Código		
Tipo de Kit		**Tapa Blanca**	**Tapa Gris**	**Tapa Antracita**
Kit 1	1	N 35.0607.3	N 35.0610.6	N 35.0613.9
Kit 2	1	N 35.0608.4	N 35.0611.7	N 35.0615.0
Kit 3	1	N 35.0609.5	N 35.0612.8	N 35.0616.1

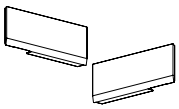
Composición del Kit:
El kit incluye de serie los mecanismos, las tapas y las tapitas, los brazos así como sus fijaciones.


2 mecanismos


2 brazos


2 fijaciones

2 tapitas Inox


2 tapas

Detalle del despiece **por referencia**

Alto	**Fuerza**	**Ref. Proveedor**		**Código**
350-540 mm.	2 - 12,5 Kg.	*22S2200*	1	N 35.0554.5
480-660 mm.	2,75 - 15,25 Kg.	*22S2500*	1	N 35.0555.6
650-800 mm.	3,5 - 18,5 Kg.	*20S2800*	1	N 35.0556.7
Otros componentes		**Ref. Proveedor**		**Código**
Juego brazos universales		*22S3500*	1	N 35.0557.8

Tipo de Fijación	**Ref. Proveedor**		**Código**
Tornillo madera/aluminio ancho	*20S4201*	1/100	35.0219.2
Tetón Ø5 mm. madera	*20S42E1*	100	P 35.0220.3
Puerta fina	*20S42T1*	1/100	35.0239.1
Jgo. Aluminio delgado **Sobreponer**	*20S4G00A*	1/20	35.0221.4
Jgo. Aluminio delgado **Encastrar**	*20S4200A*	1/20	P 35.0218.1

Opcional
Facilita el mecanizado de la puerta

1
35.0488.5
ZML.2200

			Código		
Tapas	**Ref. Proveedor**		**Blanca**	**Gris**	**Antracita**
Jgo. 2 tapas	*22.8001*	1/20	N 35.0573.1	N 35.0576.4	N 35.0569.8
Tapita Blum plástico	*ABD.1000.BL*	40/1000	35.0427.0	35.0427.0	35.0427.0
Tapita Blum inox	*ABD.1009.BL*	1/1000	35.0063.8	35.0063.8	35.0063.8

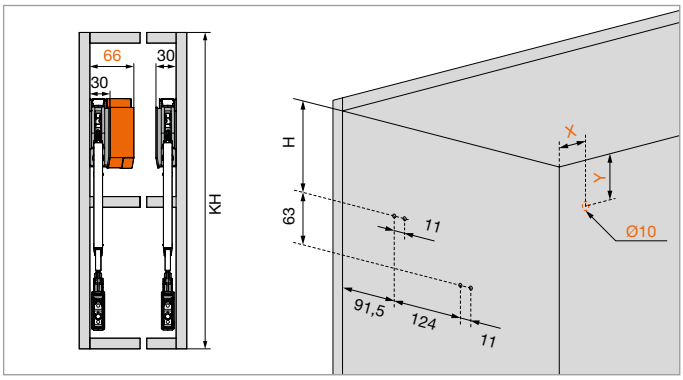
Ver también...
5.03 Apertura eléctrica **Servo Drive**
Página **430**

SERVO DRIVE PARA AVENTOS HF TOP / HL TOP / HS TOP

Acero / Plástico

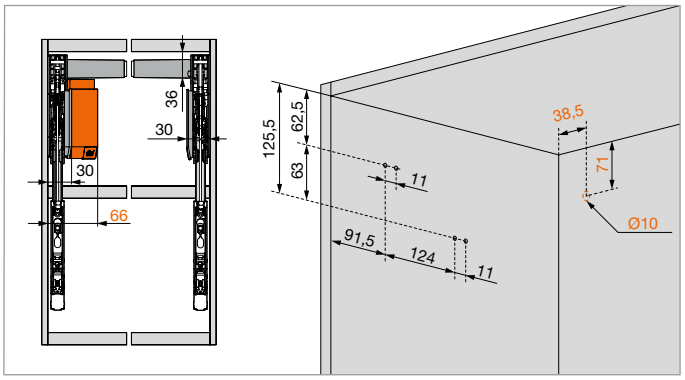
Fácil instalación

HF TOP

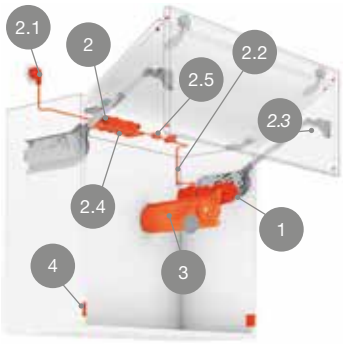


HL TOP

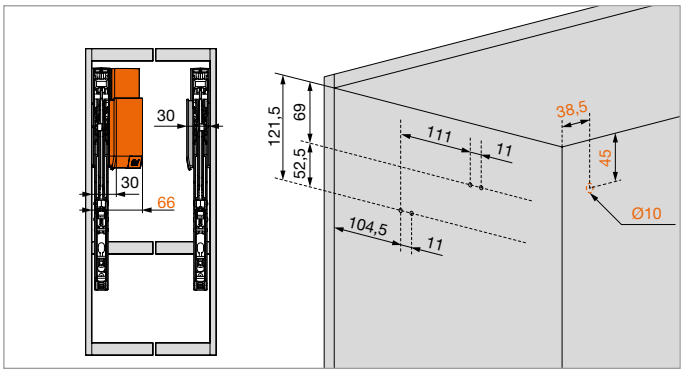
Medidas Servo Drive



HF TOP KH (mm.)	H	X	Y
480 – 519	93	38,5	102
520 – 1200	115,5	38,5	124
KH = Altura del cuerpo de mueble			



HS TOP



Servo Drive se instala en el mecanismo aventos de la izquierda del mueble para una apertura y cierre automatizada, ganando en comodidad y acceso a muebles altos. A diferencia de su predecesor, el nuevo sistema para aventos TOP:
- Facilita el proceso: el mismo motor y las mismas tapas son ***aptas para cualquier modelo aventos: HF, HS o HL****.*
- Se simplifica porque no requiere de brazos especiales lo que permitirá electrificar un aventos una vez instalado con extrema facilidad.

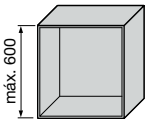
Contenido de serie del articulo:
(1) Unidad motora: *Cable 1,5 m a transformador.* Cód. 38.1593.0 *+ 1 pieza empalme* Cód. 38.1602.2 *+ 1 protector de cables* Cód. 38.1589.3.
(2) Transformador 12W: *Conexión TT directa + Cable 2 m. motor a transformador + pieza empalme* Cód. 38.1602.2.. *Transformador 72W solo incluye el transformador, se deben solicitar los componentes aparte según requisitos.*
(3) Juego de tapas: *2 Botones inalámbricos 21P5020 del mismo color + 2 distanciadores amortiguados* Cód. 38.2590.1.
(4) Complementos adicionales: *De recambio o ampliación.*

	Descripción	Ref. Proveedor		Código
1	Unidad motora para 1 puerta	*23.A000*	1	N 35.0580.9
2	Transformador 12W **para 1 puerta** con cable Euro	*Z10NE030EDF*	1	38.1973.2
	Transformador 72W para **3 hasta 3 equipos sin cables***	*Z10NE040*	1	N 38.3407.4
	2.1 Cable alimentación transformador 72W con enchufe TT	*Z10L180ME1*	1	N 38.3408.5
	2.2 Cable de 6 m. de motor a transformador	*Z10K600A*	1	38.1593.0
	2.3 Pieza empalme cable **(Adicional)**	*Z10V1000*	1	38.1602.2
	2.4 Soporte transformador a pared	*Z10NG120*	1	38.1598.5
	2.5 Protector extremo cables **(Adicional)**	*Z10K0008*	1	38.1589.3
3	Juego Tapas **Grises** + 2 botones inalámbricos	*23.8000*	1	N 35.0577.6
	Juego Tapas **Blancas** + 2 botones inalámbricos	*23.8000*	1	N 35.0578.7
	Juego Tapas **Antracita** + 2 botones inalámbricos	*23.8000*	1	N 35.0579.8
4	Botón inalámbrico **gris (Adicional)**	*21P5020*	1	P 38.1449.3
	Distanciador con muelle Ø5 mm. **antracita (Adicional)**	*993.0530*	1/100	38.2590.1

Datos técnicos

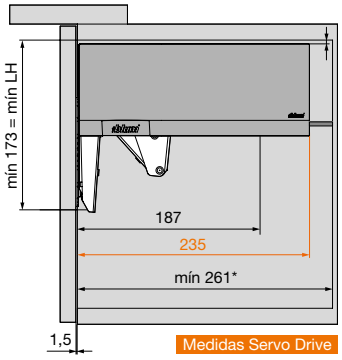
AVENTOS HK TOP - *Modelo compacto* para puertas abatibles

Nota: Altura del cuerpo máx. 600 mm.
Mínimo 261 mm. con herraje de suspensión visible.

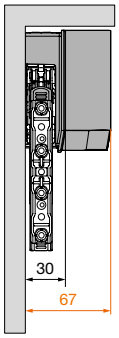


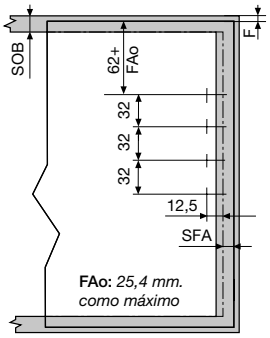
SERVO DRIVE SYSTEM

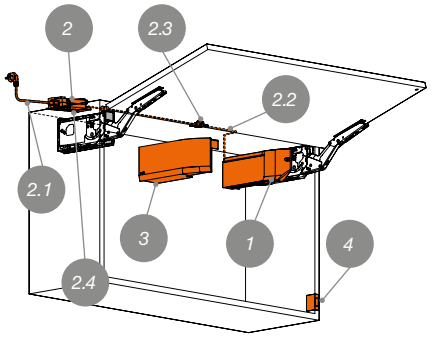
Fácil instalación



Medidas Servo Drive







Servo Drive se instala en el mecanismo aventos de la izquierda del mueble. El mecanizado del aventos no varia cuando se incluye un motor por lo que ***se puede instalar a mecanismos previamente instalados.*** *Un transformador de 24W puede trabajar hasta con 3 motores simultáneamente como máximo.* ***Para otros montajes consultar con nuestro Dpto. Comercial.*** *Este modelo en concreto tiene un sistema de aviso que facilita el montaje y regulación de forma intuitiva. Además, incluye un sistema de seguridad para montajes en esquinas anticolisión entre puertas.*

Contenido de serie del artículo:
(1) Unidad motora: *Cable 1,5 m.* Cód. 38.1593.0 *+ 1 pieza empalme* Cód. 38.1602.2 *+ 1 protector de cables* Cód. 38.1589.3.
(2) Transformador 12W: *Conexión TT directa + Cable 2 m. motor a transformador + pieza empalme* Cód. 38.1602.2.
Transformador 72W solo incluye el transformador, se deben solicitar los componentes aparte según requisitos.
(3) Juego de tapas: *2 Botones inalámbricos* Cód. 38.2590.1 *+ 2 distanciadores amortiguados 993.0x30.*
(4) Complementos adicionales: *De recambio o ampliación.*

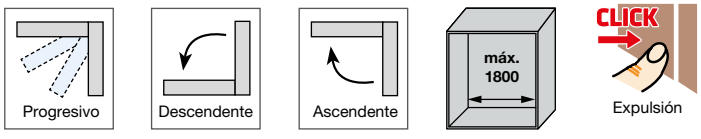
	Descripción	Ref. Proveedor		Código
1	Unidad motora para 1 puerta	*23KA000*	1	35.0000.0
2	Transformador 12W **para 1 puerta** con cable Euro	*Z10NE030EDF*	1	38.1973.2
	Transformador 72W para **hasta 3 equipos sin cables**	*Z10NE040*	1	N 38.3407.4
	2.1 Cable alimentación transformador 72W con enchufe TT	*Z10L180ME1*	1	N 38.3408.5
	2.2 Cable de 6 m. de motor a transformador	*Z10K600A*	1	38.1593.0
	2.3 Pieza empalme cable **(Adicional)**	*Z10V1000*	1	38.1602.2
	2.4 Soporte transformador a pared	*Z10NG120*	1	38.1598.5
	2.5 Protector extremo cables **(Adicional)**	*Z10K0008*	1	38.1589.3
3	Juego Tapas **Grises** + 2 botones inalámbricos	*23K8000*	1	35.0001.1
	Juego Tapas **Blancas** + 2 botones inalámbricos	*23K8000*	1	35.0007.7
	Juego Tapas **Antracita** + 2 botones inalámbricos	*23K8000*	1	35.0008.8
4	Botón inalámbrico **(Adicional)**	*21P5020*	1	P 38.1449.3
	Distanciador con muelle Ø5 mm. **antracita (Adicional)**	*993.0530*	1/100	38.2590.1

Datos técnicos

KRABY - *Pistón a gas con* ***apertura progresiva o por expulsión***

Acero / ABS

ITALIANA FERRAMENTA



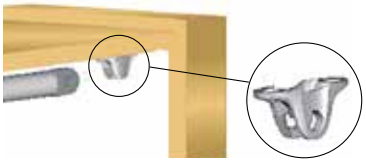
Fácil instalación

Fácil regulación

Instrucciones y vídeo

Permite la regulación *del ángulo de apertura de la puerta una vez abierta, mediante el regulador metálico que hay en el costado del mueble; lo que posibilita poder tener un ángulo exacto en los casos que haya más de un mueble con este sistema de alzamiento.*

Sus soportes metálicos garantizan una larga duración. Cumple Normativa UNI-EN-1153 y UNI-EN-1727.

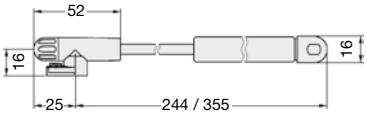


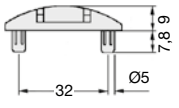
El soporte de la puerta debe estar colocado en posición vertical con la ranura mirando hacia delante.

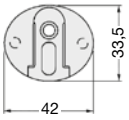
Ancho Mueble (mm)

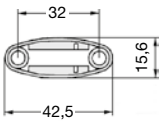
Alto Mueble (mm)	Tipo	Largo	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800
230	Expulsión	164 mm	80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N				
250	Expulsión	164 mm	80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N					
275	Expulsión	164 mm	80N	2x80N	2x80N	2x80N							
300	Progresivo	244 mm	45N	45N	45N	60N	60N	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x60N	2x90N
300	Expulsión	244 mm	80N	80N	80N	80N	80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x100N
350	Progresivo	244 mm	45N	60N	60N	2x45N	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x60N	2x90N	2x90N
350	Expulsión	244 mm	80N	80N	80N	80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x100N	2x120N	2x120N
400	Progresivo	244 mm	45N	60N	2x45N	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x90N	2x90N	2x90N	2x120N
400	Expulsión	244 mm	80N	80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x100N	2x100N	2x120N	2x140N	2x160N
450	Progresivo	244 mm	60N	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x90N	2x90N	2x120N
450	Expulsión	244 mm	80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x100N	2x100N	2x100N	2x120N	2x140N	2x160N
450	Progresivo	355 mm	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x90N	2x90N	2x90N
450	Expulsión	355 mm	80N	80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x100N	2x120N	2x160N
500	Progresivo	244 mm	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x90N	2x120N	2x120N	3x90N
500	Expulsión	244 mm	2x80N	2x80N	2x100N	2x100N	2x120N	2x120N	2x120N	2x140N	2x160N	2x160N	
500	Progresivo	355 mm	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x90N	2x90N	2x120N
500	Expulsión	355 mm	80N	2x50N	2x80N	2x80N	2x80N	2x80N	2x100N	2x100N	2x120N	2x160N	2x160N
550	Progresivo	355 mm	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x60N	2x90N	2x90N	2x120N
550	Expulsión	355 mm	2x50N	2x50N	2x80N	2x80N	2x80N	2x100N	2x100N	2x100N	2x160N	2x160N	2x160N
600	Progresivo	355 mm	2x45N	2x45N	2x45N	2x45N	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x90N	2x120N	
600	Expulsión	355 mm	2x80N	2x80N	2x100N	2x100N	2x120N	2x120N	2x160N	2x160N	2x160N		
650	Progresivo	355 mm	2x45N	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x90N	2x90N	2x120N	2x120N	
650	Expulsión	355 mm	2x80N	2x100N	2x100N	2x100N	2x120N	2x160N	2x160N	2x160N			
700	Progresivo	355 mm	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x60N	2x90N	2x90N	2x120N	2x120N		
700	Expulsión	355 mm	2x80N	2x100N	2x100N	2x120N	2x160N	2x160N	2x160N	2x160N			

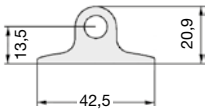
Tabla sugerida para puertas de 19 mm: Aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 densidad (Kg./Dm³)











Para instalación en puertas de aluminio, es preciso solicitar un adaptador puerta de aluminio.
Cód. 35.0475.6

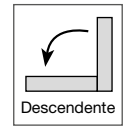
Ver también...
5.02 Bisagra decorativa **Kimana**
Página 338

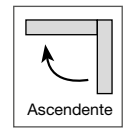
Apertura	Tipo pistón	Fuerza		Código Cromo Mate 164 mm	Código Cromo Mate 244 mm	Código Cromo Mate 355 mm
Ascendente	Expulsión	80 N	1/100	N 35.0535.8	35.0069.6	35.0127.1
Ascendente	Expulsión	100 N	1/100		35.0073.3	35.0128.2
Ascendente	Expulsión	120 N	1/100		35.0074.4	35.0129.3
Ascendente	Expulsión	140 N	1/100		35.0075.5	
Ascendente	Expulsión	160 N	1/100		35.0076.6	
Ascendente	Progresivo	45 N	1/100		35.0039.4	
Ascendente	Progresivo	60 N	1/100		35.0070.0	35.0124.5
Ascendente	Progresivo	90 N	1/100		35.0071.1	35.0125.6
Ascendente	Progresivo	120 N	1/100		35.0072.2	35.0126.0
Descendente	Progresivo		1/100		35.0080.3	35.0130.4

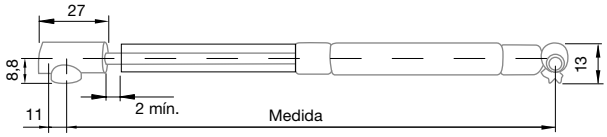
COMPÁS K-12 - *Pistón a gas con **apertura por expulsión** ascendente o descendente.*

Acero - ABS

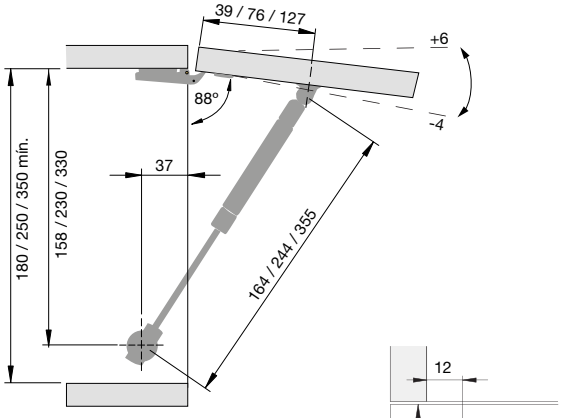
Instrucciones y vídeo

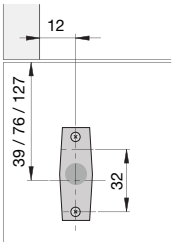






ALTO (mm.)	Medida	PESO PUERTA (Kg.) 1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5
200-274	164 mm	2x50N			2x80N		2x100N			2x120N		3x120N		4X100N		4X120N					
275-300		2x50N		2x80N		2x100N		2x120N		3x100N		3x120N									
290-324	244 mm	1x50N	1x80N		2x50N		2x80N							2x100N		2x120N			2X140N		
325-374		1x50N	1x80N	2x50N		2x80N						2x100N		2x120N			2X140N				
375-424		1x50N	1x80N	2x50N		2x80N				2x100N			2x120N		2X140N						
425-474		1x50N		2x50N		2x80N				2x100N			2x120N		2X140N						
475-500		1x50N		2x50N			2x80N			2x100N			2x120N		2X140N						
390-424	355 mm	1X60N			1X90N		2X60N					2X90N					2X110N				
425-474		1X60N		1X90N		2X60N					2X90N				2X110N				3X90N		
475-524		1X60N		1X90N		2X60N				2X90N				2X110N				3X90N			
525-574		1X60N		1X90N		2X60N			2X90N				2X110N			3X90N				3X110N	
575-600		1X90N		2X60N			2X90N				2X110N				3X90N				3X110N		





Ver también...

5.03 Cierre expulsador K-Push Tech
Página **410**

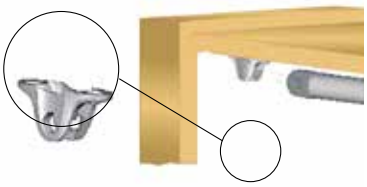
Importante:

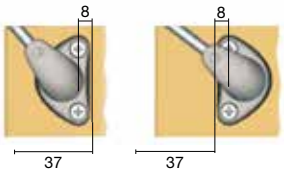
Cada código incluye un compás, un soporte puerta y un soporte costado atornillable.
El acabado titanio incluye también los tornillos específicos.
Los colores referenciados corresponden al brazo. Los pistones de ambos se suministran en color negro.

Apertura	Medida	Fuerza		Código Plata		Código Titanio
Descendente	164		5/100	N 35.0110.5	1/25	35.0455.0
Ascendente	164	50N	100	P N 35.0597.4		
Ascendente	164	80N	5/100	N 35.0111.6	1/25	35.0457.2
Ascendente	164	100N	100	P N 35.0595.2		
Ascendente	164	120N	100	P N 35.0596.3		
Descendente	244		5/50	N 35.0112.0	1/25	35.0456.1
Ascendente	244	50N	50	P N 35.0598.5		
Ascendente	244	80N	5/50	N 35.0113.1	1/25	35.0458.3
Ascendente	244	100N	5/50	N 35.0114.2	1/25	35.0459.4
Ascendente	244	120N	5/50	N 35.0115.3	1/25	35.0460.5
Ascendente	244	140N	50	P N 35.0599.6		
Descendente	355		5/50	N 35.0602.9		
Ascendente	355	60N	50	P N 35.0604.0		
Ascendente	355	90N	5/50	N 35.0605.1		
Ascendente	355	110N	50	P N 35.0606.2		

COMPACT - *Pistón a gas con **apertura por expulsión** ascendente o descendente.*

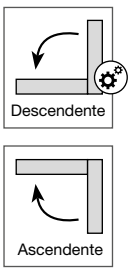
Acero - ABS





Posición A: *Cierre estándar*

Posición B: *Cierre Soft*



El soporte de la puerta debe estar colocado en posición vertical con la ranura mirando hacia delante.

Adaptador puerta de aluminio
Cód. 35.0475.6

Datos técnicos y vídeo

Ancho puerta (mm.)	450		600		900		1200	
Alto puerta (mm.)	Kg	Uds. x N	Kg	Uds. x N	Kg	Uds. x N	Kg	Uds. x N
300-350	1,6÷1,8	1x80	2,1÷2,5	1x80	2,1÷2,5	2x80	2,1÷2,5	2x80
351-400	1,8÷2,1	1x80	2,5÷2,8	2x80	4,1÷2,5	2x80	2,1÷2,5	2x100
401-450	2,1÷2,4	2x80	2,8÷3,2	2x80	2,1÷2,5	2x100		
451-500	2,4÷2,6	2x80	3,2÷3,5	2x80	2,1÷2,5	2x120		
501-550	2,6÷2,9	2x80	3,5÷3,9	2x100	2			
551-600	2,9÷3,2	2x100	3,9÷4,2	2x120				

Importante: *Cada código incluye un compás, un soporte puerta y un soporte costado.*

Descripción	Fuerza		Código Niquelado
Descendente		1	35.0476.0
Ascendente	100N	1	35.0479.3
Adaptador puerta de aluminio		1	35.0475.6

NEW KLOK - *Compás mecánico ascendente, descendente y tapa arcón.*

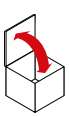
Zamak

Montaje, técnico y cotas

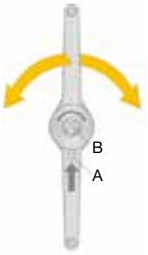
Fijación para adaptar a marco de aluminio

Puerta mueble descendente

Puerta mueble ascendente



Tapa arcón

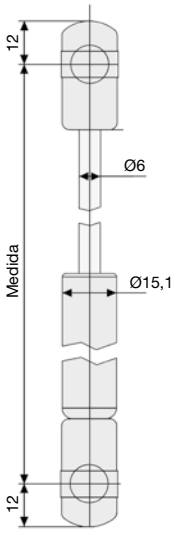


- *No guarda mano.*
- *Fijaciones para madera mediante sistema 37-32 mm., incluidas.*
- *Un único herraje permite, mediante presión sin herramientas de **A**, trabajar de forma **ascendente, descendente** o como **tapa de arcón**. Se recomienda revisar los datos técnicos para un correcto funcionamiento.*
- *Mediante **B** se regula la fuerza de retención mediante allen de 4 mm. para conseguir un movimiento libre, con cierta retención e inclusive sistema de fricción y parada controlada.*

Descripción		Código Niquelado
Compás mecánico 1/50		N 35.0514.9
Fij. puerta aluminio 1/200		N 35.0516.0

AKROBAT - *Pistón a gas **apertura por expulsión** ascendente o descendente*

Acero - ABS



Técnicos de montaje

Pesos estimados por puerta en base a apertura de 90º.
En apertura ascendente, el peso soportado:
- *Aumentará ligeramente un 15-20% en aperturas a 75º.*
- *Reducirá ligeramente un 10-15% en aperturas a 110º.*

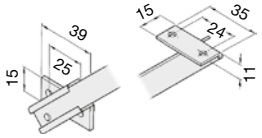
Importante:
El compás incluye fijación de escuadras para puertas de madera y de aluminio.

		Ancho puerta (mm.)			
Peso Kg.	**Fuerza**	**300**	**400**	**500**	**600**
Desc. 247	60N	1,8	1,3	1,1	0,9
Desc. 247	80N	2,4	1,8	1,4	1,2
Desc. 247	150N	4,1	3,2	2,3	2,1
Asc. 165	80N	2,4	1,8	1,4	1,2
Asc. 247	80N	2,4	1,8	1,4	1,2
Asc. 247	100N	3	2,2	1,8	1,5
Asc. 247	150N	4,1	3,2	2,3	2,1

				Código
Apertura	**Medida**	**Fuerza**	📦	**Metálico**
Descendente	247	60N	1/100	35.0068.5
Descendente	247	80N	1/100	N HK04422
Descendente	247	150N	1/100	N HK04400
Ascendente	165	80N	1/100	N HK04455
Ascendente	247	80N	1/100	N HK57244
Ascendente	247	100N	1/100	35.0067.4
Ascendente	247	150N	1/100	N HK10230

JOSEF - *Compás de puerta elevable*

Acero



Fija al llegar a una apertura superior a 75º. Cierra al levantarse ligeramente.

		Código
Medida	📦	**Niquelado**
250 mm.	1/10	35.0021.0

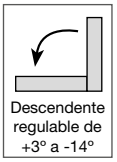
CANTERANO - *Cadena con soportes*

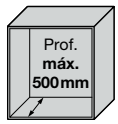
Latón

		Código
Medida	📦	**Pulido Brillo**
200 mm.	1/10	35.0019.5

KIARO - *Hidráulico con **apertura amortiguada** descendente*

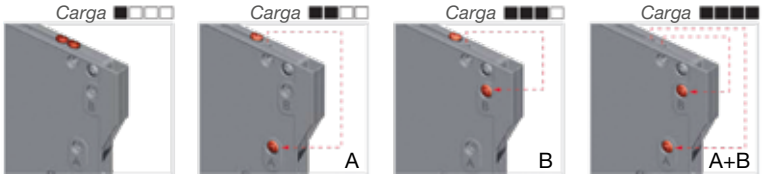
Zamak





ANCHO (mm)

ALTO (mm)	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400
250								KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 2
275								KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 2
300			VER KIARO EASY				KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 3	KIT 3
325						KIT 1	KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 3	KIT 3
350					KIT 1	KIT 1	KIT 2	KIT 2	KIT 2	KIT 3	KIT 3	KIT 3
375				KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 2	KIT 2	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3
400			KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 2	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3
425			KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 2	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3	
450		KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3	
475		KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3		
500	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3		
525**	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3			
550**	KIT 1	KIT 1	KIT 1	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3	KIT 3				



Instrucciones y vídeo

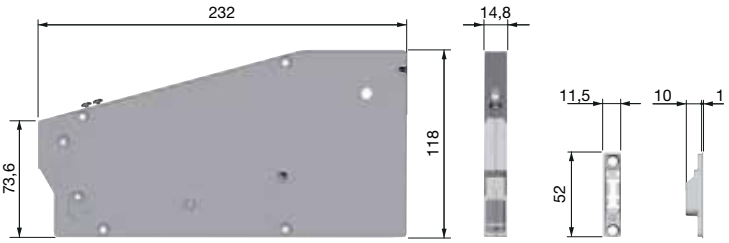
Espacio trasera mín. 15 mm

Kiaro es un sistema oculto de apertura minimalista para puertas abatibles descendentes mediante hilo que permite, con una única referencia, regular su fuerza en función del ancho de la puerta, dónde de serie proporciona la fuerza mínima y mediante combinación de fuerzas A, B o AB se consigue una regulación de la misma de forma secuencial hasta su máximo en AB. Permite también ser instalado de forma embutida o a ras de costado.

*Al producto **se le puede integrar iluminación led con encendido automático** en la apertura (se suministra con los leds de serie en caso de precisarlo).*

Kit con led: *Se debe añadir, por mueble, el conjunto de sensor* **cód. 3500429** *que incluye un transformador y el cableado específico.*
Kit sin led: *Si se usa un sistema de iluminación independiente se debe añadir únicamente el sensor de iluminación* **cód. 3500440** *que incluye el cableado específico en el set.*

Consulte con el departamento comercial para más información.



Set para embutir Kiaro Skin Titanio
Cód. 35.0074.8
1/12

Componentes de los Kits

Kit 1	1 Compás
Kit 2 y Kit 3	2 Compases

Ver también...
5.02 Bisagras decorativas Kimana
Página **338**

Ver también...
5.03 Cierre expulsador K-Push Tech
Página **410**

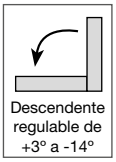
Descripción	Nº Piezas		Código			
			Niquelado		Titanio	
			Sin Led	Con Led	Sin Led	Con Led
Kiaro **Kit 1**	1	1/12	35.0047.3	35.0056.1	35.0048.4	35.0057.2
Kiaro **Kit 2**	2	1/6	35.0049.5	35.0058.3	35.0050.6	35.0059.4
Kiaro **Kit 3**	2	1/6	35.0051.7	35.0060.5	35.0052.8	35.0061.6
Sensor y transformador		1/12		35.0042.9		35.0042.9
Sensor iluminación*		12	P 35.0044.0		P 35.0044.0	
Fijación sobreponer		1/12	35.0040.7		35.0041.8	

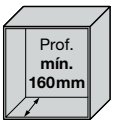
**Para sistema de iluminación independiente.*

KIARO EASY - *Hidráulico con **apertura amortiguada** descendente **puertas pequeñas***

ABS

ITALIANA ferramenta





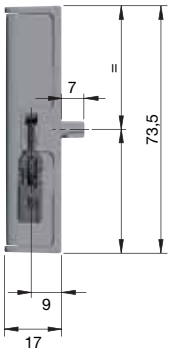
ANCHO (mm)

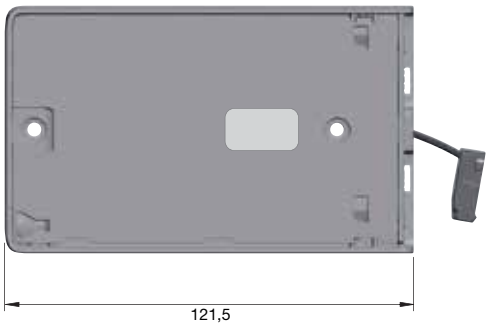
ALTO (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
175						A	A	A	2 x A	2 x A
200				A	A	A	A	2 x A	2 x A	2 x A
225			A	A	A	A	2 x A	2 x A	2 x A	2 x A
250		A	A	A	A	A	2 x A	2 x A	2 x A	2 x B
275	A	A	A	A	A	B	2 x A	2 x A	2 x A	2 x B
300	A	A	A	A	B	B	2 x A	2 x A	2 x B	2 x B
325	A	A	A	B	B	B	2 x B	2 x B	2 x B	
350	A	A	B	B	B	2 x A	2 x B	2 x B		
375	A	A	B	B	2 x B	2 x B	2 x B	2 x B	VER KIARO	
400	A	B	B	2 x B	2 x B	2 x B	2 x B			

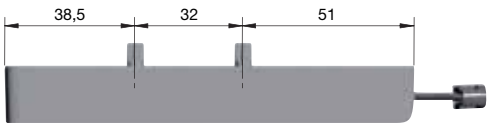
*Kiaro Easy es un mecanismo **sobrepuesto** para puerta descendente compacto y sencillo especialmente diseñado para puertas pequeñas donde otros modelos de descendentes presentan limitaciones.*

El producto no guarda mano y permite una regulación cómoda de forma frontal. El producto se presenta con fijación a puerta sobrepuesta de serie, se puede solicitar para embutir opcionalmente por encargo.

Instrucciones de montaje







Fijación para sobreponer

Fijación para embutir

Ver también...
5.02 Bisagras decorativas Kimana
Página 338

Ver también...
5.03 Cierre expulsador K-Push Tech
Página 410

Descripción	Embalaje	Código Titanio
Kiaro Easy **Kit A**	1/20	35.0071.5
Kiaro Easy **Kit B**	1/20	35.0072.6
Fijación embutir	20	P 35.0073.7

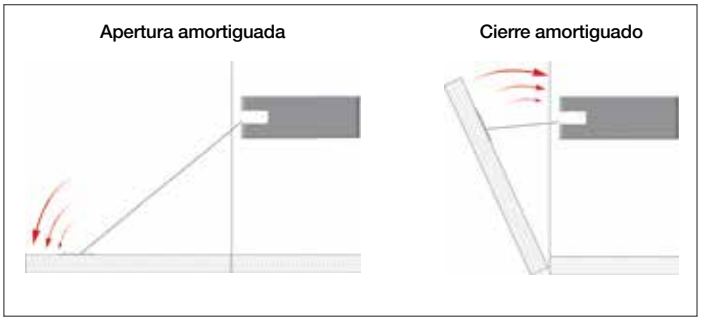
LINK - *Hidráulico con **apertura y cierre amortiguado** descendente.*

Zamak

Alta calidad con tapa metálica niquelada.

Consulte departamento comercial para otros acabados.

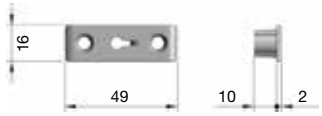
Descendente



ALTO (mm)	Mecanismos (Uds.)	ANCHO (mm) 300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800
250	x1				A	A	B	C	D	E	F	F
250	x2									A	B	D
300	x1		A	B	C	D	D	E	E	F		
300	x2							A	A	B	D	E
350	x1	A	C	D	E	E	F	F	F			
350	x2				A	A	B	B	C	D	F	F
400	x1	B	D	E	F	F	F					
400	x2			A	B	C	D	D	E	F	F	
450	x1	D	E	F	F							
450	x2			B	C	D	E	F	F	F		
480	x1	D	F	F								
480	x2	A	B	D	E	E	F	F	F			

Tabla sugerida para puertas de 19 mm: *Aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 densidad (KG/dm^3)*

Instrucciones y vídeo



Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje.

Modelo		Código Niquelado
A	1/12	35.0093.2
B	1/12	35.0094.3
C	1/12	35.0095.4
D	1/12	35.0096.5
E	1/12	35.0097.6
F	1/12	35.0098.0

TRIKY - *Jgo. de compases descendentes plegables con apertura amortiguada*

Acero / Plástico

Su mecanismo apertura amortiguada evita el descenso inerte del frontal. Requiere el uso de bisagras. De fácil instalación y regulación.

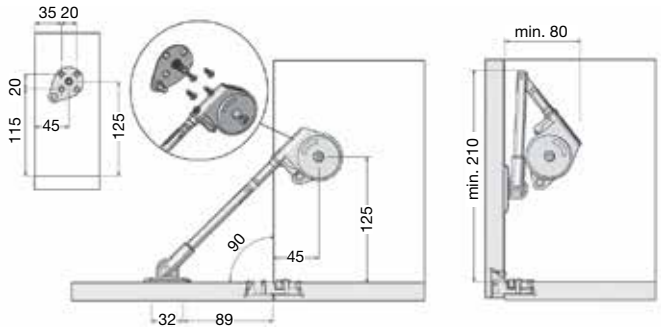
Descendente

SMOVE

Características técnicas:
- *Altura del frente: Máx. 400 mm.*
- *Ángulo de apertura: 90º*

Contenido del juego:
- *2 compases*
- *2 fijaciones de frente*
- *2 fijaciones de cuerpo*
- *Tornillería*

ALTURA (mm.)	ANCHO (mm.) 600	700	800	900
	Nº Compases necesarios			
350	1	2	2	2
360	1	2	2	2
370	1	2	2	2
380	1	2	2	2
390	1	2	2	2
400	1	2	2	2



Ficha técnica

Descripción		Código Gris / Cromado
Jgo. de compases (Dch+Izq)	1/10	N HK02398

ESTAMP
High quality handles
Más de 96 años creando obras de arte y marcando las tendencias en el universo de los herrajes para muebles.
Avda. de Cornellá, 140
08950 Esplugues de Llobregat
Barcelona · Spain
Tel. nacional: 933 713 954
Email: estamp@verges.com
www.verges.com

PACTA - *Juego de compases con apertura push y cierre amortiguado* ***descendente***.

SALICE

Acero - Zamak

Descendente

Cierre decelerante

Apertura expulsión

Fácil instalación

ANCHO (mm)

ALTO (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800
280					Kit 1*	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2
300				Kit 1*	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 3
325			Kit 1*	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3
350		Kit 1*	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3
375		Kit 1*	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3		
400	Kit 1*	Kit 1	Kit 1	Kit 1	Kit 2	Kit 2	Kit 3	Kit 3	Kit 3		

Kit 1*: *Quitar 1 pistón para reducir la fuerza dejando siempre el de la izquierda.*

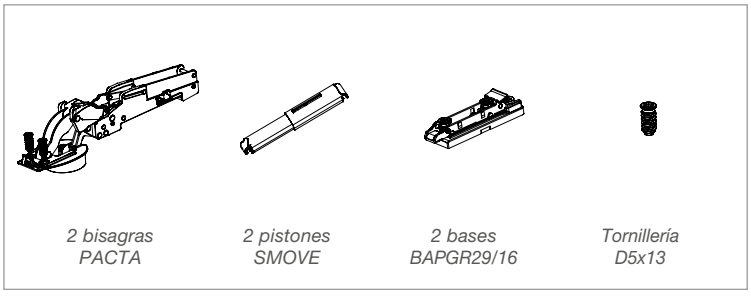
Tabla sugerida para puertas de 19 mm:
Aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 densidad (KG/dm^3).

Pacta es una conjunto de bisagras para puertas abatibles descendentes muy compacto que permite abrir y cerrar las puertas sin necesidad de ningún elemento adicional, tales como bisagras, cables o pistones. El mueble quedará totalmente alineado con la puerta en posición totalmente abierta creando un estante regular e uniforme. Por sus características es el perfecto aliado por su versatibilidad al aguantar peso encima del estante una vez abierto convirtiéndolo en un estante para un escritorio en cualquier zona de la casa, un mueble bar o una cocina.
El movimiento de apertura está amortiguado: la bajada de la puerta es siempre progresiva. El cierre será también amortiguado en versión Smove mientras que con un click en versión Push.

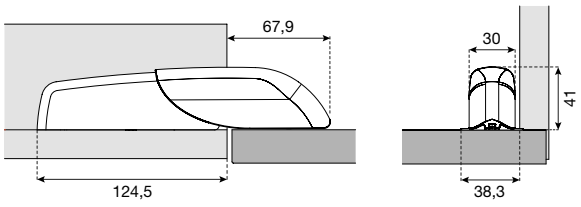
De fácil instalación y con regulación tridimensional, permite puertas des de 16 a 28 mm. de grosor con un K=4,5 obligatorio. El ancho máximo recomendado es de 1800 mm., pero se requiere de un juego de bisagritas intermedias, que evite el combado de la puerta para anchos superiores a 900 mm. Su montaje debe ser obligatoriamente mediante tornillos euro suministrados debido al gran efecto palanca. Incluye además un tornillo de seguridad que evita su descolgamiento accidental.

Instrucciones y vídeo

Composición del Kit:

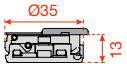


2 bisagras PACTA | *2 pistones SMOVE* | *2 bases BAPGR29/16* | *Tornillería D5x13*



Elementos necesarios a pedir por puerta en 2 pasos

PASO 1: *Seleccione el Kit.*



Tipo de Kit		Código Cierre Amortiguado	Código Apertura Push*
Kit 1 / Kit 1*	1	N 35.0012.1	N 35.0015.4
Kit 2	1	N 35.0009.9	N 35.0013.2
Kit 3	1	N 35.0011.0	N 35.0014.3

**Requiere cierre expulsador magnético:* Cód. 31.0972.2

PASO 2: *Seleccione el color del acabado de las tapas.*

	Código						
	Blanco	Gris	Antracita	Dorado	Inox	Blanco Brillo	Negro Brillo
1	N 35.0017.6	N 35.0020.9	N 35.0016.5	P N 35.0018.7	P N 35.0019.8	P N 35.0023.1	P N 35.0022.0

Ver también...
5.02 Bisagras adicionales **KIMANA**
Página 338

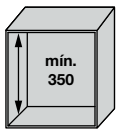
Ver también...
5.03 Cierre expulsador magnético
Página 410

KRABY DESK - *Pistón a gas **descendente** para **escritorios escamoteables***

Acero / ABS

ITALIANA ferramenta

Regulable ±10°



Expulsión

Fácil instalación

Fácil regulación

Instrucciones de montaje

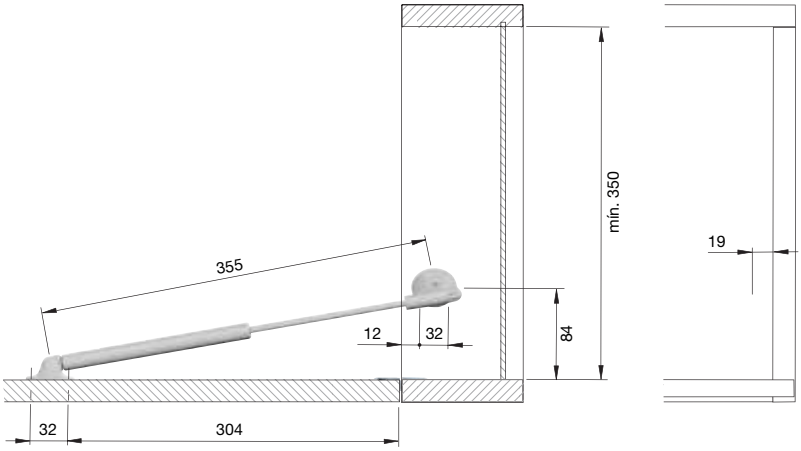
***Ideal para escritorios escamoteables** en salas, dormitorios y hoteles, entre otros, gracias a la gran capacidad de carga y resistencia del producto. Permite el trabajo de forma segura, gracias a la fijación atornillada. Su montaje específico a 84 mm. de altura inferior, permite puertas de hasta 550 mm. de alto, lo que garantiza una gran superficie de trabajo a diferencia de otros herrajes del mercado.*

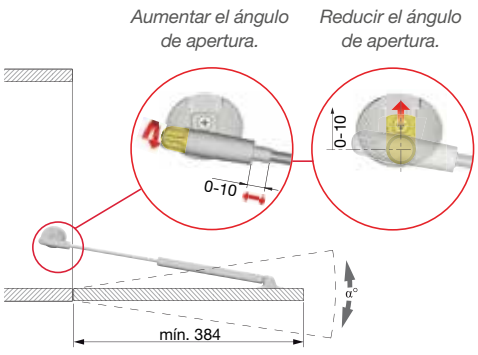
Para medidas inferiores a la tabla se recomienda trabajar con grosores de puerta superiores con el fin de aumentar el peso de la puerta, recomendados por el fabricante en:
- de 380 mm. a 450 mm.: Mínimo 6 Kg. Máximo 11 Kg.
- de 451 mm. a 550 mm.: Mínimo 5 Kg. Máximo 10 Kg.

Ancho Mueble (mm)

Alto Mueble (mm)	600	700	800	900	1000	1200	1500
380	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí
400	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí
425	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
450	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
451	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No
475	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
500	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
525	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
550	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No

*Tabla sugerida para puertas de **22 mm**. de aglomerado, MDF, madera maciza de 0,70 densidad (Kg./Dm³).*
Para otros grosores y/o pesos, se recomienda revisar el detalle técnico online.





Ver también...
5.03 Cierre expulsador K-Push Tech
Página 410

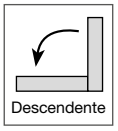
Ver también...
5.02 Bisagras decorativas Kimana
Página 338

Apertura	Embalaje	Código Cromo Mate 355 mm
Descendente	2/50	N 35.0536.9

HGJHM - *Set 2 bisagras para **tapa arcón** descendente con cierre amortiguado. Apertura **105º***

Aluminio / Plástico

SUGATSUNE



Cierre amortiguado

ANCHO (mm.)

ALTO (mm.)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500
250					Set 1	Set 1	Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2
300			Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	Set 2	Set 2	Set 3	Set 3
350			Set 1	Set 1	Set 2	Set 2		Set 3	Set 3		
400		Set 1	Set 2	Set 2		Set 3	Set 3				
450	Set 1	Set 2	Set 2	Set 3	Set 3						

Tabla calculada en base a una puerta de 19 mm. de espesor y densidad 0,70 (Kg./dm³). Se recomienda calcular exáctamente el peso de la puerta para escoger el herraje idóneo a su peso.

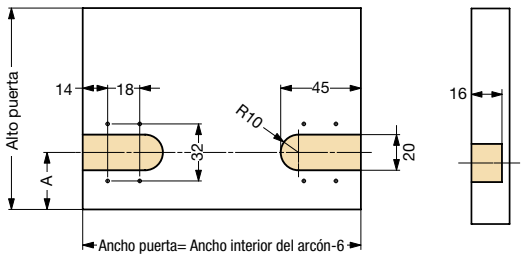
PESO puerta (Kg.)

ALTO puerta (mm.)	Set 1	Set 2	Set 3
200	2,19 - 3,73	3,73 - 4,58	6,58 - 8,77
300	1,73 - 2,94	2,94 - 4,32	5,18 - 6,91
350	1,43 - 2,42	2,42 - 3,57	4,28 - 5,70
400	1,21 - 2,06	2,06 - 3,03	3,64 - 4,86
450	1,06 - 1,80	1,80 - 2,64	3,17 - 4,23

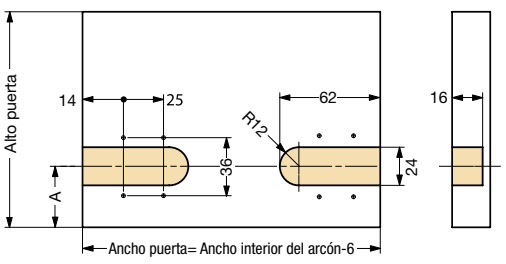
Criterio para el peso de la puerta.

Importante: *Este modelo tiene una gran afectación por el efecto palanca. La tabla de medidas son una sugerencia de montaje pero queda sujeto a cotejo con la tabla de pesos.*

Set 1 y Set 2: Mecanizado de la puerta



Set 3: Mecanizado de la puerta



A= Longitud desde el centro del eje hasta el borde posterior de la puerta (mm).

Los sets se sirven en pares e incluyen los herrajes necesarios para su montaje en función del modelo escogido.

Instrucciones de montaje

Modelo	Tipo	Fuerza		Código Negro
Set 1	Standard	2-3,4N	1/50	N 35.0521.5
Set 2	Fuerte	3,4-5N	1/50	N 35.0523.7
Set 3	Muy Fuerte	6-8N	1/50	N 35.0524.8

LAD-ST - *Compás para **encimera elevable 95º** con asistencia en la apertura y cierre amortiguado*

Acero / Zamak / Plástico

SUGATSUNE

Descendente

Cierre amortiguado

Fácil instalación

Espesor **15-40 mm.**

PROFUNDIDAD

ANCHO (mm.)	400	500	600	700	800	900	1000
400		Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	Set 3	Set 3
450	Set 1	Set 1	Set 2	Set 3	Set 3		
500	Set 1	Set 2	Set 3				
550	Set 2	Set 3					
600	Set 3						

*Tabla calculada en base a tableros de **30 mm. de espesor.** y madera de densidad 0,7 (Kg./dm³).*

PROFUNDIDAD

ANCHO (mm.)	400	500	600	700	800	900	1000	1200
400					Set 1	Set 1	Set 1	Set 2
450			Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	Set 2	Set 3
500		Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	Set 3	Set 3	
550	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	Set 3			
600	Set 1	Set 2	Set 3	Set 3				
650	Set 2	Set 3	Set 3					
700	Set 2	Set 3						

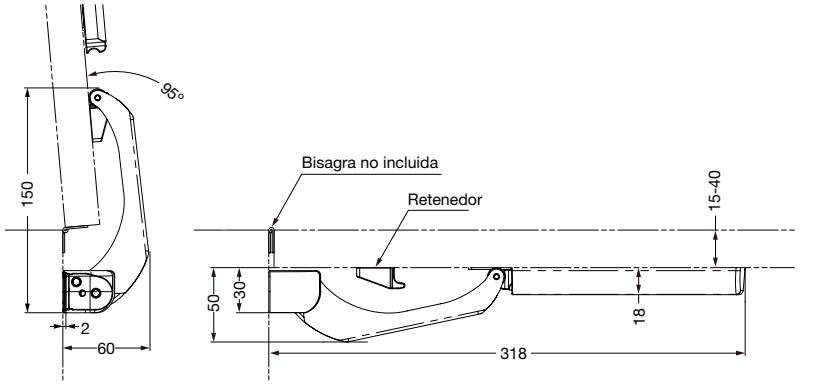
*Tabla calculada en base a tableros de **19 mm. de espesor.** y madera de densidad 0,7 (Kg./dm³).*

Ideal para lugares en los que se requiera separar un ambiente pero a su vez deba ser practicable tales como bares y restaurantes así como mostradores.

Se recomienda un sólo herraje por montaje, aunque podrían ser máximo 2 Ud., siempre de la misma fuerza.

Características técnicas:

- ***Paragolpe:** Gran poder de absorción.*
- *No guarda mano.*
- *Incluye asistencia a la apertura.*
- *Silencioso.*
- *Apto para sobres de 400 a 700 mm. de ancho.*
- *Para tableros de espesor entre 15 y 40 mm.*



Instrucciones de montaje

Modelo	Tipo	Fuerza		Código Blanco / Niquelado
Set 1	Suave	8-10,7N	1/10	N 35.0541.3
Set 2	Medio	10-13,5N	1/10	N 35.0542.4
Set 3	Fuerte	13,5-16N	1/10	N 35.0527.0

5.02 Bisagras de piano
Página **392**

LADH - *Compás fuerte para **encimera elevable** a **95º** con asistencia en la apertura*

Acero / Zamak / Plástico

SUGATSUNE

Descendente

Cierre amortiguado

Fácil instalación

Espesor **30-50 mm.**

PROFUNDIDAD

ANCHO (mm.)	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1800
400							Set 1	Set 1	Set 1
450						Set 1	Set 1	Set 2	Set 2
500				Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	2 x Set 1
550			Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1
600	Set 1	Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2
650	Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2
700	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2	
750	Set 1	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2	
800	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2		

*Tabla calculada en base a tableros de **35 mm. de espesor** y densidad 0,7 (Kg./dm³).*

Ficha técnica

PROFUNDIDAD

ANCHO (mm.)	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1800
400					Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2
450				Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1
500		Set 1	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2
550	Set 1	Set 1	Set 2	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2
600	Set 1	Set 2	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2	
650	Set 2	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2		
700	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2			
750	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2	2 x Set 2			
800	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2	2 x Set 2				

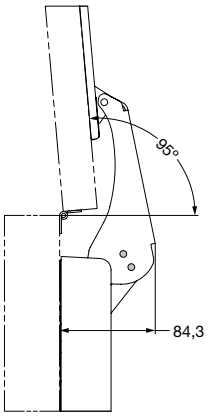
*Tabla calculada en base a tableros de **50 mm. de espesor** y densidad 0,7 (Kg./dm³).*

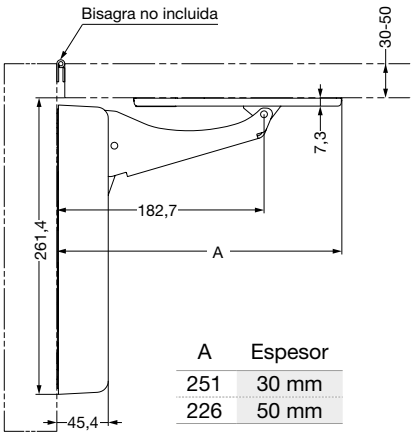
Ideal para lugares en los que se requiera separar un ambiente pero a su vez deba ser practicable tales como bares y restaurantes así como mostradores.

Se pueden combinar hasta 4 herrajes por montaje aunque no se recomiendan tantos especialmente por su estética. Los sets adicionales incrementarán el ancho permitido.

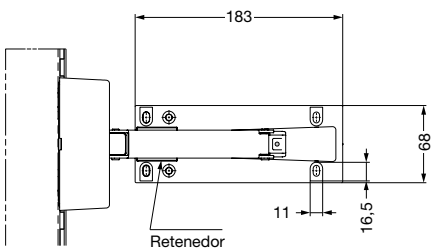
Características técnicas:

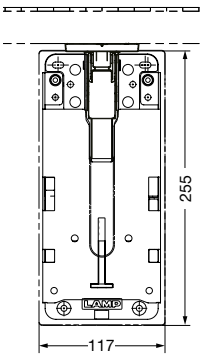
- ***Paragolpe:** Gran poder de absorción.*
- *No guarda mano.*
- *Incluye asistencia a la apertura.*
- *Silencioso.*
- *Apto para sobres de ancho entre 400 a 800 mm. y de espesor entre 30 y 50 mm.*





A	Espesor
251	30 mm
226	50 mm





5.02 Bisagras de piano
Página 392

Modelo	Tipo	Fuerza		Código Marrón / Niquelado
Set 1	Fuerte	25-35N	1/4	N 35.0540.2
Set 2	Muy fuerte	35-50N	1/4	N 35.0528.1

HDS 20S - *Compás para **tapa arcón** con apertura por **expulsión a 75º***

Acero / Plástico

SUGATSUNE

Ideal para tapas de arcón así como bancadas practicables.

Características técnicas:

- ***Paragolpe:*** *Gran poder de absorción.*
- *Guarda mano.*
- *Se debe montar siempre por juegos.*
- *Con asistencia a la apertura por expulsión y cierre amortiguado.*
- *Silencioso.*
- *La instalación de 2 sets requiere de divisorio intermedio.*

Ascendente

CLICK

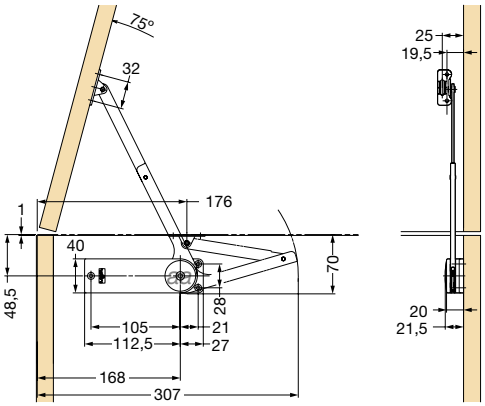
Expulsión

Fácil instalación

PROFUNDIDAD

ANCHO (mm.)	400	500	600	700	800	900	1000	1250
300						1 Set	1 Set	1 Set
400			1 Set	1 Set		2 Sets	2 Sets	2 Sets
500	1 Set			2 Sets	2 Sets	2 Sets		
600		2 Sets	2 Sets					

*Tabla calculada en base a tableros de **19 mm. de espesor.** y madera de densidad 0,7 (Kg./dm³).*



5.01 Bisagras de cazoleta
Página 337

Ficha técnica

Fuerza		Código Negro / Niquelado
11-14,7N	1/40	N 35.0538.0

AILERON - *Jgo. de bisagras para **tapa arcón** con apertura **90º***

Acero / Plástico

SUGATSUNE

***Compacta**: Plegada solo ocupa 69 mm siendo ideal para muebles con espacio reducido, tapas de arcón o bancadas practicables.*

Características técnicas:

- ***Paragolpe:*** *Gran poder de absorción.*
- *No guarda mano.*
- *Se puede montar tantos sets como se precise, en serie.*
- *Se instala en el costado superior y no en el lateral lo que puede facilitar ciertas instalaciones.*
- *Silencioso.*
- *Con asistencia a la apertura.*

El set incluye: *1 bisagra de arcón + 2 bisagras para madera con sus bases con cierre regulable.*

Ascendente

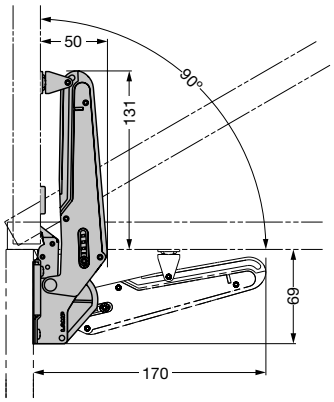
Cierre amortiguado

Fácil instalación

PROFUNDIDAD

ANCHO (mm.)	400	500	600	700	800	900
250					1 Set	1 Set
300			1 Set	1 Set	1 Set	1 Set
350		1 Set	1 Set	1 Set	1 Set	Set 2
400	1 Set	1 Set	1 Set	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1
450	1 Set	Set 2	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 1
500	1 Set	Set 2	2 x Set 1	2 x Set 1	2 x Set 2	2 x Set 2
600	2 x Set 1	Set 2	2 x Set 2	2 x Set 2		

*Tabla calculada en base a tableros de **19 mm. de espesor.** y madera de densidad 0,7 (Kg./dm³).*

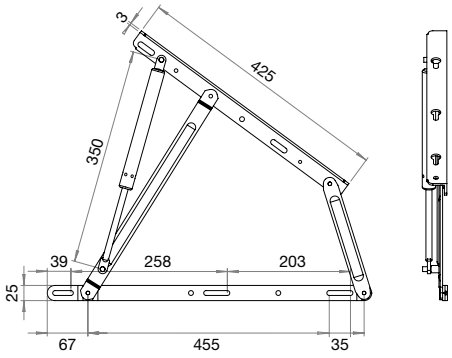


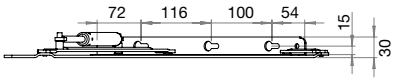
Ficha técnica

Modelo	Fuerza		Código Blanco / Niquelado
Set 1	4-6N	1/10	N 35.0539.1
Set 2	6-8N	1/10	N 35.0534.7

JAIRO - *Elevable hidráulico para canapés*

Acero

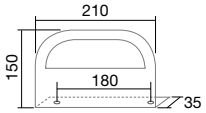




Gran apertura.

Protector bisagra
Cód. 35.0062.7

Tope de colchón
Cód. 33.0248.1



Opcional: *La **contraplaca de sujeción de bisagras** solo es necesaria para marcos de cama metálicos. En instalaciones con marco de madera no es necesaria para el montaje.*

Grueso 4 mm. Largo igual al de la escuadra. Para soldar al bastidor de la tapa. Los agujeros coinciden con la escuadra de la bisagra, sirviendo el pequeño como referencia para poner la placa siempre en la misma posición.

Opcional: *Se recomienda instalar un **tope de colchón para canapé** en la base tapizada para retener el colchón y evitar que se desplace en el momento de la apertura del canapé.*

Recomendable montar 1 tope para canapé individual y 2 para canapé de matrimonio.

Estimación orientativa del cálculo de Newtons

Para seleccionar el amortiguador de gas correcto hay que tener en cuenta el peso de la cama. El peso de la cama se calcula sumando el peso del somier o base, el del colchón y el de la ropa de cama. También se ha de tener en cuenta la construcción, ya que la palanca a levantar determina +/- Newtons.

Como orientación podemos tomar que:

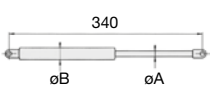
- *Abatible por lado corto* **1 Kg. = 18 N.**
- *Abatible por lado largo* **1 Kg. = 10 N.**
- *Abatible doble por lado corto* **1 Kg. = 14 N.**

Se advierte que al intervenir muchos factores no se asegura su elección con esta conversión. Para una conversión exacta usar la fórmula:

$$N = \frac{Kg \times m}{s^2}$$

Kg = Kilogramos a levantar
m = Metros a levantar
s^2 = Segundos al cuadrado en levantar

El **newton** *se define como la fuerza necesaria para proporcionar una aceleración de 1 m/s^2 a un objeto de 1 Kg. de masa*



Descripción		Código Negro
Jgo. bisagras canapé con fijaciones	1/10	35.0100.2
Jgo. protectores bisagras	1	35.0062.7
Tope de colchón para canapé	1	33.0248.1
Contraplaca sujeción de bisagra	1	35.0055.6

Las bisagras se sirven por juegos de 2 Ud. para montar un canapé.
***Amortiguadores no incluidos** (ver tabla inferior).*

Fuerza del amortiguador	A	B		Código Negro
250 N	8	18	1	35.0056.0
350 N	8	18	1	35.0057.1
600 N	8	18	1	35.0058.2
800 N	10	22	1	35.0059.3
900 N	10	22	1	35.0060.4
1150 N	10	22	1	35.0062.6
1250 N	10	22	1	35.0063.0
1500 N	10	22	1	35.0065.2