

Catálogo de Herrajes

**EL
GRAN
HÄFELE**

www.hafele.com.ar



1



Tiradores para muebles y ganchos

Índice	1.2	Perfiles metálicos y cubetas	
Tiradores y pomos para muebles		- Perfiles metálicos	1.89
- Acero inoxidable	1.3	- Cubetas para muebles	1.92
- Aluminio, acero	1.13	- Colgadores y ganchos	1.101
- Fundición de zinc y latón	1.31	Ayuda para el montaje	1.111
- Plástico, metal y madera	1.73		
- Cuero	1.83		

2



Iluminación para muebles

Índice	2.2	- Alimentadores	2.31
Lámparas LED		- Accesorios	2.33
- LED 12 V	2.3	- Controles remotos	2.37
- LED 24 V	2.16	- Interruptores	2.40
- Lámparas LED a batería	2.29	- Accesorios para interruptores	2.43
Tiras LED		- Perfiles de instalación	2.45
- LED 12 V	2.6	- Espejo multifunción	2.50
- LED 24 V	2.19		

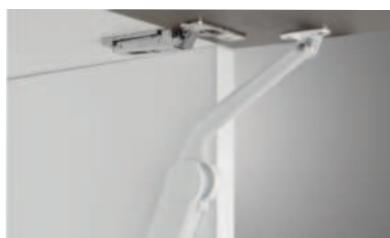
3



Herrajes de unión y soporte para estantes

Índice	3.2	Herrajes varios para unión de muebles	3.20
Herrajes de unión para muebles		Tornillos de fijación	3.21
- Sistema Minifix	3.5	Material de fijación	3.23
- Sistema Rafix	3.8	Unión para paneles	3.24
- Sistema Maxifix	3.11	Sopores para estantes	3.28
Herrajes de unión para armarios y		Sopores ocultos para estantes	3.31
estantes	3.13	Sopores de diseño	3.34
Escuadras para muebles	3.18	Sopores	3.38

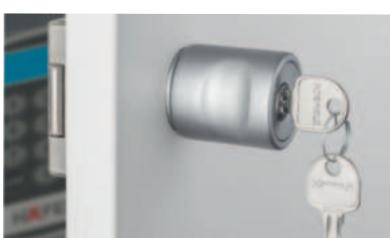
4



Bisagras, elevadores de puerta y amortiguadores

Índice	4.2	Bisagras para muebles	4.26
Bisagras de cazoleta		Herrajes para puertas abatibles	
- Metalla SM Kombi/SM	4.7	y elevables	4.39
- Duomatic	4.15	Sujetapuertas/ Pistón a gas	4.79
- Metalla A	4.17	Herrajes de elevación, Tavoflex	4.85
- Metalla mini	4.19	Sistema de amortiguación	4.86
Bisagras Aximat	4.25	Perfiles de aluminio	4.89

5



Sistemas de cierre, cerraduras y retenes

Índice	5.2	Cerraduras para muebles, Push-Lock...	5.27
Sistema de cerraduras con núcleos		Cerraduras para casilleros	5.28
premontados, Symo	5.4	Cierres magnéticos	5.32
Sistema de cerraduras sin núcleos		Vaivenes y pestillos para muebles	5.34
premontados, Symo	5.8		
Cerraduras para muebles con cilindro			
de combinaciones fijas	5.21		

6



Equipamientos para muebles de cocina

Índice	6.2	Equipamiento de nichos	6.24
Equipamientos para muebles de cocina		Tablas de planchar, Ironfix	6.31
- Armario inferior	6.5	Recolectores de residuos	6.37
- Armario alto	6.11	Piletas para muebles	6.49
- Armario de rincón	6.16	Rejillas de ventilación	6.52
- Mesa extraíble	6.23	Herrajes para armarios de cocina	6.54

7



Equipamientos para hogar y dormitorios

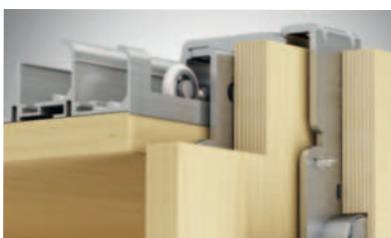
Índice	7.2	Herrajes para somier	
Equipamientos para armarios		- Para elevación con muelles	7.19
y vestidores	7.3	Para inclinación y retención	7.20
Herrajes para camas abatibles		Herrajes giratorios	7.22
- Camas empotradas abatibles	7.15		
- Camas y escritorio abatibles	7.17		



Guías y correderas para cajones

Índice	8.2
Sistema de guías y laterales Matrix Box	
- Häfele Matrix Box P	8.3
- Häfele Matrix Box Slim A	8.20
- Häfele Matrix Box S	8.28
Guías para cajones	
- Guías ocultas	8.38
- Guías de bolillas	8.43
- Guías para laterales de cajón	8.49
- Guías de rodillo	8.51
Cubiertos para cajones	
- Para lateral de cajón Matrix	8.54
- Universales	8.55
Guías para armarios extraíbles y desplazables	8.58

8



Herrajes para puertas corredizas

Índice	9.2
Herrajes para puerta corrediza	
- Para puertas de madera	9.3
- Para puertas con marco de aluminio 9.16	
Sistemas de amortiguación y accesorios	
- Autocierre y amortiguación	9.13
- Herraje de alineación, Planofit	9.14
Herrajes para puerta corrediza plegable	
- Para puertas de madera	9.20
Herrajes para puerta corrediza ocultas	
- Häfele Slido F-Park71 16A	9.22
- Häfele Slido F-Park71 25B	9.24
- Slido F-Park 72	9.26
- Slido F-Park72 60B	9.30

9



Equipamientos para muebles de oficina

Índice	10.2
Sistema para cajones de escritorio	
Bandejas porta útiles	10.3
Sistemas de bases de mesa	
- Guías para cables	10.4
Organización del puesto de trabajo	
- Sistemas para pantallas de escritorio .10.7	
- Soporte para pantalla Ellipta	10.9
- Soporte para monitor Häfele Officys MA 11	10.11
- Pasacables	10.13
- Bases para escritorios eléctricos 10.14	

10



Herrajes para mesas, patas, ruedas y zócalos para muebles

Índice	11.2
Herrajes para mesas	11.4
Herrajes para mesas extensibles	
- Giratorio para mesa	11.6
- Guías para mesa	11.8
- Extraíble para montaje en cuerpo ...11.10	
Patas para mesa	11.12
Patas para muebles	11.16
Ruedas	11.23
Reguladores para zócalo	11.29
Zócalos para muebles	
- De aluminio	11.31
- De PVC	11.32
Deslizadores para muebles	11.33

11



Sistemas de equipamiento para tiendas

12



Elementos para fijación, herramientas y tapacantos

Índice	13.2
Tornillos de fijación	
- Confirmat	13.3
- Hospa	13.4
- Varianta	13.6
- Tornillos rosca métrica	13.7
Tapas embellecedoras	13.8
Colgadores para espejos y paneles13.9	
Manguitos y tuercas	13.10
Equipamiento de taller	
- Plantillas para tiradores	13.12
- Red-Jig, plantilla Universal	13.13
- Red-Jig, plantilla Variantool	13.16
- Brocas y accesorios	13.17
- Accesorios	13.19

13

Índices



Índice general de contenidos
1.2 al 13.2



Matriz de uso.

Artículo de stock, disponible en Argentina.

Artículo de no stock, disponible en Argentina, según cronograma de aéreos



Darío Giarrocco,
Director General

INNOVACIÓN CONSTANTE

Luego de un importante y dedicado trabajo, nos gratifica poner a su disposición la edición 2016 del Catálogo EL GRAN HÄFELE.

Esta nueva versión fue concebida a partir de dos conceptos prioritarios y convergentes.

Por un lado se realizó un repaso general de todos los ítems existentes en nuestro mercado, reeligiendo aquellos productos consagrados, que cuentan con una demanda específica basada en su eficacia, alta calidad y prestigio de marca. Actualizando aquellas versiones que hayan tenido mejoras, tanto en su diseño como en su funcionalidad.

Por otro lado, se estableció una consciente búsqueda en la elección de nuevos productos, ligados a conceptos de innovación, diseño, calidad y funcionalidad. Cada una de las categorías en las que Häfele está presente, cuenta con una interesante diversidad de productos que acompañan las nuevas tendencias en diseño y producción de muebles, así como también en el desarrollo de proyectos de obra y arquitectura de interior.

A través de este catálogo podrá obtener toda la información necesaria sobre los nuevos productos y accesorios, contar con los detalles técnicos, variedad de materiales y componentes, las terminaciones disponibles, los sistemas de empaque y las características de stock.

Accesorios, productos, soluciones inteligentes y sistemas integrales diseñados a partir de conceptos ergonómicos que facilita la relación del usuario final con su entorno, son las propuestas de Häfele que ponemos a su disposición en esta nueva edición.

Darío Giarrocco,
Director

A NIVEL MUNDIAL SIEMPRE CERCA



EL GRUPO HÄFELE

Häfele es una empresa familiar de origen alemán, líder a nivel internacional en el sector de los herrajes y sistemas de cierre electrónicos. Häfele suministra sus productos a fabricantes de muebles y cocinas, al comercio, así como a interioristas en más de 150 países, y colabora con arquitectos y diseñadores en la ejecución de edificios y equipamientos. La base de la oferta de servicios de Häfele es el presente catálogo "El Gran Häfele". Se publica en versión impresa y online, disponible en 24 idiomas y contiene más de 15.000 artículos. El surtido completo de Häfele abarca 100.000 artículos de los campos de especialización:

Todo para el mueble y todo para la obra.



HÄFELE ARGENTINA

Empresa fundada en 1999, es una filial del grupo internacional con sede central en Nagold, Alemania.

Sede Buenos Aires

Ruta Panamericana 28047. B1611GFG
Don Torcuato . Tigre - Prov. de Bs As
ARGENTINA . Tel. (54-11) 2206 - 9200
Fax (54-11) 2206 - 9226
E-mail info@hafele.com.ar
www.hafele.com

HACER REALIDAD LAS IDEAS



NUEVOS MUEBLES CON VALOR AGREGADO.

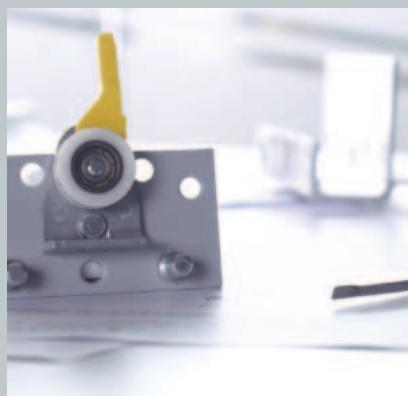
El equipo de ingeniería de Häfele afronta cualquier exigencia y ofrece asesoramiento, gracias a su extenso conocimiento: ya sea desarrollando nuevas series de muebles, mejorando el valor añadido de los muebles a través de una mayor funcionalidad, mediante nuevos desarrollos o adaptando un herraje ya existente. De esta manera, también los ingenieros de departamentos de diseño y construcción se benefician de los conocimientos de nuestros expertos en estos sectores.

Gracias a la colaboración con fabricantes de muebles de todo el mundo, creamos productos innovadores, mejoramos aquellos que ya hayan demostrado su eficacia y optimizamos los procesos de fabricación de nuestros socios.

"DISEÑADO POR HÄFELE":

Flexible, fiable y cómodo gracias a los amortiguadores Smuso. Los nuevos herrajes Slido para puertas corredizas tienen éxito en todo el mundo.

Gustan tanto a los fabricantes de muebles como a los usuarios. El nuevo eDrive ofrece el máximo confort y se puede montar incluso a posteriori.



EL SURTIDO INDUSTRIAL DE HÄFELE

Dentro de su amplia gama de productos, Häfele ha adquirido una competencia especial en algunos surtidos concretos: entre ellos destacan los productos en crecimiento como sistemas de iluminación LED, herrajes para puertas corredizas y puertas abatibles, así como los muebles en kit, equipamiento de oficina y control de acceso.

Los productos que conforman este catálogo se caracterizan por el lema "diseñado por Häfele". Se trata de nuestros productos exclusivos, elaborados en las fábricas de Häfele y en las de sus socios de ingeniería, combinados con la promesa de ofrecer un producto de alta calidad y fácil manejo.

CALIDAD ALEMANA



LA CALIDAD CUENTA

Detrás del lema "calidad alemana" se esconde una altísima exigencia de calidad. Su cumplimiento es uno de los tradicionales factores de éxito de Häfele en la competencia internacional. Häfele significa "calidad alemana", una promesa que motiva cada vez a más clientes, también fuera de Alemania, al elegir a Häfele como proveedor. Cuando la calidad de la técnica de los herrajes aumenta el valor del mueble, ello también alegra al usuario final, quien saca beneficio en el uso diario.

PUERTAS ABATIBLES

"Diseñado por Häfele": la elegancia de movimiento del Free Flap convence a cualquiera. El herraje para puertas elevables sin bisagras es una obra maestra en lo que a manejo, aplicación y montaje se refiere. Free Flap es el resultado de la cooperación con un fabricante de muebles europeo.



ESTÁNDAR ALEMÁN

Los productos adquiridos de forma individualizada para nuestros clientes se someten a los estándares de calidad alemanes. El compromiso de calidad de Häfele ofrece la seguridad deseada a los profesionales que trabajan con los herrajes. Desde hace muchos años, la calidad de Häfele está certificada según las normas DIN EN ISO 9001 y 14001.



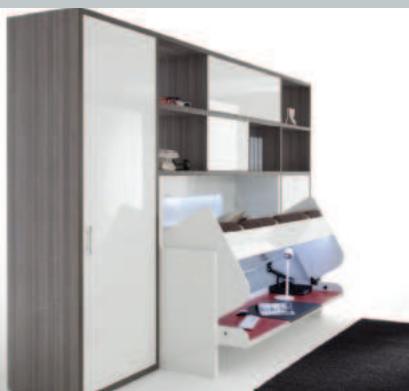
UNA CASA EN EL RÍO



INVESTIGACIÓN DE TENDENCIAS DE HÄFELE

Una tendencia social: el espacio de las viviendas es cada vez más reducido. Pero cómo se puede vivir de forma cómoda en poco espacio? Con "Cube", Häfele puso en marcha en su sede central en Alemania un concepto de vivienda móvil único y flexible en 39 m² de superficie habitable. Casi 100.000 visitantes se quedaron fascinados con la comodidad de esta casa en medio del río.

La visión integral de Häfele va más allá de su propia disciplina e implica a fabricantes de muebles, arquitectos y diseñadores. De esta manera, se crea una red de competencias con la que se consigue una funcionalidad óptima en lo que a muebles y espacios se refiere, que redunda en el beneficio del cliente y en un mayor éxito para todos los intervenientes.



SU VENTAJA – HÄFELE INSIDE
Asegúrese de tener esta ventaja con respecto a sus competidores. Participe en la campaña destinada a crear muebles funcionales innovadores e inteligentes. Sus asesores de Häfele le aconsejarán in situ gracias a su experiencia y sus innovadoras técnicas en la puesta en práctica de sus ideas para muebles personalizados.

SUMINISTRO DESDE FÁBRICA



DISPONIBLE LAS 24 HORAS
Häfele garantiza que los pedidos llegan a su destino en cualquier parte del mundo, de forma rápida y fiable. Desde hace varias generaciones, el excelente sistema de logística es una parte fundamental de la competencia de Häfele.

Haga su pedido en Internet. Compruebe los precios, la disponibilidad y el estado del envío, a cualquier hora del día, siete días a la semana. Nuestros expertos en herrajes le ayudarán in situ a la hora de elegir el producto adecuado de nuestro incomparable surtido de productos, compuesto por más de 100.000 artículos. Las instalaciones de logística de alto rendimiento, muy cerca de usted, garantizan la eficiencia y rentabilidad en todos los mercados.



RED DE LOGÍSTICA

Nuestras empresas de producción y el suministro inteligente le ofrecen seguridad y flexibilidad, también en el caso de productos de fabricación especial. Nuestro departamento de ingeniería de embalaje se ocupa del embalaje y etiquetado individualizados. También en este sector, Häfele es líder mundial.

SERVICIOS ONLINE



TEXTOS DE LICITACIONES

Planificar de forma rápida y cómoda: utilice los textos de licitaciones de la página web de Häfele. Ponemos a disposición de nuestros clientes un amplio archivo de descargas de herramientas para muebles y construcción, así como para el sistema de cierre Dialock en formato GAEB y como archivo de Microsoft Word (RTF), a cualquier hora del día, en cualquier lugar del mundo y de forma gratuita. Estos textos se pueden transferir sin problemas a los programas de licitaciones habituales y se pueden procesar en estos.



PLANOS CAD

La base de datos CAD de Häfele contiene más de 22.000 artículos modelados para descargarse de forma gratuita en cualquier momento y desde cualquier lugar del mundo. Los datos para CAD pueden pasarse directamente a programas de construcción propios y procesarse a través de estos. También están disponibles en los nuevos formatos de salida 3-D, PDF y AutoCAD. Con estos datos, le facilitamos el trabajo y podrá alcanzar un máximo de fiabilidad y seguridad en la producción.



APLICACIONES DE HÄFELE

Contamos con los catálogos de Häfele en las plataformas, gracias a esta aplicación gratuita, podrá acceder en cualquier lugar a nuestros productos.



HERRAMIENTAS PLANIFICACIÓN Y MONTAJE

En nuestros catálogos, encontrará amplias herramientas de planificación e instrucciones de montaje para los productos, casi todos en varios idiomas o con imágenes.

Los encontrará de forma muy sencilla en el artículo correspondiente dentro del programa de pedidos online Easy link.

Descárguese estas herramientas cómodas y aproveche la seguridad de planificación y montaje gratuita y adicional.



CÓDIGO WEB

Acceso directo de manera fácil: Seleccione simplemente su país en hafele.com e introduzca el código web en el campo de entrada, pulse aceptar y acceda directamente.

HÄFELE



TIRADORES PARA MUEBLES Y GANCHOS



Tiradores y pomos para muebles



Tiradores para muebles	Pomos para muebles
- Acero inoxidable	1.9 - Acero inoxidable
- Aluminio	1.21 - Aluminio
- Acero	1.37 - Fundición de zinc
- Fundición de zinc	1.41 1.51, 1.79, 1.81
- Plástico.....	1.91 - Plástico y metal
- Cuero	1.99 - Plástico
- Madera	1.102 - Cuero
	- Latón

- Aluminio	1.105
------------------	-------

Tiradores de perfil metálico



Cubetas para muebles



- Acero inoxidable	1.108
- Aluminio	1.109
- Fundición de zinc	1.110
- Plástico	1.115

Tiradores para puertas de vidrio



- Aluminio	1.36
- Fundición de zinc	1.88

Colgadores, ganchos y perchas



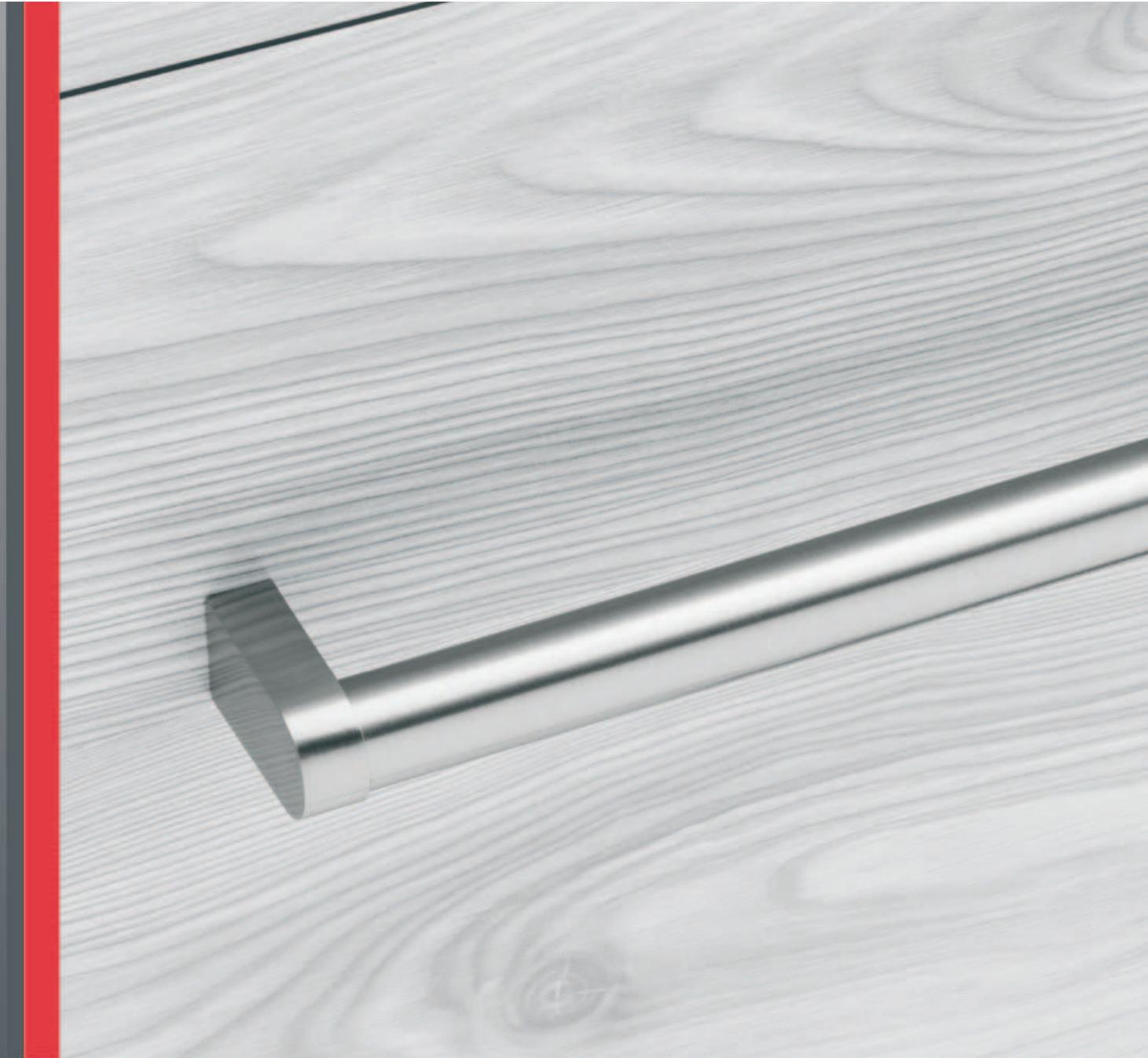
Guardarropas	Ganchos para armarios
- Acero inoxidable	1.119 - Acero inoxidable
	- Aluminio
	- Acer
	- Fundición de zinc

Ayudas para el montaje, material de fijación



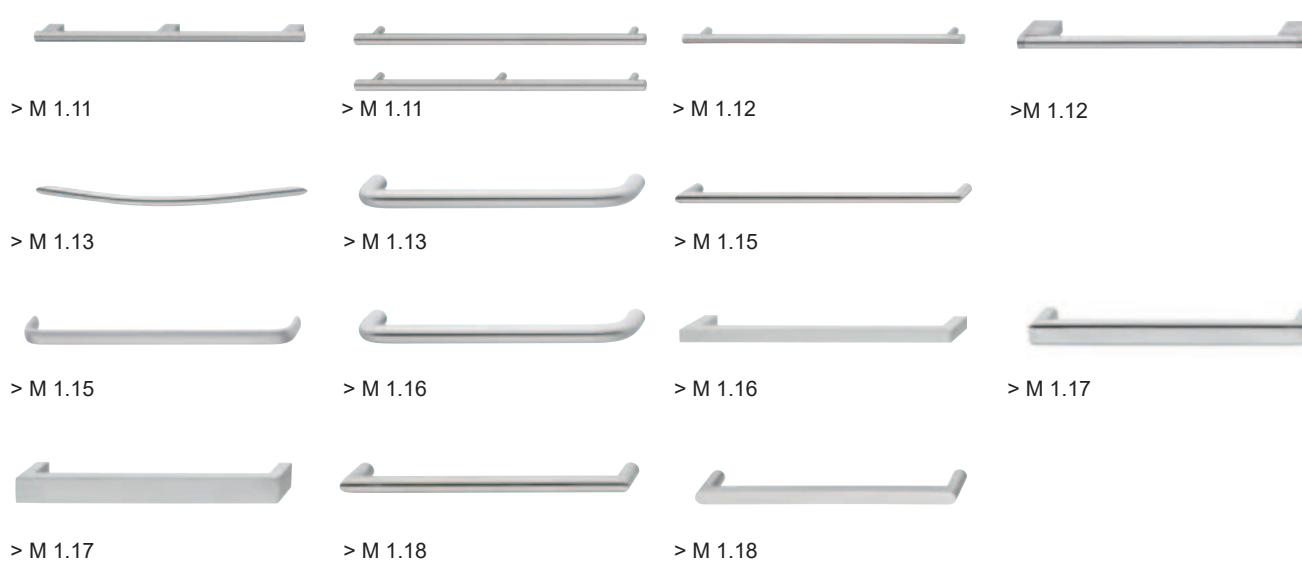
- Ayudas para el montaje	1.128
--------------------------------	-------

HÄFELE

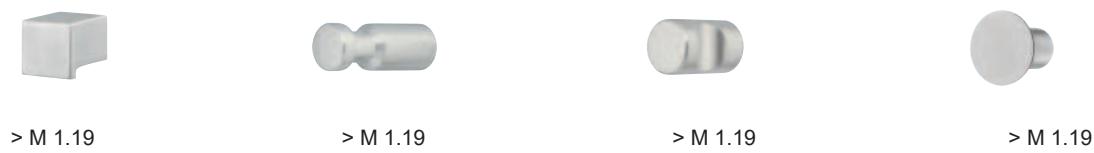


TIRADORES Y POMOS PARAMUEBLES Acero inoxidable

Acero inoxidable

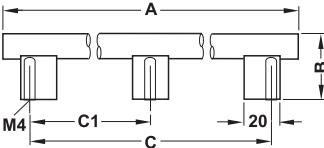


Pomos



Tornillos roscados M4

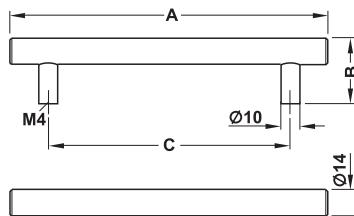
► M 13.8



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305
> Acabado: Mate cepillado

Ancho de cuerpo mm	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. C1 mm	Nº de ref.
90	790	35	760	380	100.43.016
100	890	35	860	430	100.43.017

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305
> Acabado: Mate cepillado

Ancho de módulo mm	Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Med. C mm	Nº de ref.
--------------------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

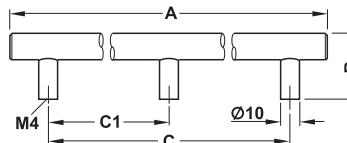
2 puntos de fijación

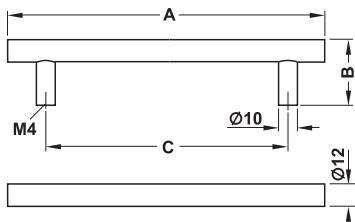
-	232	35	-	192	115.48.604
-	328	35	-	288	115.48.607
-	392	35	-	352	115.48.609
600	500	35	-	460	115.48.613
900	800	35	-	760	115.48.616

3 puntos de fijación

-	1000	35	480	960	115.48.618
-	1100	35	530	1060	115.48.619
-	1200	35	580	1160	115.48.620
-	1600	35	780	1560	115.48.625
-	1800	35	880	1760	115.48.626

Empaque: 1 ó 10 piezas



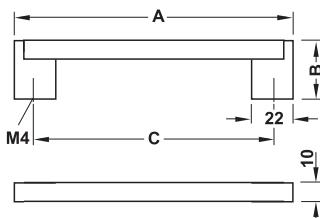


> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
 > Acabado/color: Cepillado mate
 > Modelo: Con 2 bases

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
200	35	160	155.01.402
232	35	192	155.01.403
296	35	256	155.01.414
328	35	288	155.01.405
392	35	352	155.01.407
488	35	448	155.01.408
500	35	460	155.01.410
600	35	560	155.01.411
700	35	660	155.01.412
800	35	760	155.01.409

Diámetro 10 mm

Empaque: 1 ó 10 piezas



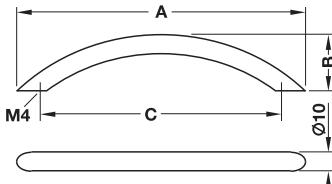
> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
 > Acabado/color: Mate

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
148	38	128	155.00.961
180	38	160	115.70.011
212	38	192	155.00.962
244	38	224	155.00.963
340	38	320	115.70.005

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tirador para mueble diámetro 10 mm

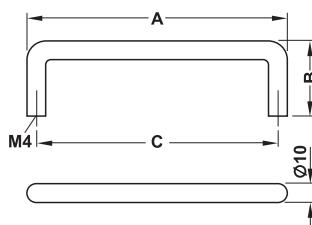
1



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado/color: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
153	30	128	117.64.625
190	32	160	117.64.635
228	32	192	117.64.645
339	32	288	117.64.655
394	41	352	117.64.665
504	50	448	117.64.673

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado/color: Mate cepillado

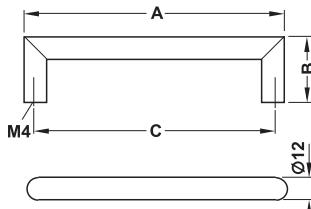
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
106	35	96	155.01.231
138	35	128	155.01.232
170	35	160	155.01.233
202	35	192	155.01.234
234	35	224	155.01.235
298	35	288	155.01.236
362	35	352	155.01.237

Empaque: 1 ó 10 piezas

1



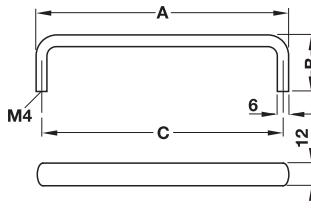
Tiradores para muebles



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
460	35	448	115.78.012
492	35	480	115.78.013
972	35	960	115.78.015

Empaque: 1 ó 10 piezas



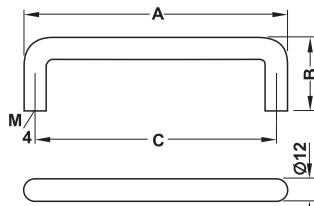
> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
106	35	96	116.11.635
138	35	128	116.11.644
170	35	160	116.11.650
202	35	192	116.11.662
234	35	224	116.11.671
298	35	288	116.11.680
362	35	352	116.11.715

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

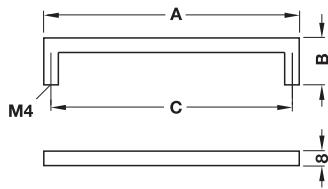
► M 13.8



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305/AISI 303
 > Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
172	40	160	115.51.630
204	40	192	115.51.640
300	40	288	115.51.650

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
 > Acabado: Mate cepillado

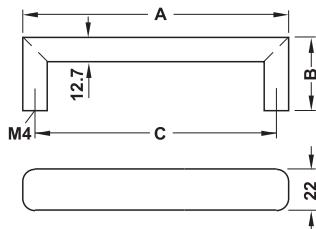
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
104	35	96	155.01.330
136	35	128	155.01.331
168	35	160	155.01.332
232	35	192	155.01.333
232	35	224	155.01.334
104	35	256	155.01.335
296	35	228	155.01.336
328	35	320	155.01.337

Empaque: 1 ó 10 piezas

1



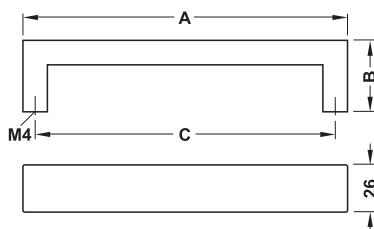
Tiradores para muebles



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
204	39	192	155.01.582

Empaque: 1 ó 10 piezas



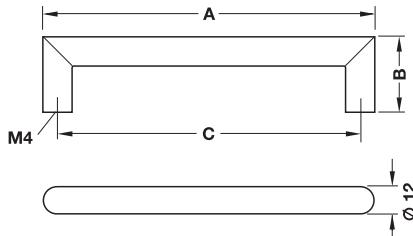
> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301/AISI 304
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Empaque piezas	Nº de ref.
141	38	128	1 ó 10	155.01.460
173	38	160	1 ó 20	155.01.461
205	38	192	1 ó 20	155.01.462
237	38	224	1 ó 20	155.01.463
301	38	288	1 ó 20	155.01.464
333	38	320	1 ó 20	155.01.465

Tornillos roscados M4

► M 13.8

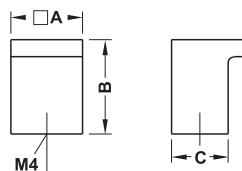
Diámetro 12 mm



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
332	36	320	115.93.009
396	36	384	115.93.011
492	36	480	115.93.014
652	36	640	115.93.019

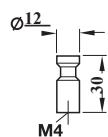
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
12	20	9	155.01.520
16	25	12	155.01.521
19	25	15	155.01.522

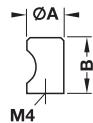
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305/AISI 303
> Acabado: Mate cepillado

Acabado	Nº de ref.
Cepillado mate	134.82.605

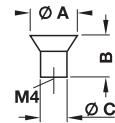
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4305/AISI 303
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Nº de ref.
12	20	135.95.001
18	24	135.95.003

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301
> Acabado: Mate cepillado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
15	15	9	134.29.001
20	18	11	134.29.002

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8

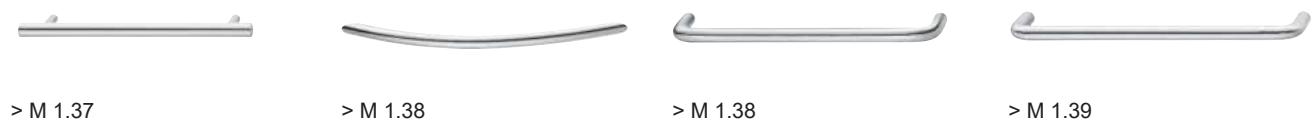
HÄFELE



TIRADORES Y POMOS PARAMUEBLES Aluminio y acero

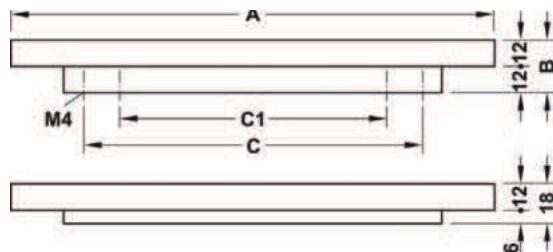


Aluminio



Tornillos roscados M4

► M 13.8



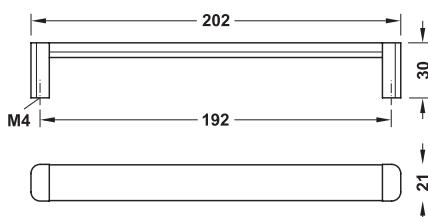
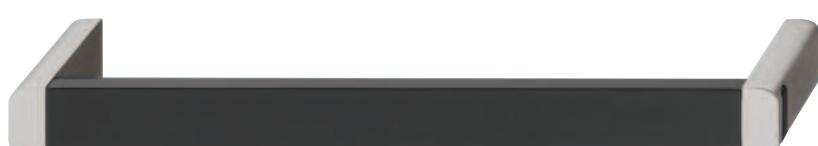
Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. C1 mm	Nº de ref.
Color acero inoxidable	220	24	160	128	110.35.686

Empaque: 1 ó 10 piezas

1



Tiradores para muebles



> Material: Mango: Aluminio
Base: Fundición de zinc

Acabado/color	Nº de ref.
Mango: blanco, RAL 9016 Base: cromo pulido	106.69.217
Mango: blanco, RAL 9016 Base: niquelado cepillado	106.69.617
Mango: negro, RAL 9017 Base: cromo pulido	106.69.227
Mango: negro, RAL 9017 Base: niquelado cepillado	106.69.627

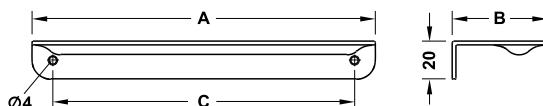
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



Tiradores para muebles



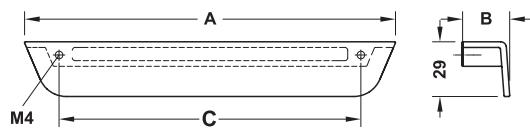
Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Anodizado color plata	25	50	192	106.60.936
Color acero inoxidable	150	50	128	106.60.033

Empaque: 1 ó 20 piezas

1



Tiradores para muebles



Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Anodizado color plata	69	25	32	106.60.941
Color acero inoxidable	69	25	32	106.60.041
	197	25	160	106.60.044

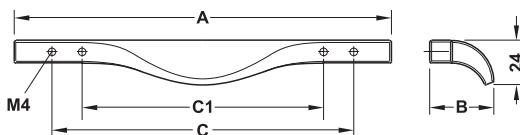
Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8

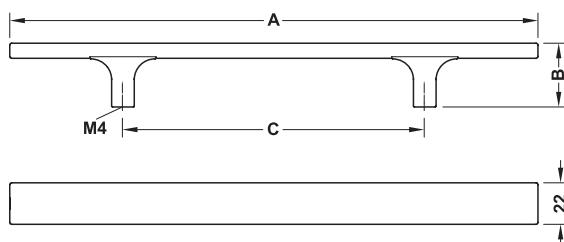


Tiradores para muebles



Acabado/ color	Med A mm	Med B mm	Med C1 mm	Med C mm	Nº de ref.
Color acero inoxidable	200	34	128	160	106.60.023
	350	34	256	320	106.60.027

Empaque: 1 ó 25 piezas



> Material:
Mango: Aluminio
Base: Fundición de zinc

Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Nº de ref.
Cromo pulido	312	34	192	106.60.205
Color acero inoxidable	440	34	320	106.60.008
	568	34	448	106.60.009

Empaque: 1 ó 10 piezas

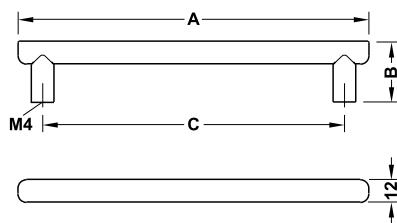
Tornillos roscados M4

► M 13.8

1

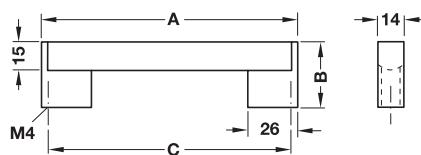


Tiradores para muebles



Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromo pulido	346	31	320	106.60.218

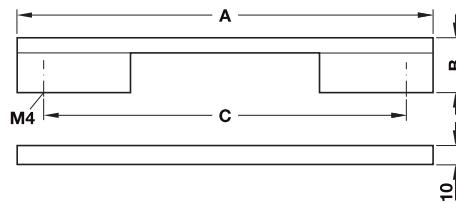
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Tirador: Alumino Base: Fundición de zinc
> Acabado: Tirador: color plata anodizado
Base: cromado pulido

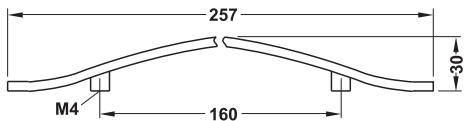
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
202	35	192	100.88.943
298	35	288	100.88.945
330	35	320	100.88.946

Empaque: 1 ó 10 piezas



Acabado	Med A mm	Med B mm	Med C mm	Med C1 mm	Nº de ref.
Color plata anonizado	252	30	128	224	108.95.920
	348	30	224	320	108.95.923
	412	30	288	384	108.95.924
	476	30	352	448	108.95.925
	604	30	480	576	108.95.926
Color acero inoxidable	252	30	128	224	108.95.020
	604	30	480	576	108.95.026

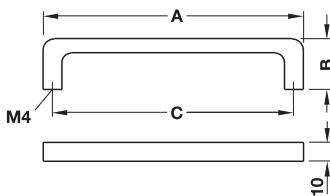
Empaque: 1 ó 20 piezas



> Acabado/color: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
257	30	160	108.89.003

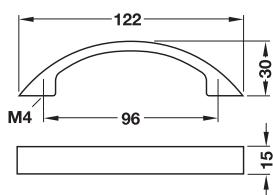
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado/color: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
106	27	96	100.74.901
138	27	128	100.74.902

Empaque: 1 ó 10 piezas

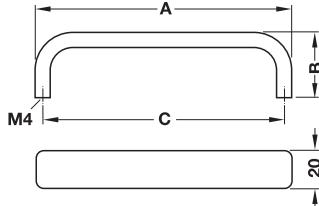


Acabado	Nº de ref.
Color plata anodizado	101.03.910

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4

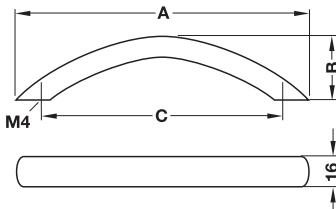
► M 13.8



> Material: Aluminio
> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
136	35	128	116.04.911
168	35	160	155.01.041
200	35	192	155.01.042
328	35	320	155.01.043

Empaque: 1 ó 25 piezas



> Material: Aluminio
> Acabado/color: Color plata anodizado

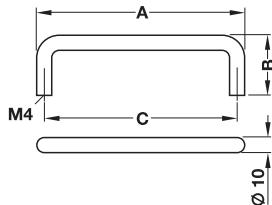
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
151	34	128	100.87.902
188	34	160	100.87.903
227	34	192	100.87.904
262	34	224	100.87.905

Empaque: 1 ó 25 piezas

1



Tiradores para muebles



> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
138	32	128	116.05.942
298	32	288	116.05.944
362	32	352	116.05.945

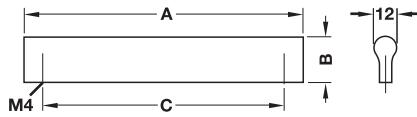
Empaque: 1 ó 25 piezas



> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
108	37	96	110.74.921
172	37	160	110.74.923
204	37	192	110.74.924
236	37	224	110.74.925
300	37	288	110.74.926

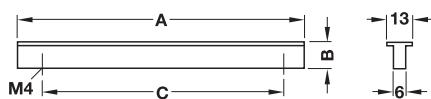
Empaque: 1 ó 20 piezas



> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
52	24	32	109.49.902
84	24	64	155.01.115
116	24	96	155.01.101
148	24	128	155.01.102
180	24	160	109.49.910
244	24	224	109.49.909
308	24	288	155.01.106
372	24	352	155.01.107

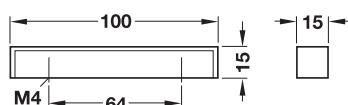
Empaque: 1 ó 25 piezas



> Material: Aluminio anodizado natural

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
80	14	64	107.24.900
120	14	96	107.24.901
150	14	128	107.24.902
220	14	192	107.24.904

Empaque: 1 ó 50 piezas



Acabado/color	Nº de ref.
Color plata anodizado	110.70.901

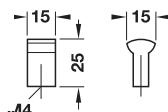
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
136	25	96	103.89.902
168	25	128	103.89.903
200	25	160	103.89.904
232	25	192	103.89.905
392	25	352	103.89.910
488	25	448	103.89.913

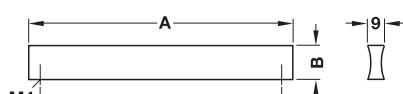
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Nº de ref.
15	25	135.08.900

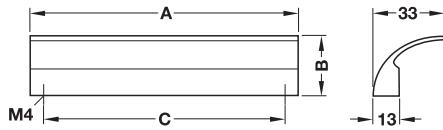
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
44	18	32	110.72.921
76	18	64	155.01.111
108	18	96	155.01.112
140	18	128	155.01.113
332	18	320	155.01.114

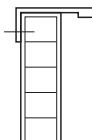
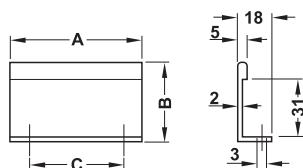
Empaque: 1 ó 25 piezas



> Acabado: Color plata anodizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Nº de ref.
108	32	96	110.56.940
140	32	128	110.56.922

Empaque: 1 ó 25 piezas



> Material de fijación va incluído en el suministro.

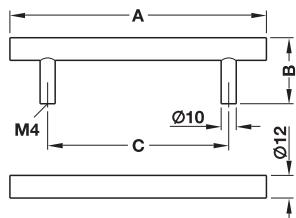
Acabado/ color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromo pulido	40	42	25	124.02.210
	70	42	50	124.02.220
Anodizado color plata	40	42	25	124.02.911
	70	42	50	124.02.921

Empaque: 1 ó 20 piezas

1



Tiradores para muebles



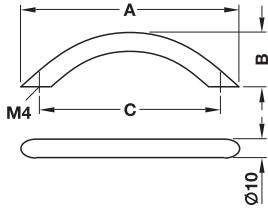
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero cromado pulido	168	35	128	117.97.225
	200	35	160	117.97.218
	328	35	288	117.97.219
	392	35	352	117.97.229
Acero cromado mate	136	35	96	155.00.690
	168	35	128	117.97.235
	200	35	160	155.00.692
	232	35	192	117.97.237
	328	35	288	117.97.238
	392	35	352	155.00.695
Acero niquelado mate	126	35	96	117.97.244
	168	35	128	117.97.245
	200	35	160	117.97.246
	232	35	192	117.97.247
	328	35	288	117.97.248
	392	35	352	117.97.249

Empaque: 1 ó 10 piezas

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Tornillos roscados M4

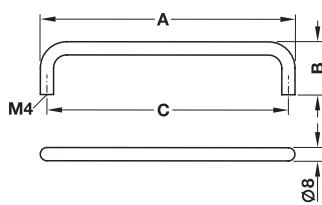
► M 13.8



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero cromado pulido	148	30	128	155.00.821
	184	32	160	155.00.822
	221	32	192	155.00.823
	332	31	288	155.00.825
	392	41	352	155.00.826
Acero cromado mate	148	30	128	155.00.831
	221	32	192	155.00.833
	332	31	288	155.00.835
	392	41	352	155.00.836

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tiradores para muebles



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero cromado pulido	72	35	64	116.07.215
	104	35	96	155.00.891
	136	35	128	116.07.244
	200	35	192	155.00.894
Acero cromado mate	72	35	64	116.07.414
	120	35	112	116.07.435
	136	35	128	155.00.902
	200	35	192	155.00.904
Acero niquelado mate	72	35	64	116.07.615
	120	35	112	116.07.634
	136	35	128	116.07.638
	200	35	192	155.00.914

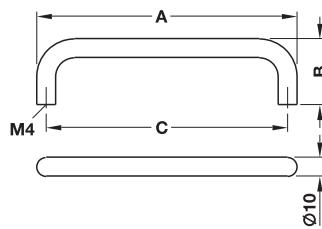
Empaque: 1 ó 25 piezas

1



CAD

Tiradores para muebles



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero cromado pulido	74	35	64	155.00.930
	138	35	128	155.00.932
Acero cromado mate	106	35	96	155.00.941
	138	35	128	155.00.942
	170	35	160	116.09.045
Acero niquelado mate	106	35	96	155.00.951
	138	35	128	116.09.685
	202	35	192	116.09.665
	298	35	288	116.09.675
	362	35	352	116.09.695

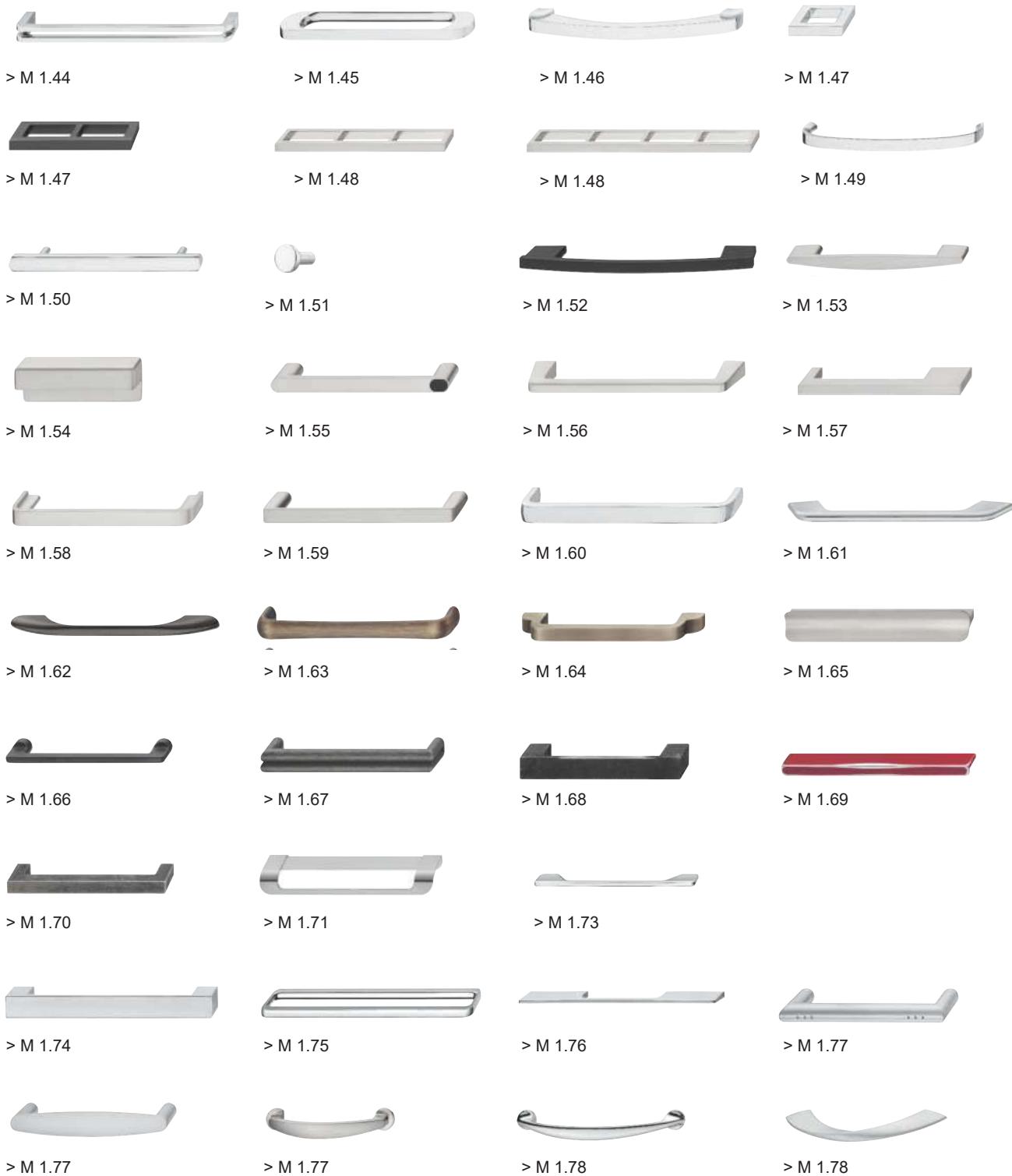
Empaque: 1 ó 20 piezas

HÄFELE



TIRADORES Y POMOS PARAMUEBLES Fundición de zinc y latón

Fundición de zinc



Fundición de zinc



> M 1.79



> M 1.80



> M 1.80



> M 1.79



> M 1.81



> M 1.82



> M 1.84



> M 1.84



> M 1.84



> M 1.85



> M 1.85



> M 1.86



> M 1.86



> M 1.86

Latón



> M 1.87



> M 1.87



> M 1.87



> M 1.87

Tiradores para puertas de cristal



> M 1.88

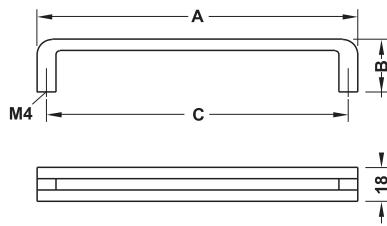


> M 1.88

1

CAD

Tiradores para muebles

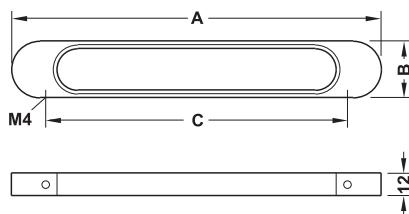
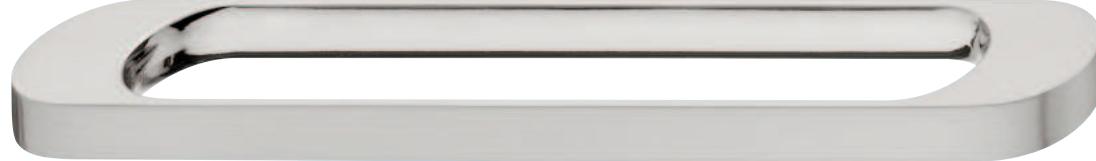


Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Niquelado cepillado	170	28	160	110.34.606
	202	28	192	110.34.607
Blanco, RAL 9010, laqueado mate	170	28	160	110.34.706
	202	28	192	110.34.707
Negro, RAL 9017, laqueado mate	170	28	160	110.34.306
	202	28	192	110.34.307

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



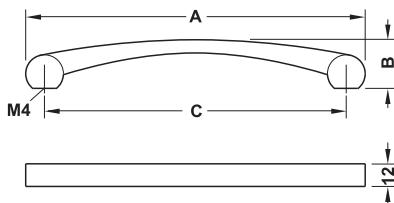
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	196	30	160	110.34.216
	228	30	192	110.34.217
Niquelado cepillado	196	30	160	110.34.616
	228	30	192	110.34.617

Empaque: 1 ó 10 piezas

1



Tiradores para muebles

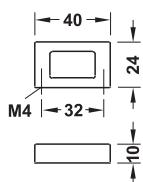


Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	212	28	192	110.34.287
Niquelado cepillado	212	28	192	110.34.687
Blanco, RAL 9016, mate, laqueado	180	28	160	110.34.786
Blanco, RAL 9016, mate, laqueado	212	28	192	110.34.787
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	180	28	160	110.34.386
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	212	28	192	110.34.387

Empaque: 1 ó 10 piezas

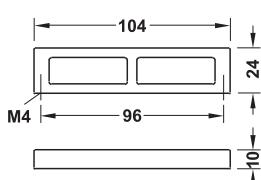
Tornillos roscados M4

► M 13.8



Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.34.271
Níquel cepillado	110.34.671
Color titanio barnizado	110.34.071

Empaque: 1 ó 10 piezas



Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.34.274
Níquel cepillado	110.34.674
Color titanio barnizado	110.34.074

Empaque: 1 ó 10 piezas

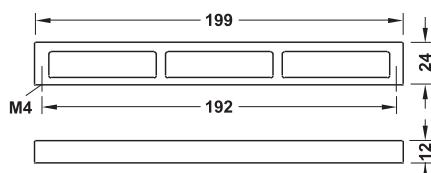
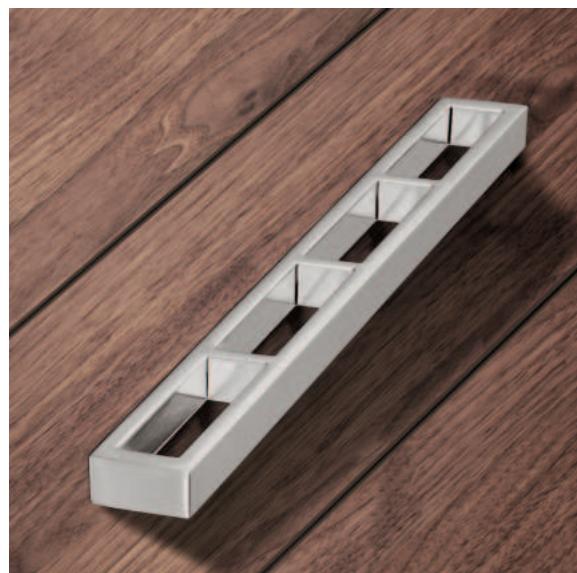
Tornillos roscados M4

► M 13.8

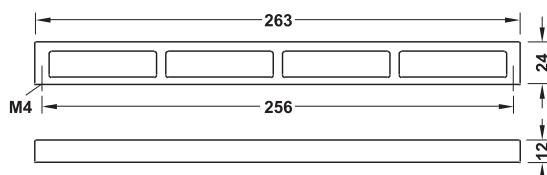
1



Tiradores para muebles



Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado cepillado	110.34.677
Empaque: 1 ó 10 piezas	



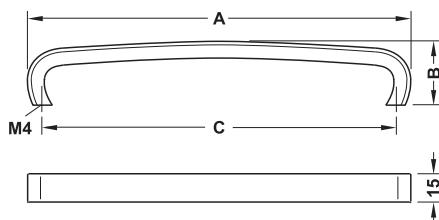
Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.34.279
Niquelado cepillado	110.34.679
Empaque: 1 ó 10 piezas	

Tornillos roscados M4

► M 13.8



DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	172	34	160	106.69.276

Empaque: 1 ó 25 piezas

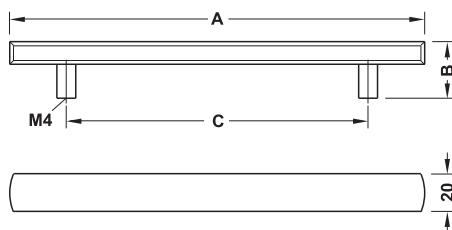
Tornillos roscados M4

► M 13.8

1

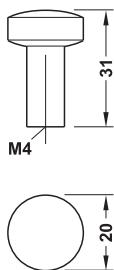


Tiradores para muebles



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	219	32	160	110.35.276
Cromado pulido	379	32	320	110.35.279
Niquelado cepillado	379	32	320	110.35.679
Blanco, RAL 9016, mate, laqueado	379	32	320	110.35.779

Empaque: 1 ó 10 piezas



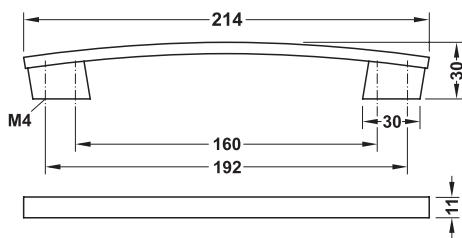
Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	110.35.271
Niquelado cepillado	110.35.671
Blanco, RAL 9010, mate, laqueado	110.35.771
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	110.35.371

Empaque: 1 ó 25 piezas

1



Tiradores para muebles



Acabado/color

Cromado pulido

Nº de ref.

110.34.227

Niquelado cepillado

110.34.627

Blanco, RAL 9010, mate, laqueado

110.34.328

Negro, RAL 9017, mate, laqueado

110.34.327

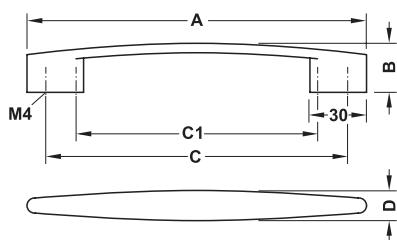
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. C1 mm	Med. D mm	Nº de ref.
Cromado pulido	180	26,5	160	128	16	110.34.236
Cromado pulido	244	26	224	192	17,5	110.34.238
Cepillado mate	180	26,5	160	128	16	110.34.636
Cepillado mate	244	26	224	192	17,5	110.34.638
Blanco, RAL 9016, mate, laqueado	244	26	224	192	17,5	110.34.339
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	180	26,5	160	128	16	110.34.336
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	244	26	224	192	17,5	110.34.338

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

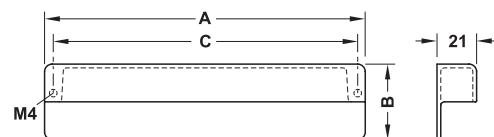
► M 13.8

1

Con las esquinas y bordes gastados, se proporciona un aspecto de tirador usado.



Tiradores para muebles



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	42	40	32	110.34.291
Cromado pulido	170	40	160	110.34.296
Níquel cepillado	170	40	160	110.34.696
Acero viejo	170	40	160	110.34.096

Empaque: 1 ó 20 piezas



Tornillos roscados M4

► M 13.8

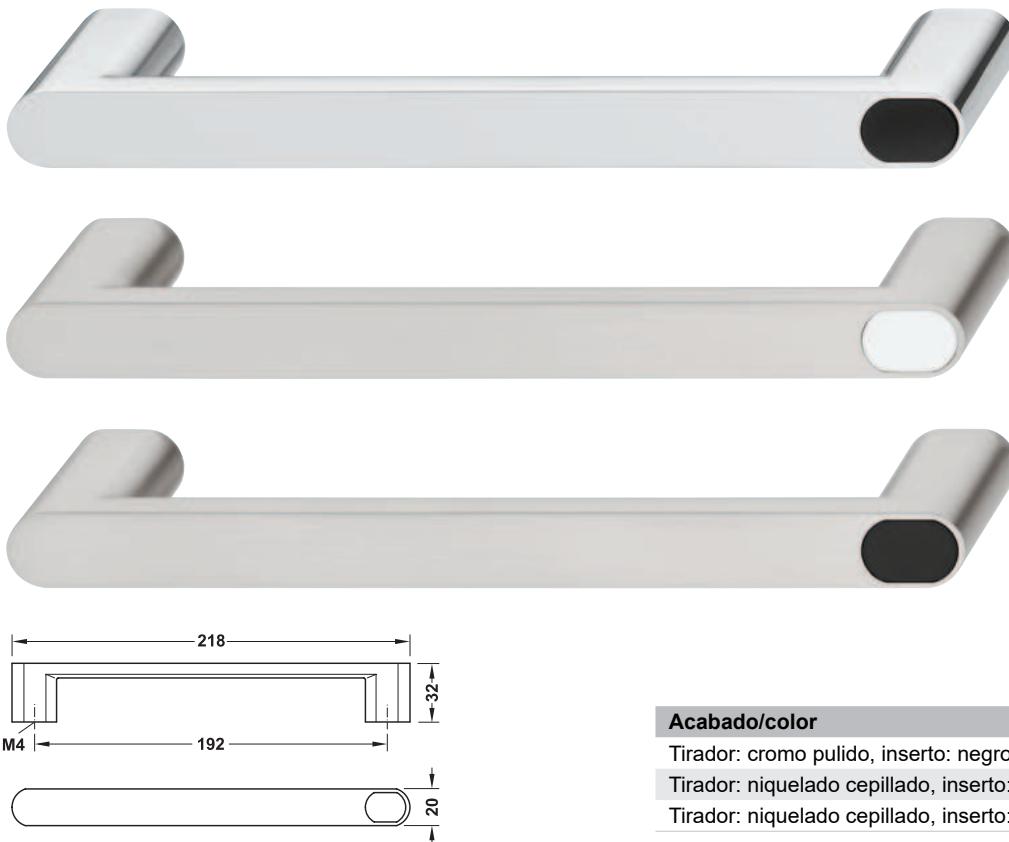


> Material

Tirador: Fundición de zinc
Pieza insertada: Acrílico



Tiradores para muebles



Acabado/color

Nº de ref.

Tirador: cromo pulido, inserto: negro

106.69.247

Tirador: niquelado cepillado, inserto: blanco

106.69.657

Tirador: niquelado cepillado, inserto: negro

106.69.647

Empaque: 1 ó 25 piezas

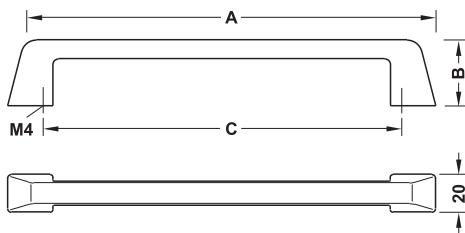
Tornillos roscados M4

► M 13.8

1



Tiradores para muebles

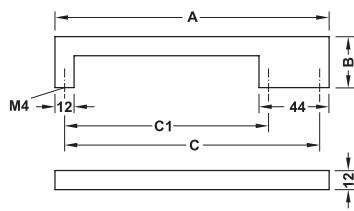


Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	227	35	192	106.69.267
	355	35	320	106.69.268
Níquel cepillado	227	35	192	106.69.667

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	172	32	128	110.34.255
	204	32	160	110.34.257
Níquel cepillado	172	32	128	110.34.655
	204	32	160	110.34.657
Blanco, RAL 9010, mate, laqueado	172	32	128	110.34.356
	204	32	160	110.34.358
Negro, RAL 9017, mate, laqueado	172	32	128	110.34.355
	204	32	160	110.34.357

Empaque: 1 ó 10 piezas

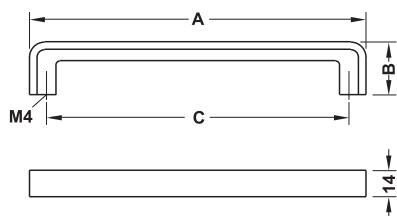
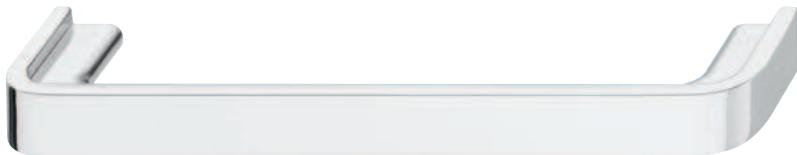
Tornillos roscados M4

► M 13.8

1

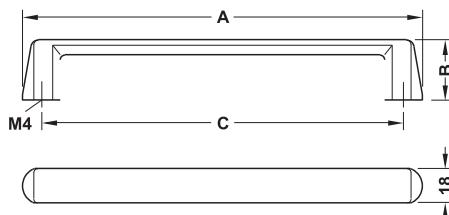


Tiradores para muebles



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	146	28	128	110.34.265
	178	28	160	110.34.266
	210	28	192	110.34.267
Níquel cepillado	146	28	128	110.34.665

Empaque: 1 ó 10 piezas



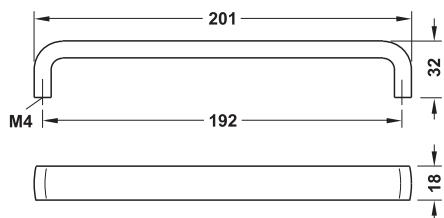
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	148	32	128	106.69.205
	212	32	192	106.69.207
Níquel pulido	148	32	128	106.69.605
	212	32	192	106.69.607

Empaque: 1 ó 25 piezas

1



Tiradores para muebles



Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	106.69.237
Níquel cepillado	106.69.637

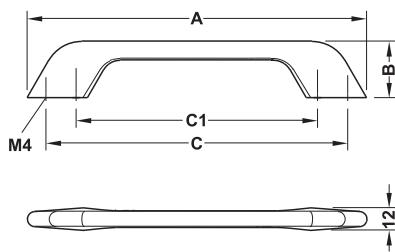
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	212	30	160	192	106.61.214
	340	30	288	320	106.61.217
Níquel pulido	212	30	160	192	106.61.014
	340	30	288	320	106.61.017

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8

1



Tiradores para muebles

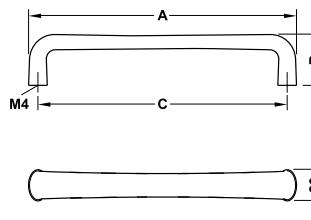


Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas 106.61.954. Como resultado, cada tirador es único.



Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	106.61.254
Hojalata antigua	106.61.954

Empaque: 1 ó 10 piezas

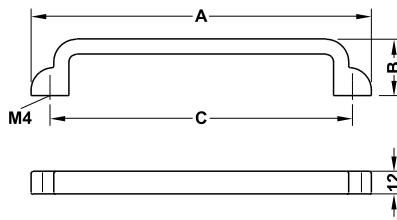


Tornillos roscados M4

► M 13.8



Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas. Como resultado, cada tirador es único.



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Latón antiguo	148	30	128	106.61.143
	180	30	160	106.61.144
Bronce patinado	148	30	128	106.61.043
	180	30	160	106.61.044
Hojalata antigua	148	30	128	106.61.943
	180	30	160	106.61.944

Empaque: 1 ó 10 piezas

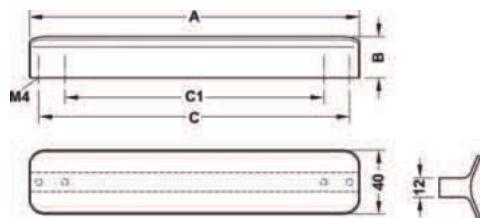
Tornillos roscados M4

► M 13.8

1



Tiradores para muebles



> Acabado/color: Niquelado cepillado

Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Med. C mm	Empaque piezas	Nº de ref.
44	25,5	-	32	1 ó 10	106.61.071
204	25,5	160	192	1 ó 5	106.61.074

Tornillos roscados M4

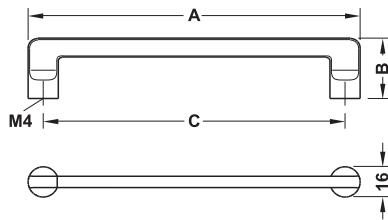
► M 13.8



Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas 106.61.123 y 106.61.124. Como resultado, cada tirador es único.



DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	144	32	128	106.61.223
	176	32	160	106.61.224
Niquelado negro cepillado	144	32	128	106.61.323
	176	32	160	106.61.324
Bronce patinado	144	32	128	106.61.123
	176	32	160	106.61.124

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8

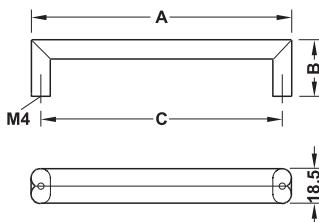
1



Tiradores para muebles



Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas. Como resultado, cada tirador es único.

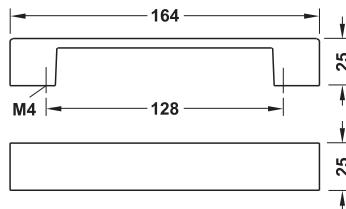
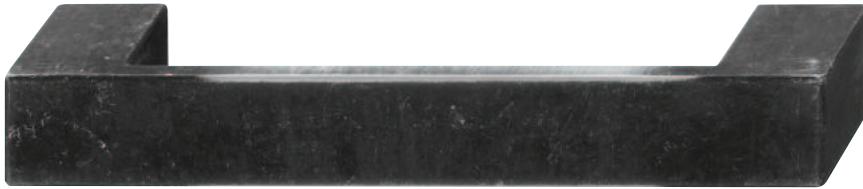


Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Hojalata antigua	138	30	128	106.61.933
	170	30	160	106.61.934
Cobre antiguo	138	30	128	106.61.033
	170	30	160	106.61.034

Empaque: 1 ó 10 piezas



Signos de desgaste fueron deliberadamente incorporados en las manijas. Como resultado, cada tirador es único.



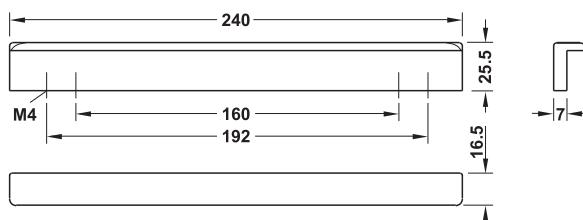
Acabado/color	Nº de ref.
Hierro con aristas gastadas	109.50.017
Empaque: 1 ó 25 piezas	

1

Tiradores para muebles

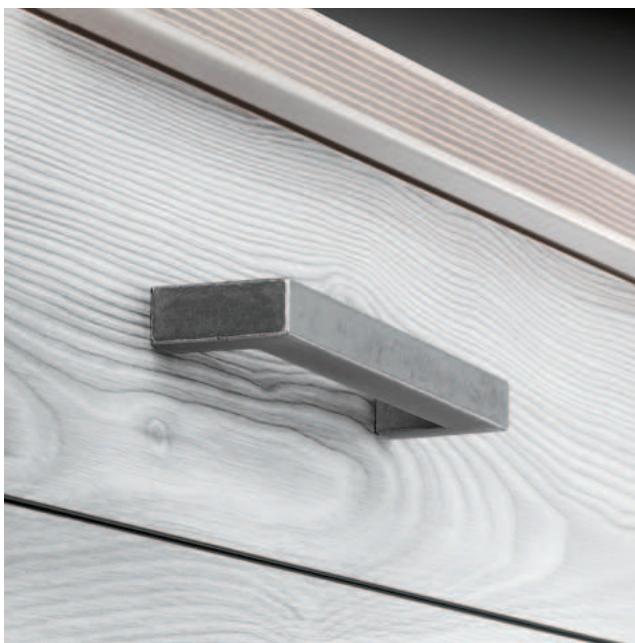


Con las esquinas y bordes gastados se proporciona un aspecto de tirador usado..

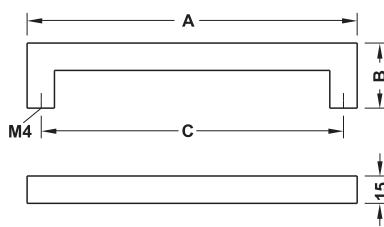


Acabado/color	Nº de ref.
Rojo con bordes gastados	111.53.903

Empaque: 1 ó 25 piezas



DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Hojalata antigua	175	35	160	155.01.913

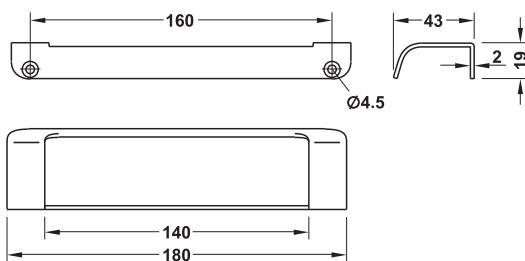
Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8

1

Tiradores para muebles



Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	111.07.216
Acero inoxidable	111.07.016

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4

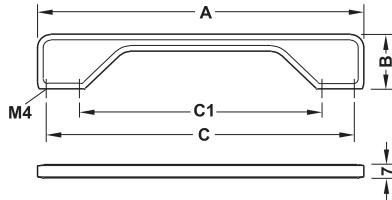
► M 13.8



Tiradores para muebles



DGH-M 2023 HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C1 mm	Med. C mm	Nº de ref.
Acero inoxidable	174	29	160	128	113.96.012
Acero inoxidable	238	29	224	192	113.96.014
Acero inoxidable	334	29	320	288	113.96.017

Empaque: 1 ó 10 piezas

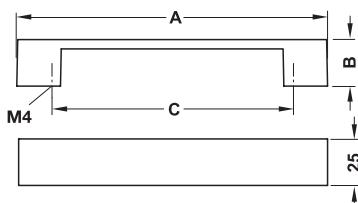
Tornillos roscados M4

► M 13.8

1

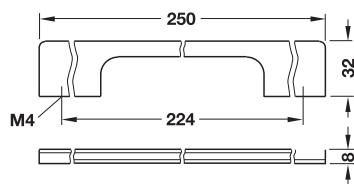


Tiradores para muebles



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Niquelado cepillado	164	25	128	155.00.150
	228	25	192	155.00.152

Empaque: 1 ó 10 piezas

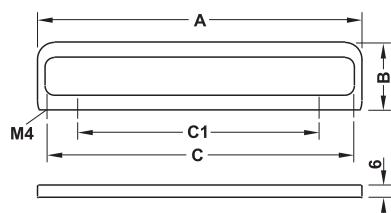
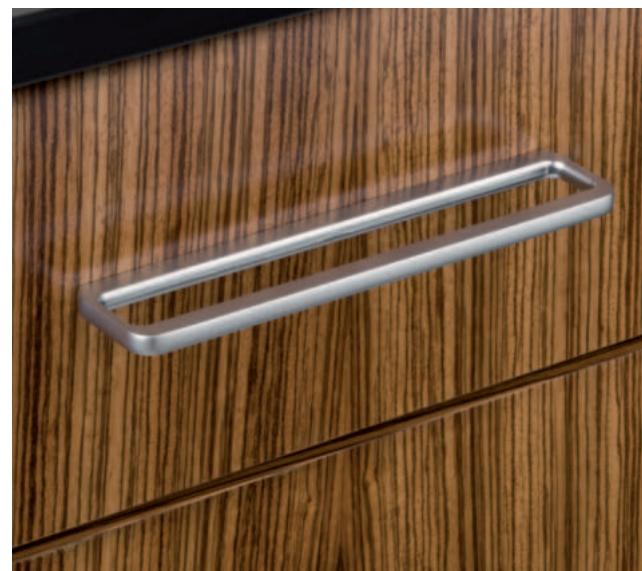
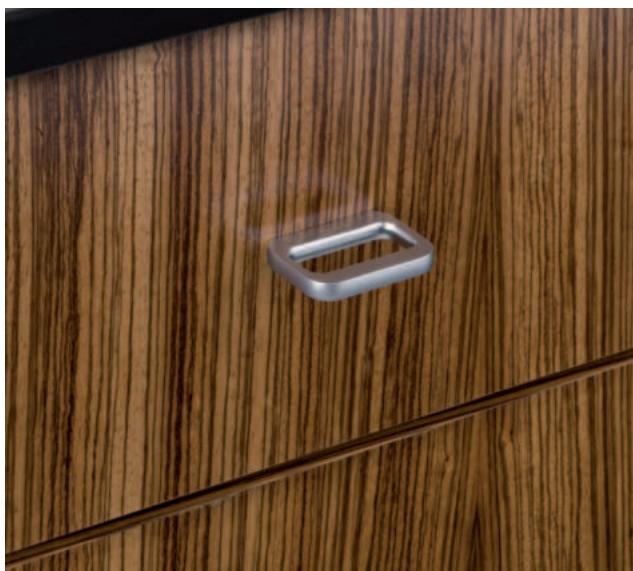


Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	111.77.405
Niquel cepillado	111.77.615

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



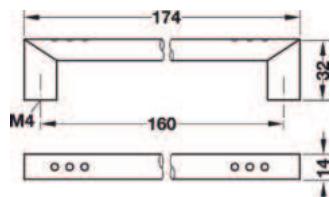
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. C1 mm	Nº de ref.
Cromado pulido	332	36	320	128	113.97.203
Acero inoxidable	44	32	32	-	113.97.000

Empaque: 1 ó 10 piezas

1

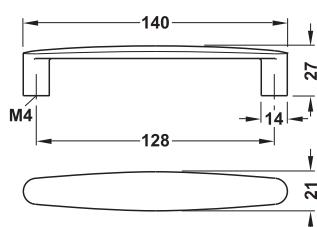


Tiradores para muebles



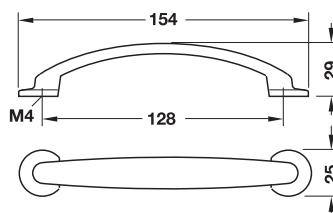
> Acabado: Cromado mate

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
174	32	160	110.52.413



> Acabado: Cromado mate

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
140	27	128	110.08.400



Acabado/color

Nº de ref.

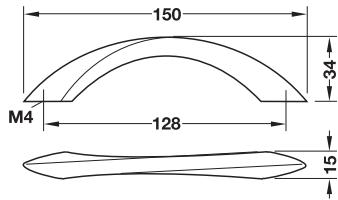
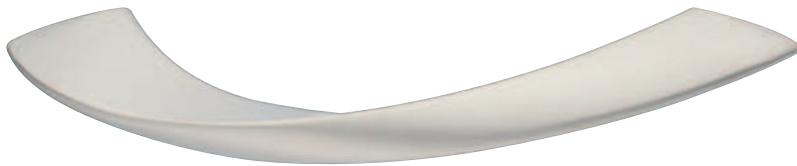
Niquelado mate

155.00.640

Niquelado cepillado

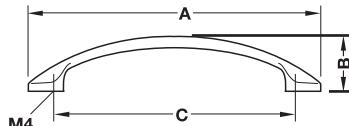
155.00.650

Empaque: 1 ó 25 piezas



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Niquelado mate	150	34	128	155.00.130

Empaque: 1 ó 25 piezas



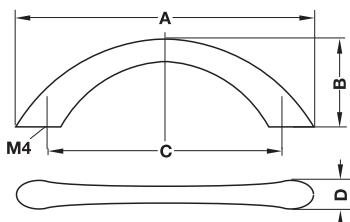
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado mate	155	27	128	109.78.403

Empaque: 1 ó 25 piezas

1

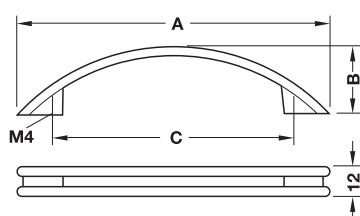


Tiradores para muebles



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. D mm	Nº de ref.
Cromado pulido	81	24	64	11	155.00.480
	155	30	128	11	155.00.482
Cromado mate	112	24	96	9	155.00.471
	155	30	128	11	155.00.472
	204	30	160	12	103.84.405

Empaque: 1 ó 10 piezas



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	124	28	96	155.00.680
	169	27	128	155.00.681
Cromado mate	124	28	96	155.00.660
	167	27	128	155.00.661

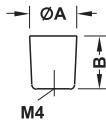
Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



Tiradores para muebles

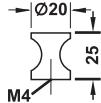


Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Cromado pulido	15	24	132.09.245
	25	28	132.09.240
Cromado mate	15	24	132.09.445
	25	28	132.09.440
Niquelado cepillado	25	28	132.09.640

Empaque: 1 ó 25 piezas

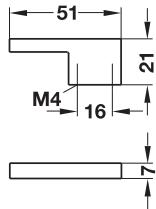
1

Tiradores para muebles



Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	155.00.420
Niquelado mate	155.00.410

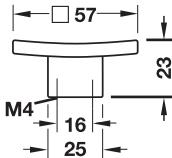
Empaque: 1 ó 25 piezas



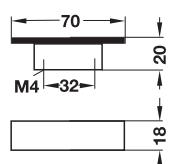
Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	110.26.201
Empaque: 1 ó 10 piezas	



Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	131.11.200
Aluminio	131.11.400
Empaque: 1 ó 10 piezas	



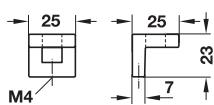
Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	109.62.401
Empaque: 1 ó 50 piezas	



Tornillos roscados M4

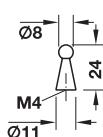
► M 13.8

1



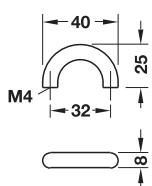
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Cromado mate	25	23	133.67.400

Empaque: 1 ó 10 piezas



Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	133.89.400

Empaque: 1 ó 50 piezas



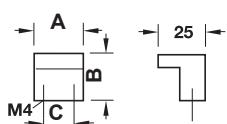
Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado mate	104.62.600

Empaque: 1 ó 10 piezas



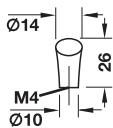
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	26	25	16	108.68.200

Empaque: 1 ó 25 piezas



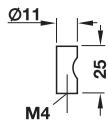
Tornillos roscados M4

► M 13.8



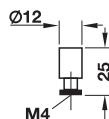
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Cromado mate	14	26	155.00.575

Empaque: 1 ó 50 piezas



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Niquelado mate	11	25	136.06.614
Cromado pulido	11	25	136.06.212

Empaque: 1 ó 25 piezas



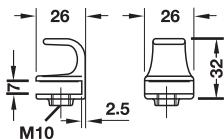
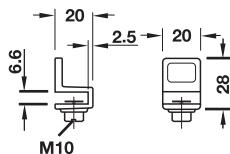
Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	137.38.200

Empaque: 1 ó 25 piezas

1



Tiradores para puertas de cristal



- > Ejecución: Con tornillo de apriete de acero y protector de plástico sobrepuuesto
- > Para grosor de cristal: 4-6 mm.
- > Material de fijación incluido en el suministro.

Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado pulido	154.22.717

Empaque: 1 ó 20 piezas

- > Montaje: Para aplicar
- > Ejecución: Con tornillo de apriete de acero y protector de plástico sobrepuuesto
- > Para grosor de cristal: 4-6 mm.
- > Material de fijación incluido en el suministro.

Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado mate	154.18.701

Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8

HAFELE



TIRADORES Y POMOS PARAMUEBLES Plástico, metal y madera



Plástico



> M 1.91



> M 1.92



> M 1.92



> M 1.93



> M 1.93



> M 1.94



> M 1.95



> M 1.95



> M 1.98



> M 1.98

Plástico y metal



> M 1.96



> M 1.96



> M 1.97

Cuero



> M 1.99



> M 1.100



> M 1.100

Tiradores y pomos



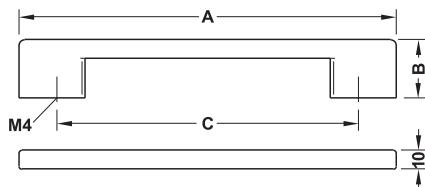
> M 1.101



> M 1.101



> M 1.101



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	150	29	128	114.03.202
Cromado pulido	200	31	160	114.03.203
Color aluminio	150	29	128	114.03.902
Blanco mate	150	29	128	114.03.712
Blanco mate	200	31	160	114.03.713
Negro mate	150	29	128	114.03.312
Negro mate	200	31	160	114.03.313

Empaque: 1 ó 10 piezas

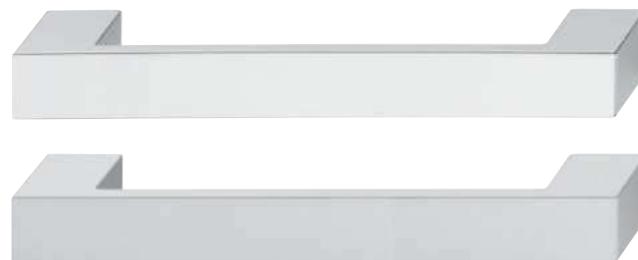
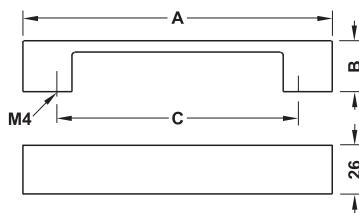
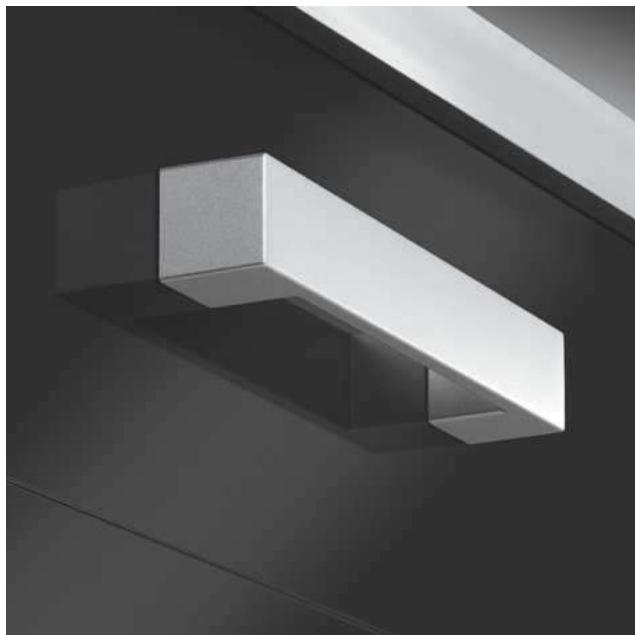
Tornillos roscados M4

► M 13.8

1

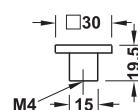


Tiradores para muebles



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Cromado pulido	164	27	128	114.87.202
Cromado pulido	196	27	160	114.87.203
Color aluminio	164	27	128	114.87.902
Color aluminio	196	27	160	114.87.903

Empaque: 1 ó 20 piezas

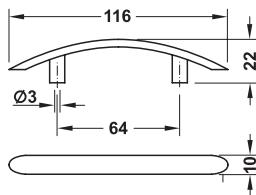


Acabado/color	Nº de ref.
Color aluminio	138.01.920

Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



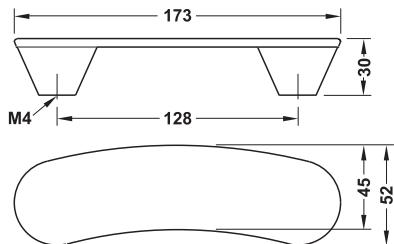
Acabado/color	Nº de ref.
Color plata metalizado	128.00.999

Empaque: 1 ó 10 piezas

1



Tiradores para muebles

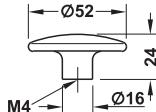


Acabado/color	Nº de ref.
Azul	111.18.822

Empaque: 1 pieza

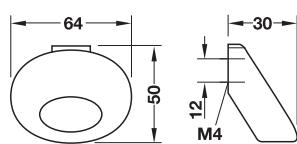
Tornillos roscados M4

► M 13.8



Acabado/color	Nº de ref.
Naranja	138.01.660
Azul	138.01.860
Fucsia	138.01.460

Empaque: 1 ó 10 piezas



Acabado/color	Nº de ref.
Azul	111.27.800

Empaque: 1 ó 10 piezas

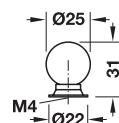
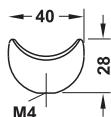
Tornillos roscados M4

► M 13.8

1



Tiradores para muebles



> Material: Cuerpo: Fundición de zinc
Interior: Plástico

Acabado/color	Nº de ref.
Cuerpo: cromado pulido Interior: verde	134.08.200

Empaque: 1 ó 10 piezas

> Material: Cuerpo: Caucho
Base: Latón

Acabado/color	Nº de ref.
Cuerpo: negro Base: plata	139.20.310

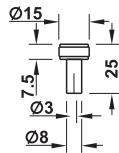
Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8

Página blanca intencional.

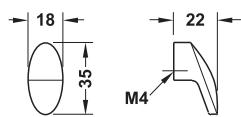
1



Acabado/color	Nº de ref.
Color plata	138.44.909

Empaque: 1 ó 20 piezas

Pomos para muebles



Acabado/color	Nº de ref.
Color aluminio	138.01.980
Blanco mate	138.01.790

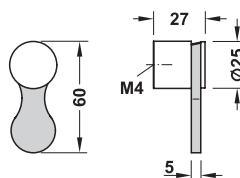
Empaque: 1 ó 20 piezas



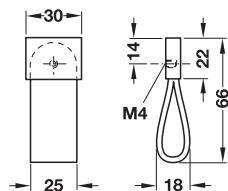
> Material: Tirador: Cuero
Base: Aluminio

Acabado/color	Nº de ref.
Tirador: cuero Base: cromado pulido	135.71.310

Empaque: 1 ó 10 piezas



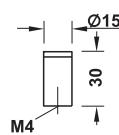
Página blanca intencional.



> Material: Tirador: Cuero
Base: Fundición de zinc

Nº de ref.
110.76.011

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Cuerpo: Acero inoxidable
Base: Fundición de zinc

Nº de ref.
131.34.010

Empaque: 1 ó 10 piezas

Página blanca intencional.



PERFILES METÁLICOS Y CUBETAS
Acero inoxidable, aluminio, fundición de zinc
y plástico



Perfiles de aluminio



> M 1.105



> M 1.106



> M 1.107



> M 1.107



> M 1.107



> M 1.107

Cubetas de acero inoxidable



> M 1.108



> M 1.108

Cubetas de aluminio



> M 1.108



> M 1.108



> M 1.109



> M 1.109

Cubetas de fundición de zinc



> M 1.110



> M 1.111



> M 1.111



> M 1.112



> M 1.112



> M 1.113



> M 1.113



> M 1.114



> M 1.114

Cubetas de plástico



> M 1.115



> M 1.115



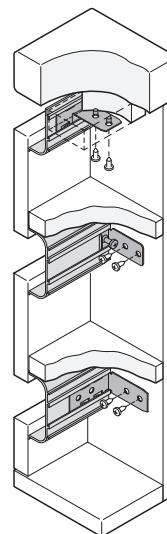
> M 1.115

Tornillos roscados M4

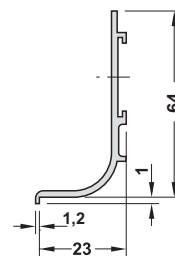
► M 13.8



Montaje



Hueco del tirador J



> Aplicación:	Para frentes sin tirador, para el montaje entre la encimera y el frente interior
> Longitud:	3000 mm.
> Longitud útil:	2960 mm.

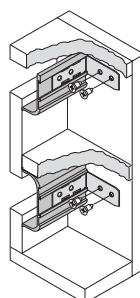
Acabado/color	Nº de ref.
Anodizado color plata	126.25.900
Blanco, semi mate	126.37.790
Negro, semi mate	126.64.303

Empaque: 2 tiras

Nota de suministro: pedir por separado la escuadra de fijación a 90°

Escuadra de fijación 90°

Kit de armado



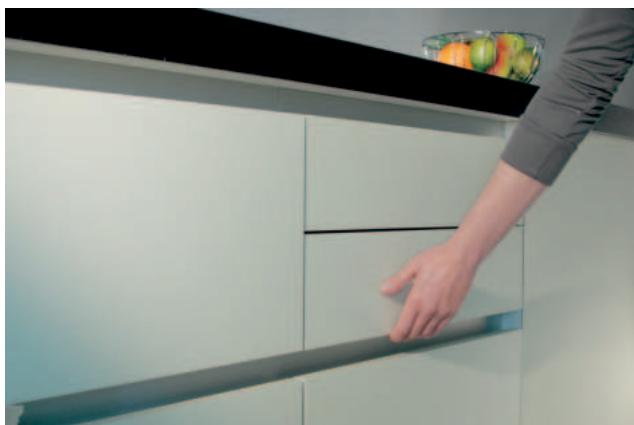
Acabado/color	Nº de ref.
Poliamida	126.25.990

Empaque: 6 piezas

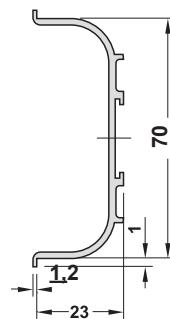
Nota de suministro: incluye tornillo para el ajuste al perfil

Tornillos roscados M4

► M 13.8



Hueco del tirador C



- > Aplicación: Para frentes sin tirador, para el montaje entre los frentes
- > Longitud: 3000 mm.
- > Longitud útil: 2960 mm.

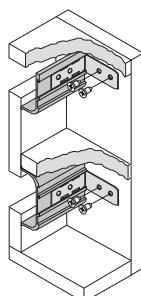
Acabado/color	Nº de ref.
Anodizado color plata	126.25.910
Blanco, semi mate	126.64.713
Negro, semi mate	126.64.313

Empaque: 2 tiras

Nota de suministro: pedir por separado la escuadra de fijación a 90°

→ Escuadra de fijación 90°

Kit de armado

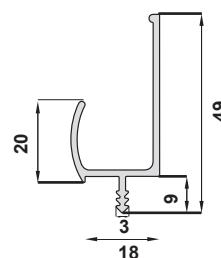


Material	Nº de ref.
Poliamida	126.25.990

Empaque: 6 piezas

Nota de suministro: incluye tornillo para el ajuste al perfil

Perfil para colocar sobre cajón o puerta
→ **Perfil tirador tipo J, para embutir**

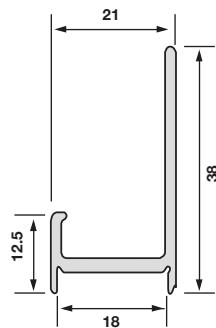


- > Aplicación: Para colocar sobre el espesor del cajón
- > Material: Aluminio anodizado natural
- > Para espesor de 18 mm.

Largo	Nº de ref.
3000 mm.	126.24.900

Empaque: 1 ó 8 tiras

→ **Perfil tirador tipo J, para pegar**

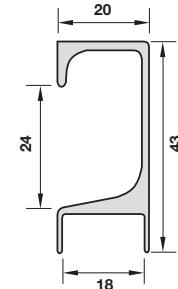


- > Aplicación: Para colocar sobre el espesor del cajón o de la puerta, sin tiradores
- > Material: Aluminio anodizado natural
- > Para espesor de 18 mm.

Largo	Nº de ref.
3000 mm.	126.64.923

Empaque: 1 ó 4 tiras

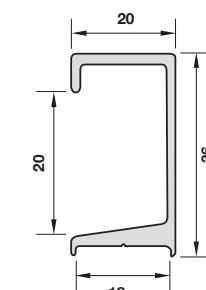
→ **Perfil tirador tipo C, para pegar**



- > Aplicación: Para colocar sobre el espesor del cajón o de la puerta, sin tiradores
- > Material: Aluminio anodizado natural
- > Para espesor de 18 mm.

Largo	Nº de ref.
3000 mm.	126.64.933

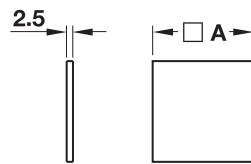
Empaque: 1 ó 8 tiras



- > Aplicación: Para colocar sobre el espesor del cajón o de la puerta, sin tiradores
- > Material: Aluminio anodizado color natural mate
- > Para espesor de 18 mm.

Largo	Nº de ref.
3000 mm.	126.64.943

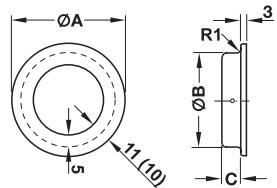
Empaque: 1 ó 4 tiras



> Aplicación: Para adherir con cinta adhesiva
 > Material: Acero inoxidable calidad 1.4301
 > Acabado: Cepillado

Medida A	Nº de ref.
20 mm.	108.10.010

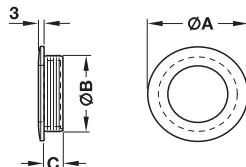
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Aplicación: Para embutir
 > Material: Acero inoxidable cepillado calidad 1.4301
 > Acabado: Cepillado

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
50	40	12	155.01.490
60	50	12	155.01.491

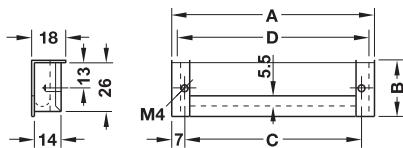
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Material: Aluminio
 > Acabado: Anodizado color plata
 > Montaje: Fijación sin tornillos con ranuras para pegar

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
40	35	7	151.75.902
50	40	10	151.75.903

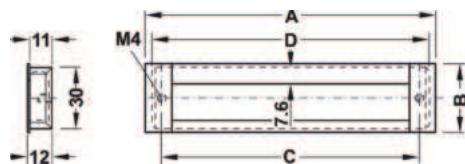
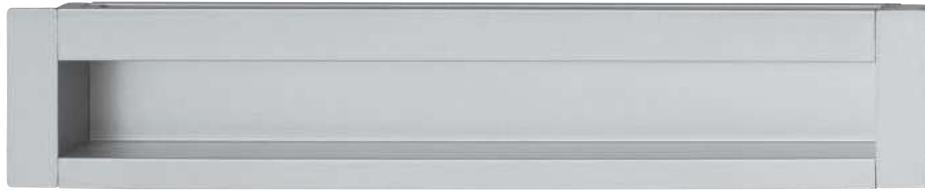
Empaque: 1 ó 50 piezas



> Material: Tirador embutido: Aluminio
Tapas finales: Fundición de zinc
> Acabado: Tirador y tapas finales color plata

Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. D mm	Nº de ref.
110	31	96	104	151.99.901
142	31	128	136	151.99.902
174	31	160	68	151.99.903

Empaque: 1 ó 20 piezas



> Material: Tirador: Fundición de zinc
Pieza trasera: Aluminio
> Acabado: Tirador: color aluminio
Pieza trasera: color plata

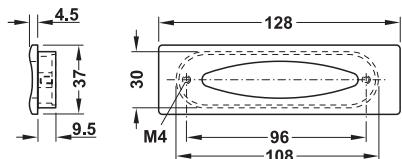
Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Med. D mm	Nº de ref.
111	34	96	106	155.01.130
143	34	128	138	155.01.131
175	34	160	170	155.01.132
207	34	192	202	155.01.133

Empaque: 1 ó 10 piezas

1



Cubetas para muebles



Acabado/color

Cromado mate

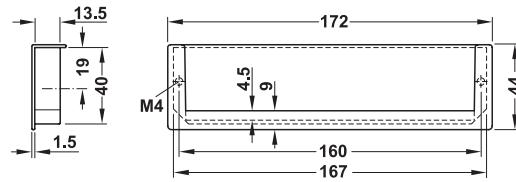
Color acero inoxidable

Nº de ref.

151.74.402

151.74.002

Empaque: 1 ó 12 piezas



Acabado/color

Color aluminio

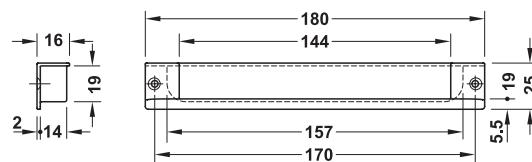
Nº de ref.

151.47.900

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8



Acabado/color

Color aluminio

Nº de ref.

108.68.914

Empaque: 1 ó 25 piezas

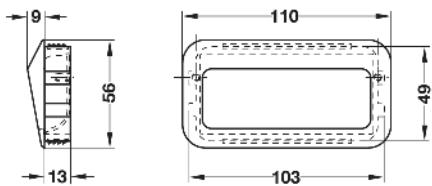
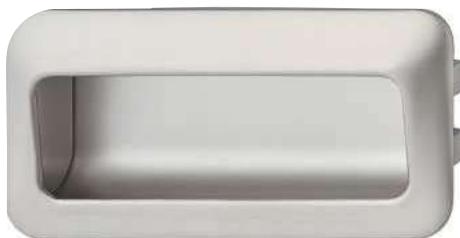




> Montaje: Fijación con tira de arpón

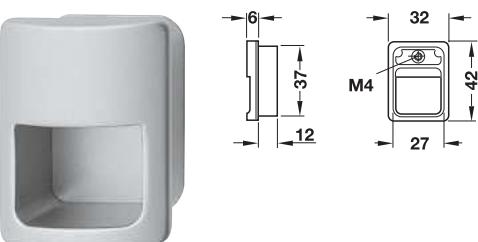
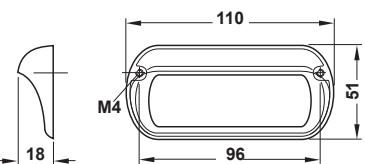
Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	155.00.550
Niquelado mate	155.00.540

Empaque: 1 ó 10 piezas



Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	151.33.213

Empaque: 1 ó 10 piezas



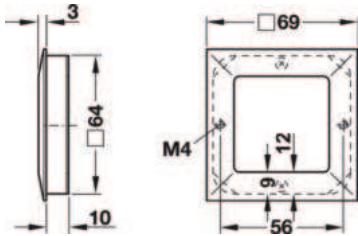
> Material: Tirador: fundición de zinc
Pieza trasera: Latón

Acabado	Nº de ref.
Tirador: color aluminio Pieza trasera: color aluminio	151.23.900

Empaque: 1 ó 10 piezas

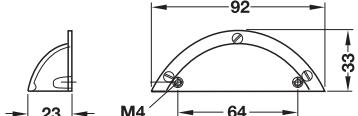
Tornillos roscados M4

► M 13.8



Acabado/color	Nº de ref.
Aluminio mate	155.00.020
Acero inoxidable	155.00.030

Empaque: 1 ó 25 piezas



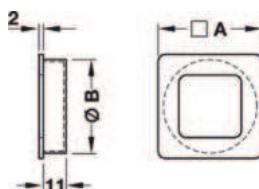
Acabado/color	Nº de ref.
Niquelado mate	166.11.600

Empaque: 1 ó 25 piezas

1



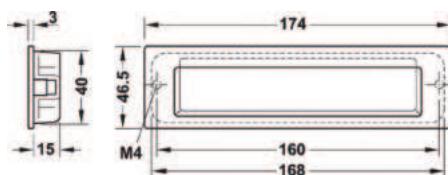
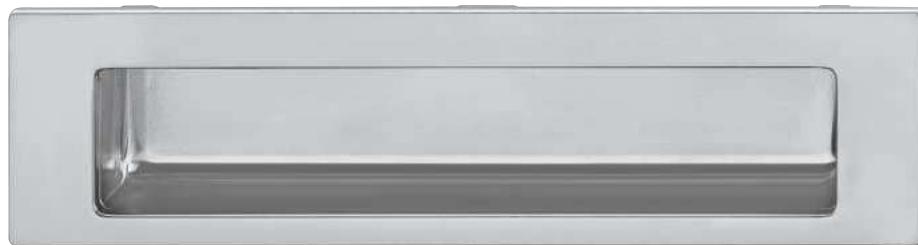
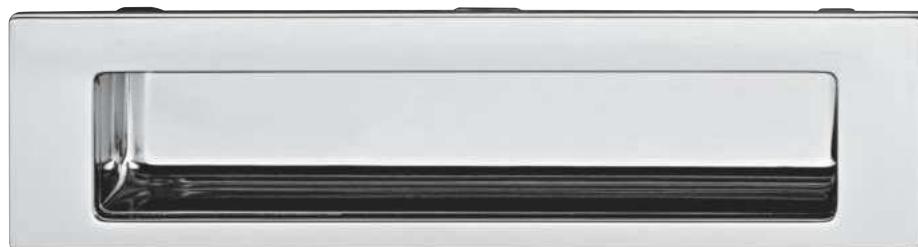
Cubetas para muebles



> Montaje: Fijación sin tornillos para pegar

Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Nº de ref.
Cromado mate	39	35	155.00.000

Empaque: 1 ó 25 piezas



Acabado/color	Nº de ref.
Cromado pulido	106.59.210
Cromado mate	106.59.410

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Montaje: Fijación sin tornillos, con ranuras para pegar

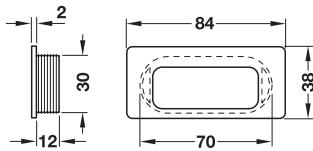
Acabado

Color plata mate
Interior: negro

Nº de ref.

158.44.925

Empaque: 1 ó 25 piezas



Acabado/color

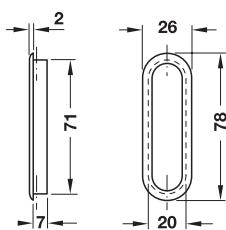
Blanco
Negro

Nº de ref.

158.03.737

158.03.639

Empaque: 1 ó 25 piezas



Acabado/color

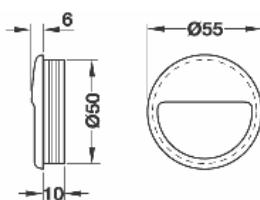
Plástico blanco
Plástico negro

Nº de ref.

158.23.702

158.23.300

Empaque: 1 ó 25 piezas



Tornillos roscados M4

► M 13.8

Página blanca intencional.



COLGADORES, GANCHOS Y PERCHAS
Acero inoxidable, aluminio y fundición de
zinc



> M 1.119



> M 1.120



> M 1.121

Acero inoxidable



> M 1.123



> M 1.123



> M 1.123



> M 1.123



> M 1.124



> M 1.124

Aluminio



> M 1.125



> M 1.125



> M 1.125

Acero



> M 1.126



> M 1.127



> M 1.128

Fundición de zinc



> M 1.126



> M 1.127



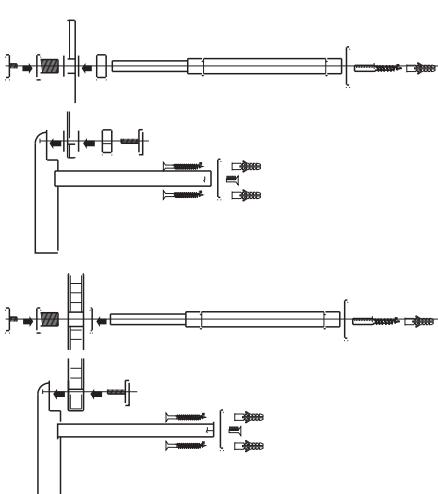
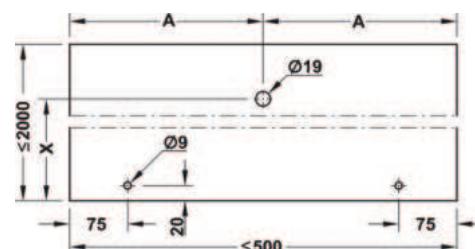
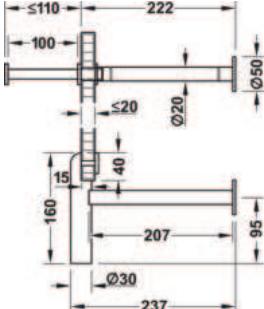
> M 1.128



Guardarropas

→ Kit de montaje para paneles de madera y vidrio con varilla telescópica extraíble

Con este accesorio se puede crear en las áreas de corredor y nicho un guardarropa que ahorra espacio. La varilla telescópica extensible crea oportunidades de colgado.



- > Material: Acero inoxidable 1.4305
> Montaje: Fijación por medio de tornillos a la pared.
> Aplicación: Para placas de 8-10 mm. de espesor y madera paneles máx. 20 mm. de espesor.
> Material de fijación incluido en el volumen de suministro (tornillos para aglomerado Ø 4,0 x 50 mm, 6,0 x 50 mm y espiga).

Acabado/color	Nº de ref.
Cepillado mate	844.16.107

Empaque: 1 pieza

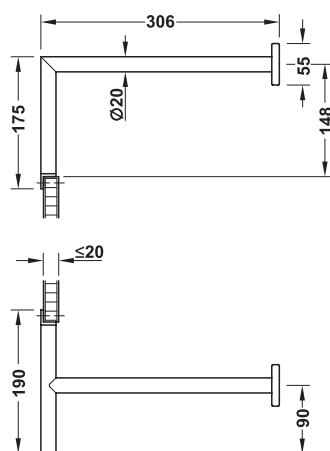
Acesorios para paneles de madera, eslabón giratorio

1

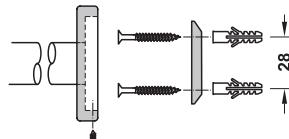
Colgadores, ganchos y perchas



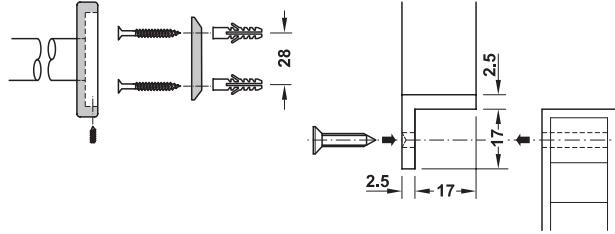
> Con este conjunto de herrajes se puede diseñar un guardarropa giratorio y lograr un sensible ahorro de espacio para todas las áreas de pasillo y de nichos. De esta manera se pueden colocar opcionalmente soluciones adicionales para colgar en el lado posterior.



Montaje a la pared



Montaje a la madera



- > Material: Acero inoxidable 1.4305
- > Montaje: Montaje en la pared, tornillo de la placa.
- > Aplicación: Para espesores de paneles de madera 20 mm.
- > Material de fijación incluido en el volumen de suministro (tornillos para aglomerado Ø 4,0 x 45 mm. y espiga).

Acabado/color	Nº de ref.
Cepillado mate	844.16.100

Empaque: 1 juego

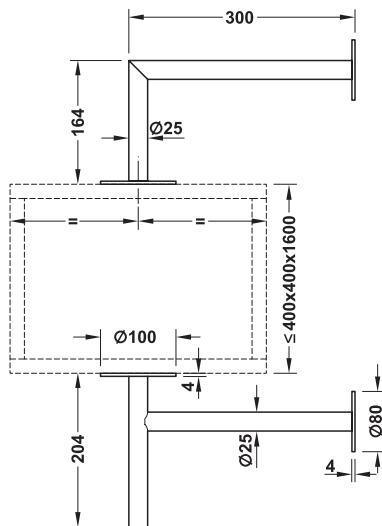
Nota: el material de la plaza no está incluido.

→ Set de accesorios con varilla giratoria de 360° para gabinetes

El set de accesorios para armario crea espacios decorativos y funcionales, también espacios de guardado.

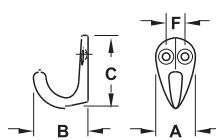


Colgadores, ganchos y perchas



- > Material: Acero inoxidable 1.4305
- > Montaje: Fijación por medio de tornillos a la pared.
- > Aplicación: Para gabinetes hasta 400 x 400 x 1600 mm.
- > Capacidad de carga: 60 kg.
- > Material de fijación incluido en el volumen de suministro (tornillos para aglomerado Ø 4,0 x 45 mm. y espiga).

Acabado/color	Nº de ref.
Cepillado mate	844.16.110
Empaque: 1 pieza	



> Acabado: Pulido

Ancho mm	Prof. mm	Altura mm	ø de tornillos mm	Distancia entre taladros mm	Nº de ref.
----------	----------	-----------	-------------------	-----------------------------	------------

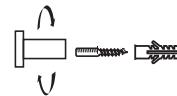
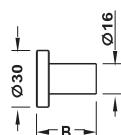
Con 1 taladro de fijación

12	22	30	3	-	845.00.809
----	----	----	---	---	-------------------

Con 2 taladros de fijación

19	28	38	3	8	845.01.806
21	33	40	3.5	9	845.02.803

Empaque: 1 ó 25 piezas

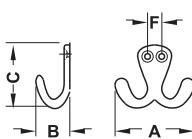
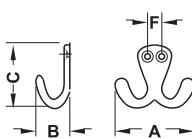


> Ejecución: Aluminio anodizado plata

Profundidad, mm.	ø del gancho, mm.	Nº de ref.
58	16	844.60.002

Empaque: 1 ó 10 piezas

Nota: los elementos de fijación están incluidos en el empaque

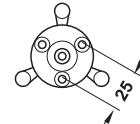
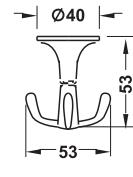


> Acabado: Pulido

Ancho mm	Prof. mm	Altura mm	ø de tornillos mm	Distancia entre taladros mm	Nº de ref.
42	22	32	3,0	7,5	845.10.805
49	25	40	3,0	9	845.11.802
60	30	50	3,5	12,5	845.12.809

Empaque: 1 ó 25 piezas

Gancho de techo



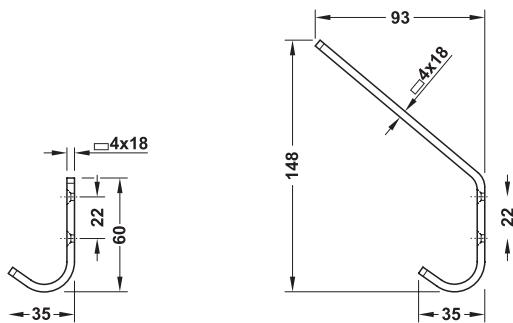
> Ejecución: Aluminio anodizado pulido

Ancho, mm.	Prof., mm.	Altura, mm.	Nº de ref.
53	53	53	846.52.808

Empaque: 1 ó 25 piezas

Tornillos Hospa

► M 13.4



> Acabado: Anodizado

Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
-----------	----------	----------------	------------

Gancho para abrigos

18	35	60	842.01.909
----	----	----	-------------------

Gancho para sombreros y abrigos

18	93	158	842.02.906
----	----	-----	-------------------

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado:
> Ejecución:

Anodizado color plata
Colgadores para abrigos y sombreros con tapa de goma dura

Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
-----------	----------	----------------	------------

Colgador para abrigos

47	17	41	842.20.959
----	----	----	-------------------

Gancho para sombreros y abrigos

56	15	78	842.20.904
----	----	----	-------------------

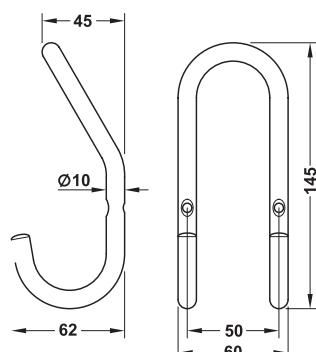
Empaque: 1 pieza

Tornillos Hospa

► M 13.4

1

Colgadores, ganchos y perchas

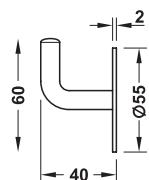


Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
--------------	-------------	-------------------	------------

Gancho para sombreros y abrigos

145	60	62	842.40.900
-----	----	----	------------

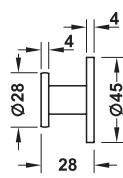
Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado:	Color aluminio
> Distancia entre taladros:	32 mm
> Material de fijación incluído	

Altura mm	Ø Roseta mm	Profundidad mm	Nº de ref.
60	50	40	842.40.980

Empaque: 1 ó 10 piezas



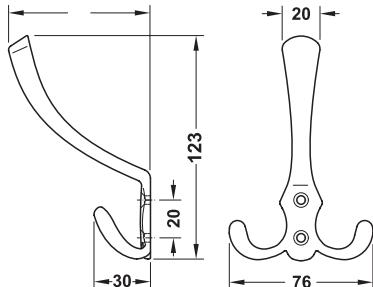
> Acabado:	Cromado pulido
> Distancia entre taladros:	32 mm
> Material de fijación incluído	

Ø Roseta mm	Profundidad mm	Nº de ref.
45	28	844.08.200

Empaque: 1 ó 20 piezas

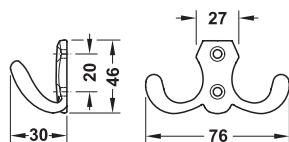
Tornillos Hospa

► M 13.4



Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Marrón envejecido	75	123	20	855.00.020
Oro pulido	75	123	20	855.00.021
Cromado mate	75	123	20	855.00.022
Cromado pulido	75	123	20	855.00.023

Empaque: 1 pieza



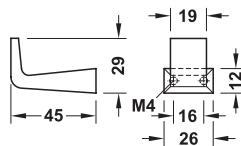
Acabado/color	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Marrón envejecido	76	46	20	855.00.030
Oro pulido	76	46	20	855.00.031
Cromado mate	76	46	20	855.00.032
Cromado pulido	76	46	20	855.00.033

Empaque: 1 pieza

1



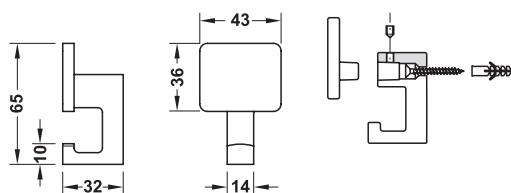
Colgadores, ganchos y perchas



> Acabado: Cromado mate
> Fijación: Tornillos M4

Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
29	26	45	844.27.410

Empaque: 1 ó 10 piezas



> Acabado: Color aluminio mate

Altura mm	Ancho mm	Profundidad mm	Nº de ref.
65	43	32	843.94.901

Empaque: 1 ó 10 piezas

Tornillos roscados M4

► M 13.8

Plantilla profesional para taladrar tiradores



- > Material: Aluminio, piezas con escala y tope final de plástico
- > Posibilidad de ajuste: Distancia lateral: 15-200 mm., escala milimétrica o puntas de ajuste, su diseño especial permite ajustar la distancia entre taladros sin tener que medir.
- > Rango de medida: Tubo perfilador de aluminio 25 x 25 x 2,5 x 750 mm. con escala

Volumen de suministro

- 1 Perfil cuadrado de aluminio, 750 mm., con escala
- 3 Piezas con escala
- 1 Tope final
- 4 Casquillos para taladrar ø 4,5 mm., endurecidos
- 1 Broca espiral HSS 4,5 mm.
- 1 Llave Allen
- 1 Tope auxiliar

	Nº de ref.
Plantilla profesional para taladrar tiradores	001.35.010

Empaque: 1 pieza

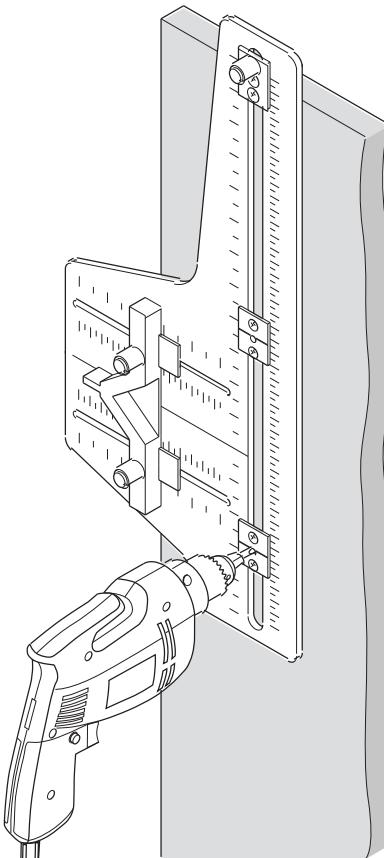
→ Prolongación sin escala



Longitud mm.	Nº de ref.
700	001.35.011

Empaque: 1 pieza

Plantilla para taladrar tiradores



Taladros sobre puertas y tapas abatibles

- > Aplicación: Para taladros hasta 80 mm. de ancho máximo, para racionalizar la tarea de taladrar paneles para montaje de tiradores y pomos
- > Material: Polícarbonato
- > Distancia entre taladros: Rango de ajuste horizontal hasta 420 mm., vertical hasta 125 mm
- > Características: Con topes laterales y de profundidad ajustables, tope de profundidad de ángulo de 45°, se puede utilizar por ambos lados (imagen reflejada)

	Nº de ref.
Plantilla para taladrar tiradores	001.35.001

Empaque: 1 pieza

Página blanca intencional.

HÄFELE



ILUMINACIÓN PARA MUEBLES

Información



Información acerca de

- Efecto de luz y tecnología de iluminación 2.3

2

índice

LámparasLED



LED 12 V

- Lámparas para aplicar..... 2.5
- Tiras de LED 2.7
- Apliques RGB 2.11
- Lámparas flexibles de LED 2.12
- Barra de LED 2.14

Sound System

- Equipo de sonido 2.15

LED 24 V

- Lámparas para aplicar 2.16
- Lámparas flexibles de LED 2.18
- Tiras de LED 2.19

Lámparas alimentadas con batería

- Lámparas LED 2.27

Accesos



Fuentes de alimentación

- Fuentes de alimentación 12 V 2.28
- Fuentes de alimentación 24 V 2.29

Accesos

- Adaptadores 2.26
- Convertidor de corriente 2.30
- Cables y distribución 2.31
- Canales para cable 2.32
- Estación de carga USB 2.33
- Controladores de escenas de luz 2.34
- Control RGB - Loox 12 V 2.35

Interruptores

- Interruptores de sensor y mecánicos 2.36
- Accesorios para interruptores 2.39

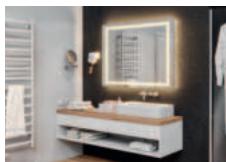
Perfilería



Perfiles de aluminio

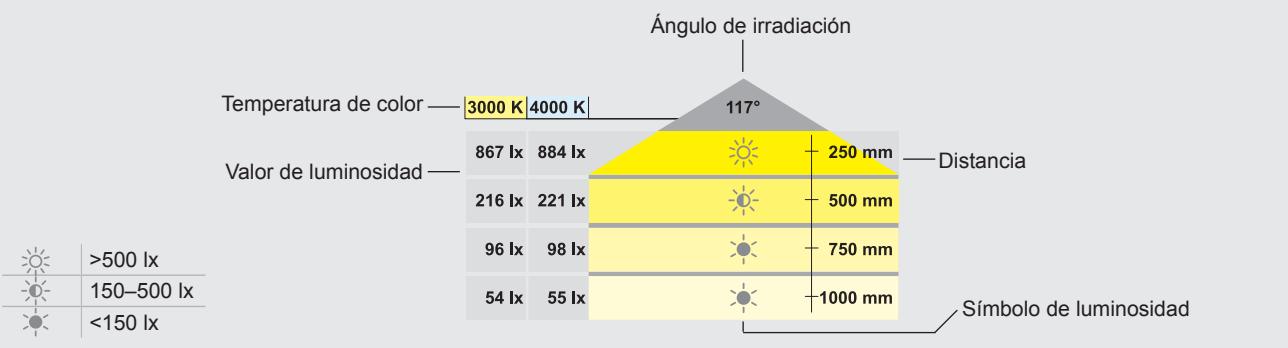
- Perfil de cajón 2.41
- Perfiles para embutir Loox 2.43
- Perfiles para aplicar Loox 2.44
- Tapa difusora Loox 2.45
- Perfiles para esquina y tubo para armario 2.46
- Perfiles para borde de cristal 2.47

Espejo de baño



Accesorios de baño

- Espejo de baño Häfele Aquasys 2.48

Efecto de luz y tecnología de iluminación**Esfera de luz****Nota:**

El símbolo de luminosidad siempre representa el mejor valor de todas las temperaturas de color y es solo para una orientación rápida. ¡Antes de realizar el pedido, tenga en cuenta los valores específicos de las temperaturas de color y el ángulo de irradiación!

Comparación de elementos luminosos

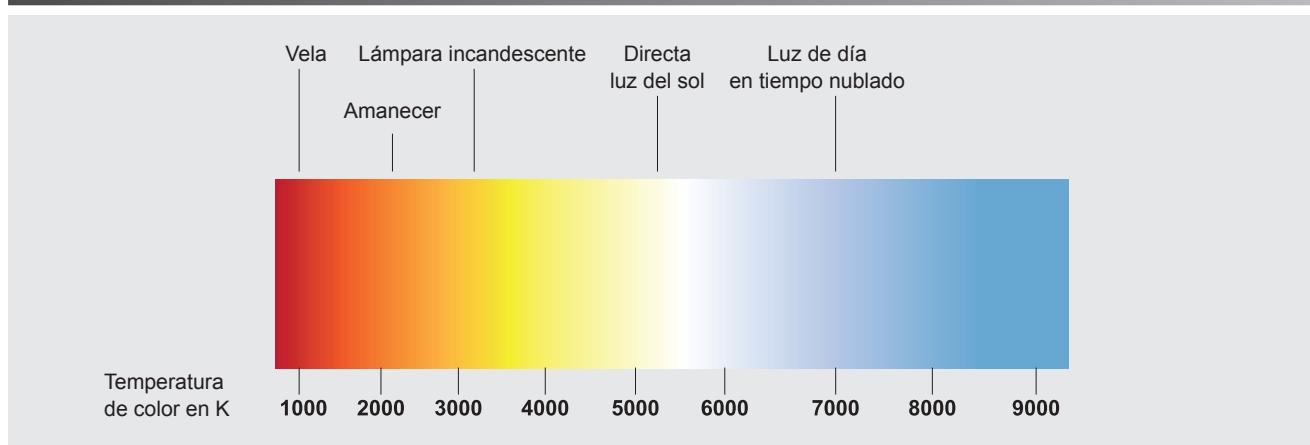
	LED	Halógena	Tubo fluorescente
Temperatura de color	2700–6500 K	2800–3100 K	2700–6500 K
Consumo de potencia	0.5–6 W	5–50 W	7–58 W
Potencia de lámpara	Hasta 140 lm/W	12–25 lm/W	45–100 lm/W
Vida útil	Hasta 50,000 horas (L70, es decir no se presenta un fallo total)	2,000–5,000 horas	8,000–24,000 horas
Generación de calor	Aprox. 50 °C	Aprox. 90 °C	Aprox. 70 °C
Índice de reproducción cromática (CRI)	80–95	100	50–90

L70 significa que el LED sigue generando un 70 % de su luminosidad original.

Comparación de potencia de lámpara

	Luminosidad						
	200 lm	400 lm	600 lm	800 lm	1000 lm	1200 lm	1400 lm
LED	2 vatios 	5 vatios 		10 vatios 		15 vatios 	
Tubo fluorescente			8 vatios 		14 vatios 	16 vatios 	
Lámpara halógena incandescente	10 vatios 	20 vatios 		35 vatios 	50 vatios 		
Lámpara incandescente	25 vatios 	40 vatios 		60 vatios 	75 vatios 		100 vatios

Colores de luz y aplicaciones típicas



Información

Temperatura de color	Color	Características	Uso/aplicación
2700 K	Blanco cálido	Cómodo, acogedor, hogareño, comparable a las lámparas incandescentes	Espacios de estar (dormitorio, sala de estar, área de comedor), enfatiza el efecto de la madera, salas de ventas (por ejemplo, productos horneados, alimentos), restaurantes, hoteles, salas de espera
3000 K	Blanco cálido brillante	Comparable a las luces halógenas de alto voltaje, discreta, hogareña, pero ligeramente más brillante que el blanco cálido puro	Espacios de estar, oficinas, salas de juntas, salas de ventas (p. ej. supermercados, textiles, mobiliario), restaurantes, hoteles, iluminación exterior, salas de exposiciones, jardín de niños
3500 K	Blanco frío	Genera atención, un ambiente objetivo, positivo, hogareño	Temperatura de color para oficinas, baños, pasillos y salas de juntas, salas de espera, sala de ventas, restaurantes, hoteles
4000 K	Blanco frío	Discreto, brillante, tenue, acogedor	Temperatura de color típica para cocinas, baños, oficinas y pasillos, salas de exposiciones, consultorios médicos, imprentas, almacenes, salas de ventas, restaurantes, bodegas, iluminación exterior
5800 K	Luz blanca diurna	Similar a la luz del día, buena reproducción del color, mayor contenido azul, neutral	Galerías, museos, joyerías, salas de conferencias, hospitales, aulas, industria textil, laboratorios, acentúan el efecto de la luz en las superficies brillantes (por ejemplo, blancas)

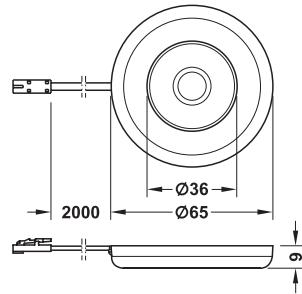
Tipos de iluminación y elementos luminosos

Tipos de iluminación	LED			Halógena	Tubo fluorescente
	Blanco	Multi-blanco	RGB		
Luz de trabajo	★★★	★		★★	★★★
Luz plana	★★	★	★	★★	★★★
Luz orientada	★★★	★★★	★★	★	
Luz decorativa	★★★	★★★	★★★	★★	★

★ = adecuado; ★★ = suficientemente adecuado; ★★★ = muy adecuado

Loox LED 2027

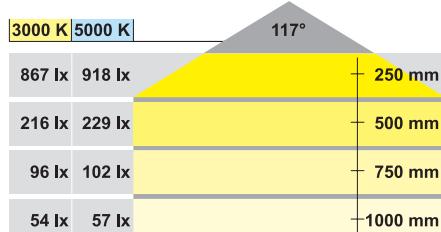
Lámpara redonda para aplicar



> Sencilla atornillable, ideal para reequipamiento.



> Aplicación:	Para gabinetes exhibidores, racks y estantes
> Ejecución:	Cuerpo emisor de luz: color blanco
> Material:	Cubierta: plástico
> Acabado/Color:	Cuerpo central: aluminio Cubierta: blanco Cuerpo central: Anodizado plata
> IRC:	85
> Medidas:	9 x 65 mm
> Montaje:	Para aplicar



Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m

12 V	0-100%	CE	UL us	RoHS	IP20	A+
Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.			
Luz cálida 3000K	190	2,6	833.72.050			
Luz fría 5000K	218		833.72.052			

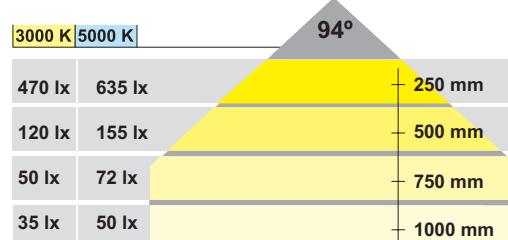
Empaque: 1 pieza

LED 2002

Lámpara redonda para aplicar



> Aplicación:	Para la iluminación decorativa de gabinetes y estantes
> Ejecución:	Diseño extremadamente plano
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> Número de LED:	19
> Montaje:	Para aplicar



Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m

12 V	0-100%	CE	UL us	RoHS	IP20	A+
Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	IRC	Nº de ref.		
Luz fría 5000K	86	1,5	87	833.73.213		

Empaque: 1 pieza

Alimentadores

► M 2.34

Interruptores y mandos a distancia

► M 2.43

Cables

► M 2.37

LED 2033

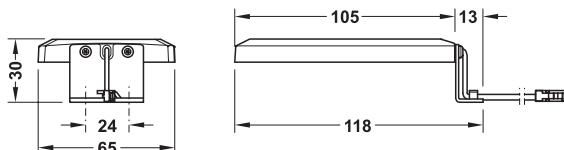
Lámpara rectangular para aplicar IP44



2



LED 12 V



> Apto para el uso en ambientes húmedos.



- > Aplicación: Para la iluminación del espejo y el gabinete convenientemente adaptado
- > Material: Cubierta: Plástico, Carcasa: Aleación de zinc
- > Acabado/Color: Cubierta: Negro Carcasa: Cromado pulido
- > Medidas (L x A x H): 118 x 65 x 30 mm
- > IRC: 85
- > Montaje: Para aplicar

Volumen de suministro

1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación



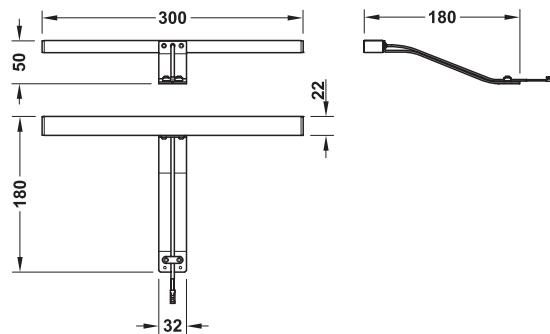
12 V 0 100% CE RoHS IP44 A+

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 4000K	219	3,8	833.74.160

Empaque: 1 pieza

Loox LED 2032

Lámpara recta para aplicar IP44



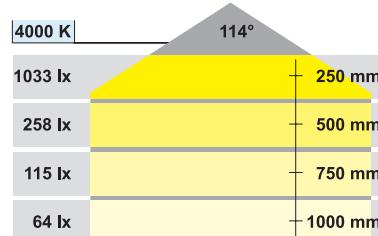
> Apto para el uso en ambientes húmedos.



- > Aplicación: Para la iluminación del espejo y del gabinete convenientemente adaptado
- > Material: Cubierta: Plástico, Carcasa: Aluminio
- > Medidas (L x A x H): 300 x 180 x 50 mm
- > IRC: 84
- > Montaje: Para aplicar

Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2 m



12 V 0 100% CE RoHS IP44 A+

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Acabado Color	Nº de ref.
Luz cálida 4000 K	200	3	Color plata	833.74.070
			Cromado pulido	833.74.080

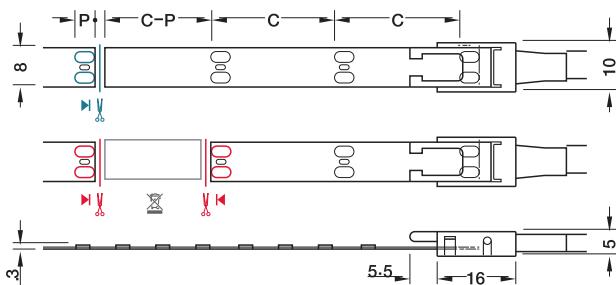
Empaque: 1 pieza

Alimentadores	► M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.43
Cables	► M 2.37

Häfele Loox5 LED 2062

Tira de LED 12 V, 8 mm, 60 LEDs/m, 4,8 W/m

5 12V  A+



(Azul)

Cortar la tira de LED a la longitud

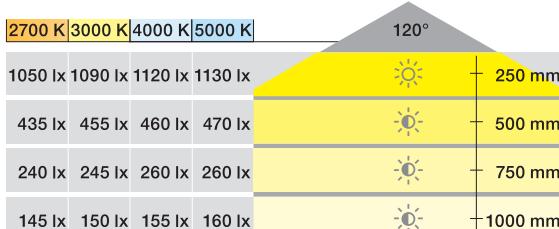
(Un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)

(Rojo)

Conectar tiras de LED

(Se requieren dos contactos)

C = longitud de la sección



> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Detrás de muebles y objetos
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	8 mm
> Altura:	1,3 mm
> Número de LEDs/m:	60
> Vida útil:	L80/B10 >50000 h
> Clase de eficiencia energética	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota

La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30 %. Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante.

Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

Recomendado para iluminación indirecta. Los puntos LED son visibles a través de los espacios grandes.

Para iluminación directa, utilice tiras de LED con 120 LEDs/m.

Volumen de suministro

1 Rollo

2

12 V

 IP20  c UL us

Temperatura de color K	Color de luz	Potencia/m (W)	Flujo luminoso/m lm	Rendimiento luminoso/W	Longitud máx. de tira (óptica) m	Nº de ref.
3000	Blanco cálido	4,8	465	97	5	833.74.337
5000	Blanco frío	4,8	495	103	5	833.74.339

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

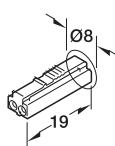
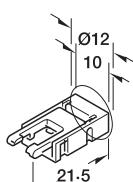
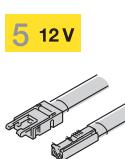
Solicite el cable de alimentación 833.95.700 y el adaptador 833.95.752 por separado.

 Adaptador	► M 2.31
 Alimentador	► M 2.34

2

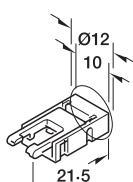
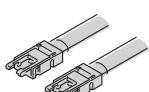


12 V



Longitud del cable mm	Nº de ref.
2000	833.95.700

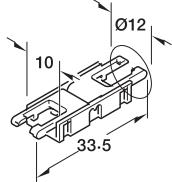
Empaque: 1 pieza



Longitud del cable mm	Nº de ref.
500	833.89.192
2000	833.89.193

Empaque: 1 pieza

→ Unión clip 5 A para tira LED de 8 mm



Unión Clip	Nº de ref.
	833.89.206

Empaque: 1 pieza

→ Unión de esquina 90° fija clip, 5 A para izquierda o derecha para tira LED de 8 mm



	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Unión de esquina fijo	24	24	833.89.187

Empaque: 1 pieza

Häfele Loox5 LED 2061

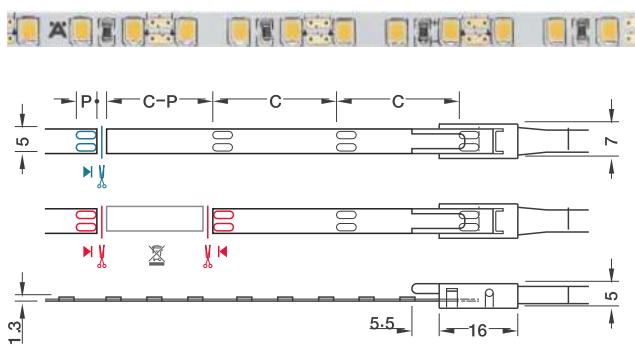
Tira de LED 12 V, 5 mm, 120 LEDs/m, 9,6 W/m

5 12V  A+



Extra fino - ancho 5 mm

A
2



(Azul)

Recortar la tira de LED (un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)

(Rojo)

Conectar la tira de LED

C = Longitud de corte

P = Longitud de superficie de contacto



> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Vitrinas
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	5 mm
> Longitud sección:	25 mm
> Longitud superficie de contacto	3 mm
> Número de Leds:	120
> Vida útil:	L80/B10 > 50000 h
> Clase de eficiencia energética:	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota:

La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30%. Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante.

Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

Volumen de suministro:

1 Rollo de 5 m.

 IP20  c UL us

Temperatura de color K	Color de luz	Potencia/m (W)	Flujo luminoso/m lm	Rendimiento luminoso/W	Longitud máx. de tira (óptica) m	Nº de ref.
3000	Luz cálida	9,6	930	97	3	833.74.329
5000	Luz fría	9,6	990	103	3	833.74.331

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

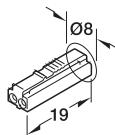
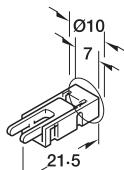
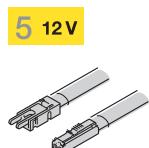
Solicite el cable de alimentación 833.95.705 y el adaptador 833.95.752 por separado.

 Adaptador	► M 2.31
 Alimentador	► M 2.34

2

Accesorios para tiras de LED monocromáticas de 5 mm

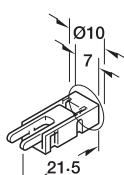
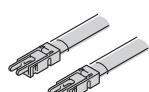
Cable de alimentación Loox5 para tira de LED monocromática de 5 mm, 3,5 A



Longitud del cable mm	Nº de ref.
2000	833.95.705

Empaque: 1 pieza

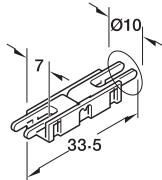
Cable de conexión Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A



Longitud del cable mm	Nº de ref.
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196

Empaque: 1 pieza

Unión clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



Conecotor Clip	Nº de ref.
	833.89.207

Empaque: 1 pieza

Unión de esquina 90° fija, clip 3,5 A para tira LED de 5 mm

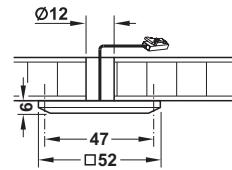


	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Conecotor esquinero	21	21	833.89.190

Empaque: 1 pieza

Loox LED 2010

Aplique de luz cuadrado, RGB



2



LED 12V

> Aplicación:	Iluminación para muebles con colores individuales, o cambio automático de color
> Material:	Acero inoxidable
> Acabado/Color:	Mate
> Número de LEDs:	9
> Montaje:	Con autoadhesivo o atornillable

Nota

Color ajustable vía la unidad de control remoto con mezclador de color RGB.
Un control remoto posee un rango de acción de 15 m y una posibilidad de mezcla de 10 puntos

Volumen de suministro

1 Lámpara con cable alimentador de 2,5 m.
Material de fijación incluido

12 V RGB

100% III CE UL us RoHS IP20

Temperatura de color	Potencia (W)	Nº de ref.
RGB	1,7	833.73.100

Empaque: 1 pieza

Accesorios para Loox LED 2010

		Largo mm	Ancho mm	Altura mm	Nº de ref.
Unidad para mezcla de color con distribuidor de 4 vías (46 x 35 x 14 mm) máx. 30 W		500	14		833.73.802
Control remoto para RGB y unidad mezcladora de color		2000	14		833.73.739

Empaque: 1 pieza

Unidad de mezcla de color	► M 2.42
Alimentadores	► M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.43
Cables	► M 2.37

Loox LED 2018

Lámpara flexible con interruptor

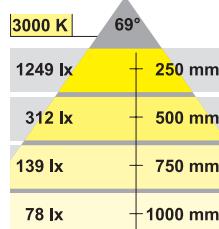
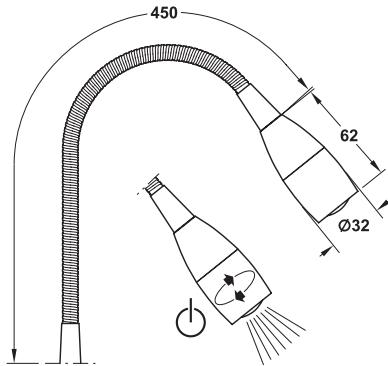
2

GAEB

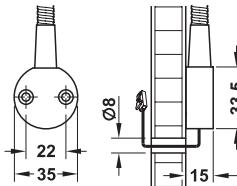
CAD

PDF

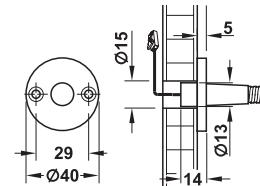
LED 12 V



> Aplicación:	Iluminación flexible para lectura con punto luz.
> Diseño:	Aplicable en camas, estantería y atriles. Óptimo haz de luz a través de un lente de cristal integrado, interruptor giratorio integrado en la cabeza. No graduable.
> Material:	Aluminio
> Acabado/Color:	Anodizado plata
> IRC:	81
> Número de LEDs:	1
> Montaje:	Para instalación empotrada o en superficie, con tornillos de fijación



Montaje aplicado



Montaje embutido

Volumen de suministro

1 Lámpara de LED con 2 m de cable, material de fijación incluido.

12 V



Temperatura de color (K)	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Montaje	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	89	2	Aplicado	833.74.100
			Embutido	833.74.110

Empaque: 1 pieza

Alimentadores

► M 2.34

Interruptores y mandos a distancia

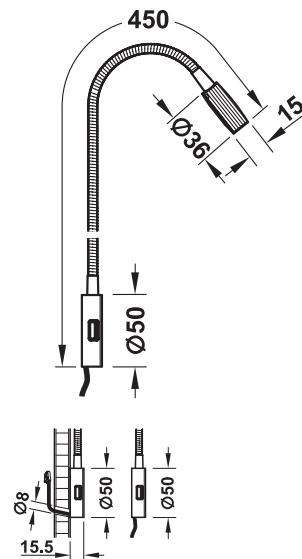
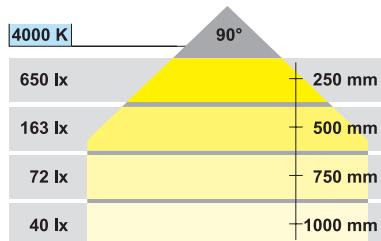
► M 2.43

Loox LED 2034

Lámpara flexible con cargador USB



2



LED 12 V

> Aplicación:	Lámpara de lectura
> Diseño:	Con 2 cargadores USB integrados, 5 A/2 V, interruptor a presión integrado con 2 niveles de brillo
> Material:	Aluminio
> Acabado/Color:	Anodizado plata
> IRC:	82
> Montaje:	Para instalación en superficie, con tornillos de fijación

Nota

Para un funcionamiento óptimo de la estación de carga del USB, usar como mínimo un alimentador 20 W.

Volumen de suministro

1 Lámpara de LED con 2 m de cable, material de fijación incluido.

12 V



R36733 RoHS IP20 A

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Acabado / Color	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	105	17.0	Cromado mate	833.74.090
			Negro	833.74.091

Empaque: 1 pieza

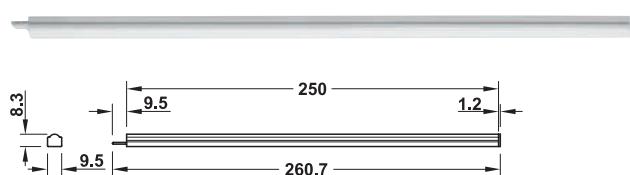
LED 2024

Barra LED con plugin

2



LED 12 V



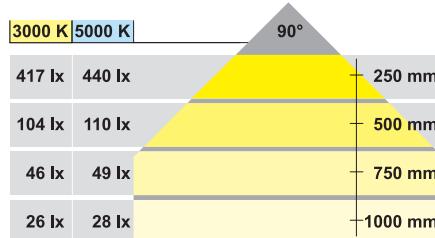
- > Posibilidad de conectar varias luces de tira de LED fácilmente para ampliar el conjunto de la luz de tira
- > Ideal para la retroadaptación



> Aplicación:	Illuminación para estantes, zócalos e iluminación para fondos
> Material:	Difusor: plástico, Carcasa: aluminio
> Acabado/Color:	Mate
> Potencia:	38,4 W por metro
> Montaje:	Para pegar o atornillar con los clips de sujeción incluidos en el suministro

Volumen de suministro

1 Tira de LED con material de fijación



Nota de pedido

Pedir por separado los accesorios y fuente de alimentación.



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Número de LEDs	Largo (mm)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	112	2.5	53	260.7	833.73.030
Luz fría 5000 K	126	2.5	60	260.7	833.73.032

Empaque: 1 pieza

Accesories para Loox LED 2024

		Largo mm	Nº de ref.
Cable conector		Cable: 2000 con enchufe de luz: 24.5	833.73.700
Cable con Dimmer sin función de memoria		Cable: 2000 Dimmer: 57.5	833.73.701
Cable interconector		Cable: 2000 con enchufe de luz: 22	833.73.705

Sistema de audio 420 E

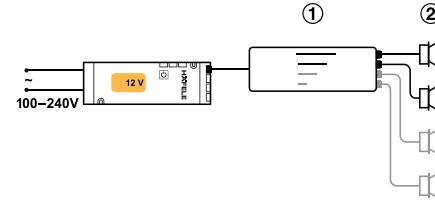
Amplificador estéreo y 2 excitadores



- > Fácil instalación con el sistema de enchufe Loox
- > Control y ecualizador a través de la aplicación



Sistema de sonido 420 E Bluetooth®



- ① Equipo de sonido 420
- ② Excitador (2 ó 4 piezas)
- ③ Distribuidor con 3 contactos con función de commutación para combinación con iluminación

2

Nota

Área de recepción máx. 10 m.

Incluyendo 2 excitadores extensión a 4 excitadores posible. Disponible bajo pedido: control de varias habitaciones para diferenciar a diferentes usuarios en habitaciones contiguas

> Aplicación:	Montaje oculto en cocina o baño
> Consumo de potencia:	Funcionamiento con 2 excitadores: máx.19 W, Funcionamiento con 4 excitadores: máx.32 W
> Potencia:	Potencia: Funcionamiento con 2 ó 4 excitadores: 2 x 10 W (RMS) Stand-by: 0,3 W
> Material:	Plástico
> Montaje:	Para atornillar

Volumen de suministro

1 Receptor Bluetooth® con 2 m de cable de alimentación y 4 conexiones para excitadores, incluye 2 excitadores.



Nº de ref.
822.65.034

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Solicite el alimentador y el excitador adicional por separado.

Alimentadores	► M 2.34
Excitadores	► M 2.18

Loox LED 3023

Lámpara circular para aplicar



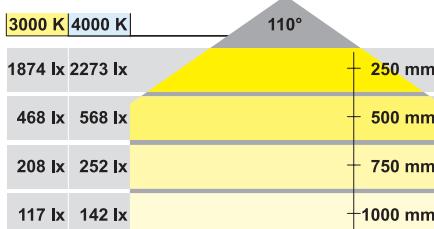
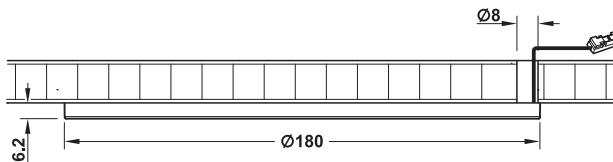
2



LED 24 V

- > Iluminación homogénea y plana
- > Diseño extremadamente plano
- > Ideal para las readaptaciones

A



- > Aplicación: Para la iluminación uniforme en gabinetes y cocinas
- > Material: Plástico
- > Acabado/Color: Color plata
- > IRC: 82
- > Dimensiones (H x Ø): 6,2 x 180 mm
- > Montaje: Con tornillos, desde la base

Volumen de suministro

1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación incluido

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	362	4,8	833.77.130
Luz fría 4000 K	408		833.77.131

Empaque: 1 pieza

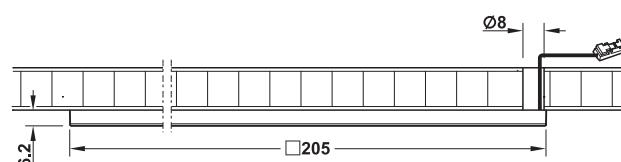
LED 3025

Lámpara cuadrada para aplicar



- > Iluminación homogénea y plana
- > Diseño extremadamente plano
- > Ideal para las readaptaciones

A



- > Aplicación: Para la iluminación uniforme en gabinetes y cocinas
- > Material: Plástico
- > Acabado/Color: Color plata
- > IRC: 82
- > Dimensiones (L x A x H): 205 x 205 x 6,2 mm
- > Montaje: Con tornillos, desde la base

Volumen de suministro

1 Lámpara con 2 m cable y material de fijación incluido

Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3000 K	430	5,8	833.77.120
Luz fría 4000 K	530		833.77.121

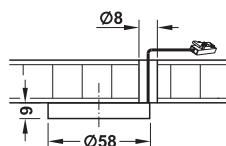
Empaque: 1 pieza

Alimentador	► M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.43
Cables y prolongadores	► M 2.37

LED 3005

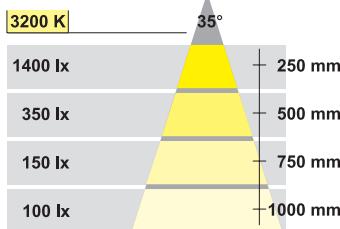
Lámpara circular para aplicar

2



> Aplicación:	Iluminación para muebles
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> IRC:	82
> Número de LEDs:	12
> Montaje:	Con autoadhesivo

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



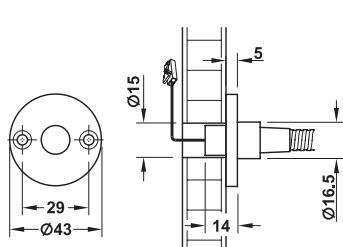
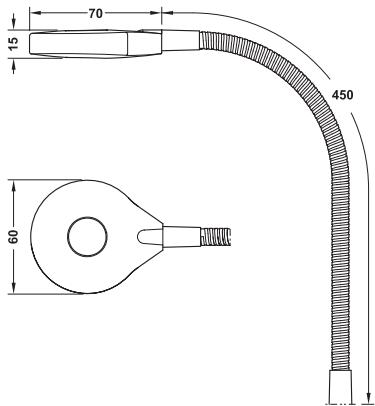
Volumen de suministro
1 Lámpara con cable de 2,5

24 V 0 100% III F ETL IP20 A

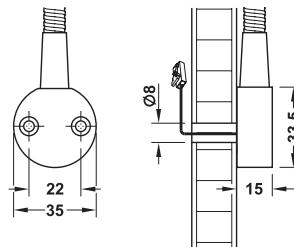
Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz cálida 3200 K	40	0,8	833.76.023

Empaque: 1 pieza

Alimentador	► M 2.34
Interruptores y mandos a distancia	► M 2.43
Cables y prolongadores	► M 2.37

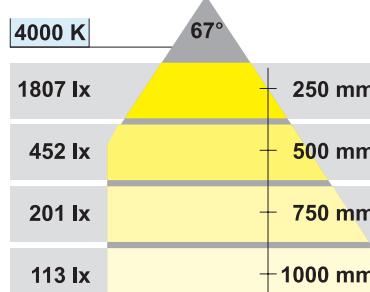


Para empotrar



Para aplicar

> Aplicación:	Luz de lectura, iluminación puntual y flexible
> Ejecución:	Con dimmer e interruptores táctiles integrados en la cabeza
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> IRC:	80
> Número de LEDs:	30
> Montaje:	Para instalación empotrada ó para aplicar



Volumen de suministro

1 Lámpara LED con 2 m de cable y accesorios de montaje

24 V



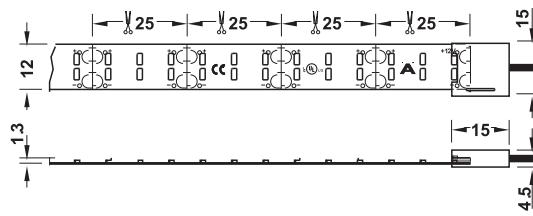
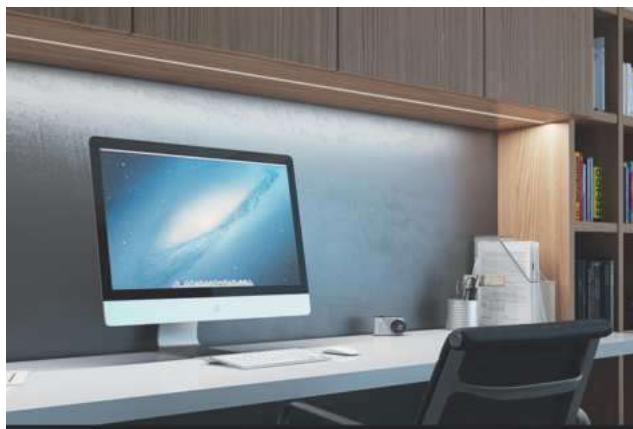
Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Montaje	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	165	2,75	Para empotrar Para aplicar	833.77.000 833.77.001

Empaque: 1 pieza

Alimentador	► M 2.33
Cables y prolongadores	► M 2.35

Loox LED 3028

LED Tiras de doble fila de LED, 240 LEDs/m, 19.2 W/m



2

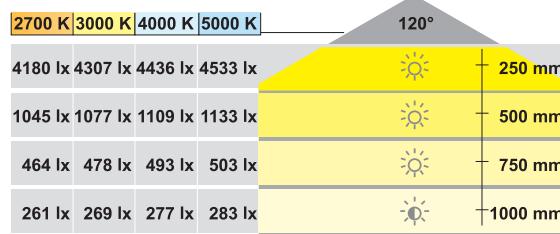
- > 120 LEDs para una iluminación homogénea
- > Salida de luz extremadamente alta
- > Corte cada 25 m



> Aplicación:	Lugar de trabajo iluminación, cocinas y muebles para el hogar
> Material:	Pástico
> Dimensiones (LxAxH):	5000 x 12 x 1,3 mm
> Potencia	96 W íntegro (19.2 W por metro)
> IRC:	82
> Montaje:	Con autoadhesivo

Volumen de suministro

1 Rollo de 5 metros, con cable de 2 m.



Nota

Operar sólo con perfil de aluminio barra de enfriamiento. Tenga en cuenta el ancho del clip conector (ver dibujo instalación).



Temperatura de color	Caudal de luz (lm)	Potencia (W)	Número de LEDs	Largo (mm)	Nº de ref.
Luz cálida 2700 K	7700	96	1200	5000	833.77.220

Empaque: 1 pieza

Accesorios para Loox LED 3028

		Largo mm		Nº de ref.
Cable 24 V, con conector y clip		2000	15	833.77.753

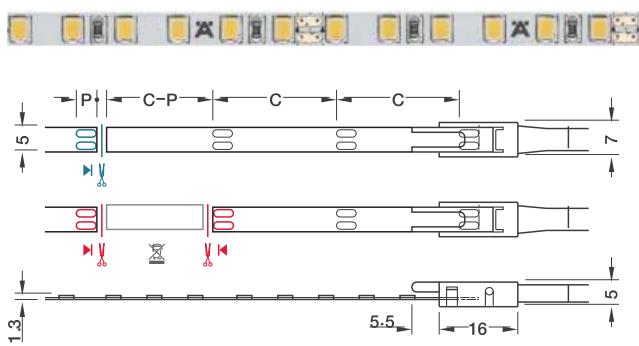
Empaque: 1 pieza

Häfele Loox5 LED 3040

Tira de LED 24V, 5mm 120 LEDs/m; 4,8W/m

5 24V A+

2



(Azul)

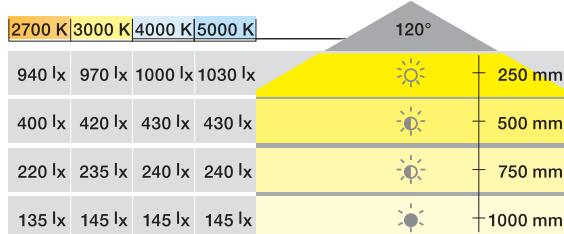
Recortar la tira de LED (un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)

(Rojo)

Conectar la tira de LED

C = Longitud de corte

P = Longitud de superficie de contacto



> Extra fino - ancho 5 mm

A

> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Iluminación de gabinetes y estanterías
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	5 mm
> Longitud sección:	50 mm
> Longitud superficie de contacto	3 mm
> Número de LEDs:	120
> Vida útil:	L80/B10 > 50000 h
> Índice de reproducción cromática Ra:	> 90
> Consumo de energía por metro:	5,28 kWh/1000 h
> Clase de eficiencia energética:	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota:

La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30%. Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante. Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

Volumen de suministro:

1 Rollo

IP20 c UL us

Temperatura de color K	Color de luz	Potencia m/W	Rendimiento luminoso /m lm	Eficiencia luminosa lm/W	Longitud m	Nº de ref.
3000	Blanca cálido	4,8	460	96	5	833.76.301
5000	Blanco frío	4,8	495	103	5	833.76.303

Empaque: 1 pieza

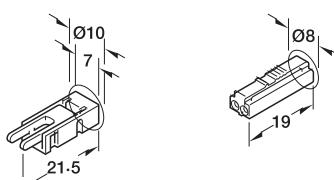
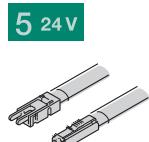
Nota de pedido:

Solicite el cable de conexión 833.95.711 y el adaptador 833.77.837 por separado.



Accesorios Häfele Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A

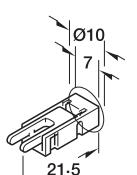
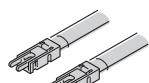
Cable de alimentación Loox5 para tira de LED monocromática de 5 mm, 3,5 A



Largo, mm	Nº de ref.
2000	833.95.711

Empaque: 1 pieza

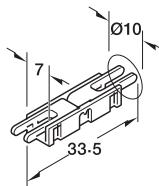
Cable de conexión Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A



Longitud del cable mm	Nº de ref.
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196

Empaque: 1 pieza

Unión clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



	Nº de ref.
Conejero Clip	833.89.207

Empaque: 1 pieza

Unión de esquina 90° fija, clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Conejero esquinero	21	21	833.89.190

Empaque: 1 pieza

Häfele Loox5 LED 3041

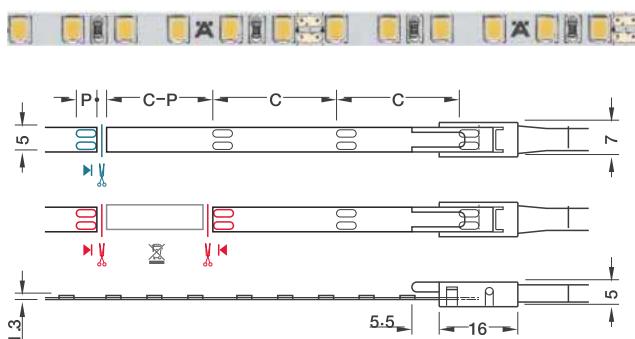
Tira de LED 24 V, 5 mm, 120 LEDs/m, 9,6 W/m

5 24V A+

2



LED 24 V



(Azul)

Recortar la tira de LED (un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)

(Rojo)

Conectar la tira de LED

C = Longitud de corte

P = Longitud de superficie de contacto



Temperatura de color K	Color de luz	Potencia m/W	Rendimiento luminoso /m lm	Eficiencia luminosa lm/W	Longitud m	Nº de ref.
3000	Blanca cálida	9,6	930	97	5	833.76.309
5000	Blanco frío	9,6	990	103	5	833.76.311

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Solicite el cable de alimentación 833.95.711 y el adaptador 833.77.837 por separado.

Perfil de aluminio recomendado a partir de 9,6 W/m.

> Extra estrecho - ancho 5 mm



> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Illuminación de gabinetes y estanterías
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	5 mm
> Longitud sección:	50 mm
> Longitud superficie de contacto	3 mm
> Número de LEDs:	120
> Vida útil:	L80/B10 > 50000 h
> Índice de reproducción cromática Ra:	>90
> Índice de reproducción cromática R9:	>50
> Consumo de energía por metro:	10,56 kWh/1000 h
> Clase de eficiencia energética:	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota:

La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30%.

Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante. Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

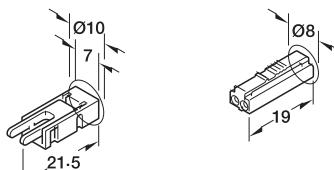
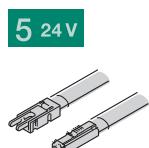
Volumen de suministro:

1 Rollo



Accesorios Häfele Loox5 para tira LED monocromática de 5mm 3,5 A

→ Cable de alimentación Loox5 para tira de LED monocromática de 5 mm, 3,5 A

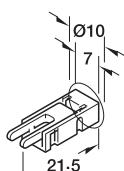
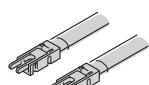


Longitud del cable mm	Nº de ref.
2000	833.95.711

Empaque: 1 pieza

2

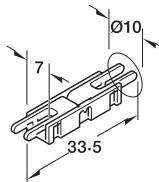
→ Cable de conexión Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A



Longitud del cable mm	Nº de ref.
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196

Empaque: 1 pieza

→ Unión clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



Conecotor Clip	Nº de ref.
	833.89.207

Empaque: 1 pieza

→ Unión de esquina 90° fija, clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



	Largo mm	Ancho mm	Nº de ref.
Conecotor esquinero	21	21	833.89.190

Empaque: 1 pieza

Häfele Loox5 LED 3052

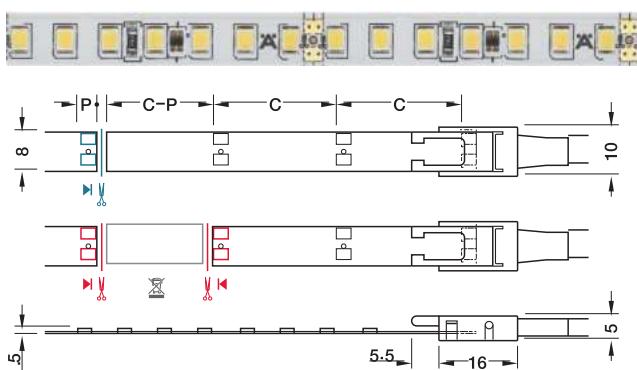
Tira de LED 24 V, 8 mm, 140 LEDs/m, 19,2 W/m

5 24V  A+

2



LED 24 V



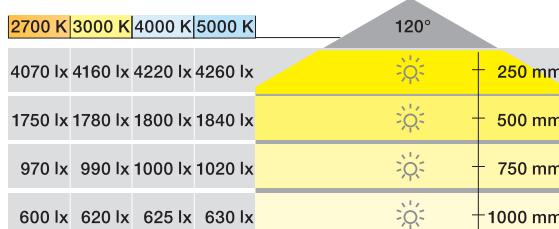
(Azul)

Cortar la tira de LED a la longitud
(un lado de contacto permanece en el remanente; reutilizable)
(Rojo)

Conectar tiras de LED
(Se requieren dos contactos)

C = longitud de la sección

P = longitud de la superficie de contacto



Tecnología de corriente constante

> Logra un brillo uniforme en toda la longitud de la cinta.
> Mayor vida útil, mayor longitud de cinta visual,
mayor salida de luz.



> Dimeable:	Si
> Aplicación:	Iluminación de gabinetes y estanterías
> Material:	Plástico
> Color:	Blanco
> Ancho:	8 mm
> Longitud sección:	50 mm
> Longitud superficie de contacto	3 mm
> Número de LEDs:	140
> Vida útil:	L80/B10 > 70000 h
> Índice de reproducción cromática Ra:	>90
> Índice de reproducción cromática R9:	>50
> Consumo de energía por metro:	21,12 kWh/1000 h
> Clase de eficiencia energética:	A+
> Tipo de protección:	IP20
> Montaje:	Autoadherible

Nota:

La longitud máxima de la tira (visual) describe una sección de la tira en la que la caída del flujo luminoso no es perceptible visualmente y es como máximo del 30%. Tenga en cuenta: una sección de banda directamente siguiente con nueva alimentación es perceptiblemente más brillante. Para conocer la longitud máxima de la tira en función de la potencia en la fuente de alimentación, consulte los datos técnicos de las tiras de LED.

Volumen de suministro:

1 Rollo



Temperatura de color K	Color de luz	Potencia m/W	Rendimiento luminoso /m lm	Eficiencia luminosa lm/W	Longitud m	Nº de ref.
3000	Blanca cálida	19,2	2015	105	5	833.76.379
5000	Blanco frío	19,2	2100	109	5	833.76.381

Empaque: 1 pieza.

Nota de pedido

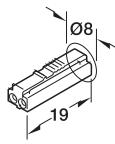
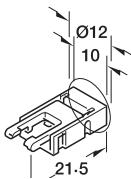
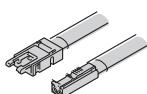
Solicite el cable de alimentación 833.95.706 y el adaptador 833.77.837 por separado.

Perfil de aluminio recomendado a partir de 9,6 W/m.

Accesorios para tiras LED monocromáticas 8 mm

→ Cable de alimentación Loox5 para tira de LED monocromática de 8 mm, 5 A

5 24V



Longitud del cable mm

2000

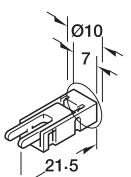
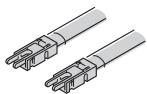
Nº de ref.

833.95.706

Empaque: 1 pieza

2

→ Cable de conexión Loox5 para tira LED monocromática de 5 mm 3,5 A



Longitud del cable mm

50

Nº de ref.

833.89.194

500

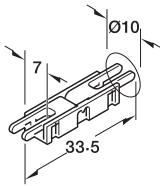
833.89.195

2000

833.89.196

Empaque: 1 pieza

→ Unión de esquina 90° fija clip, clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



Conejero Clip

Nº de ref.

833.89.207

Empaque: 1 pieza

→ Unión clip 3,5 A para tira LED de 5 mm



Conejero esquinero

Largo mm

Ancho mm

Nº de ref.

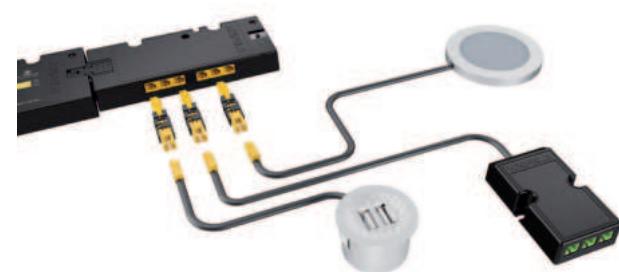
833.89.190

Empaque: 1 pieza



Adaptador para elementos eléctricos con enchufe Loox para conectar a un alimentador Loox5

2



Alimentador Loox5



12 V: Adaptador Loox
Conector tira led/alimentador
Loox5



24 V: Adaptador Loox
Conector tira led/alimentador
Loox5

> Aplicación:

Para conexión de elementos eléctricos Loox a alimentadores Loox5 u otros distribuidores Loox5. Adecuado para todos los elementos eléctricos con enchufe de 2 polos Loox, por ej.: lámparas monocromáticas, distribuidor, etc.

> Longitud:
> Corriente máxima:
> Perforación:
> Empaque:

45 mm
3,5 A
13 mm
1 pieza

Nota

No es adecuado para enchufes Loox de 4 polos (multi-blanco o RGB) La capacidad de corriente de carga está limitada a 3,5A.

¡Tome en cuenta la potencia máxima!

12/24 V

	Salida tensión a conector LED	Ingreso de tensión de Alimentador	Capacidad energética de carga W	Nº de ref.
12V 5 12V	Plug - Loox 2-pin 12V	Loox 5 2-pin 12 V	42	833.95.753
24V 5 24V	Plug - Loox 2-pin 24 V	Loox 5 2-pin 24 V	84	833.77.838

Empaque: 1 pieza

Adaptador para elementos eléctricos con enchufe Loox5 para conectar a un alimentador Loox



Alimentador Loox



12 V: Adaptador Loox5 5
Conector tira led/alimentador



24 V: Adaptador Loox5 5
Conector tira led/alimentador

> Aplicación:

Para conexión de elementos eléctricos Loox5 a alimentadores Loox u otros distribuidores Loox. Adecuado para todos los elementos eléctricos con enchufe de 2 polos Loox5, por ej.: lámparas monocromáticas, distribuidor, cargador de pilas, etc.

> Longitud:
> Corriente máxima:
> Perforación:
> Empaque:

45 mm
3,5 A
13 mm
1 pieza

Nota

No es adecuado para enchufes Loox5 de 4 polos (multi-blanco o RGB) La capacidad de corriente de carga está limitada a 3,5A.

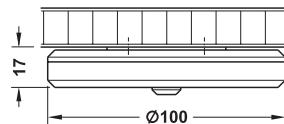
¡Tome en cuenta la potencia máxima!

	Salida tensión a conector LED	Ingreso de tensión de Alimentador	Capacidad energética de carga W	Nº de ref.
5 12V 12V	Loox 5 2-pin 12 V	Plug - Loox 2-pin 12V	42	833.95.752
5 24V 24V	Loox 5 2-pin 24 V	Plug - Loox 2-pin 24 V	84	833.77.837

Empaque: 1 pieza

LED 9003

Lámpara redonda a batería controlada por sensor



> Ejecución:	Recargable, con detector de movimiento integrado (área de detección de 120° en 2 m y 30 seg. de demora)
> Dimensiones (Ø x H):	Ø100 mm, H= 17 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> IRC:	80
> Duración:	10 h
> Tiempo de carga:	3-4 h
> Montaje:	Con placa de montaje magnética y a tornillo

Volumen de suministro

1 Lámpara con placa de montaje magnética
1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

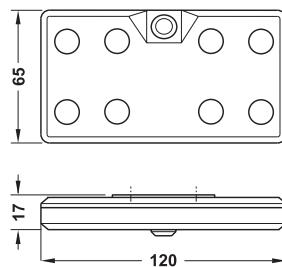
CE RoHS IP20

Temperatura de color	Luminosidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz día 6500 K	30	0,6	833.87.012

Empaque: 1 pieza

LED 9004

Lámpara rectangular a batería controlada por sensor



> Ejecución:	Recargable, con detector de movimiento integrado y sensor de luz diurna (área de detección de 120° en dos m y 30 seg. de demora)
> Dimensiones (Øx H):	120 x 65 x 17 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata
> IRC:	80
> Duración:	8 h
> Tiempo de carga:	3-4 h
> Montaje:	Con placa para tornillos de fijación y la lámpara por enganche rápido

Volumen de suministro

1 Lámpara con placa de montaje
1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

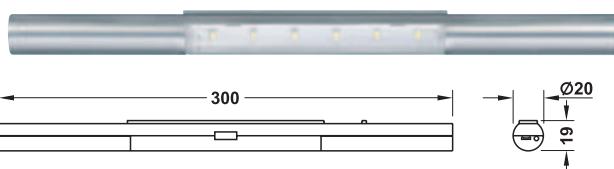
CE RoHS IP20

Temperatura de color	Luminosidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz fría 4000 K	55	0,8	833.87.021

Empaque: 1 pieza

LED 9005

Lámpara cilíndrica a batería controlada por sensor



Nota

Función de interruptor seleccionable:

1. Interruptor de sensor de puerta (ya integrado) puerta abierta, luz encendida – puerta cerrada luz apagada.

Modo de ahorro de energía después de 30 segundos:
LED parpadeará 2 - 3 veces y luego se apaga.

2. Interruptor del sensor

Comutación manual de encendido y apagado del sensor.

> Área de aplicación:	Iluminación para cajones, espacios de almacenamiento y detrás de las puertas
> Ejecución:	Recargable, con apagado automático
> Material:	Plástico
> Acabado/Color:	Color plata, laqueado
> Dimensiones (Ø x L):	Ø 20 mm, L= 300 mm
> IRC:	82
> Duración:	6 h
> Tiempo de carga:	3-4 h
> Montaje:	Con placa para tornillos de fijación y la lámpara por enganche rápido

Volumen de suministro

1 Lámpara con placa de montaje
1 Cable de carga mini-USB, 0,8 m

CE RoHS IP20

Temperatura de color	Luminosidad (lm)	Potencia (W)	Nº de ref.
Luz día 6500 K	51	0,6	833.87.020

Empaque: 1 pieza

Alimentador Häfele Loox5 12v DC ±3%

Con función de conmutación para 1 interruptor

5 12V



2



Alimentador, 20 W, 230 V

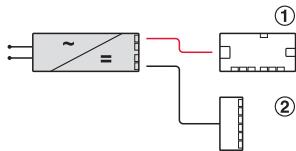


Alimentador, 40 W, 230 V



Alimentador, 60 W, 230 V

Conexión de distribuidores



1 - Los distribuidores con conexión de caja a caja no se pueden conectar directamente y requieren un cable de extensión, que debe pedirse por separado.

2 - Un distribuidor de 6 vías con un cable integrado se puede conectar directamente.

- > Con ficha de conexión para interruptor
- > Extremadamente delgado, 16mm
- > Alimentador 12V con sistema de conector de la generación Loox5



- > Versión:
 - > Área de aplicación:
 - > Material:
 - > Color/acabado:
 - > Frecuencia de red:
 - > Voltaje de salida:
 - > Salidas conmutadas:
 - > Entradas de control:
 - > Vida útil:
 - > Montaje:
 - > Referencia de instalación: Asegúrese de que haya suficiente suministro y circulación de aire en el lugar de montaje. Proporcione un acceso para su inspección y mantenimiento.
- Con protección contra sobrecargas
Para luces LED (no apto para otros dispositivos)
Plástico
Negro
50-60 Hz
12 V DC +3%
4 conectores, 6 conectores para 60 W, Loox5 2-pin 12 V
1 conector, interruptor Loox
30,000 h
Para fijación con tornillos, para fijación adhesiva

Nota

Longitud máxima del cable desde el controlador Loox5 hasta los consumidores: 10 m. (Las longitudes largas de cable pueden resultar en grandes cargas) El uso constante en combinación con grandes cargas puede llevar a una pérdida visible del brillo en las luces. Esto se aplica específicamente a las luces que han sido determinadas con el voltaje nominal de salida del controlador (12 V o 24 V).

Volumen de suministro

1 Fuente de alimentación y materiales de fijación.

Nota de pedido

El cable de alimentación, debe pedirse por separado.

Tensión de red (V)	Potencia (W)	Salida (A)	Temperatura ambiente °C	Dimensiones (L x A x H mm)	Nº de ref.
220-240	20	1.67	-25 – 45	138 x 50 x 16	833.72.933
	40	3.33	-25 – 45	190 x 60 x 16	833.72.935
	60	5.00	-25 – 45	222 x 70 x 16	833.72.967

Empaque: 1 pieza



Alimentador Loox-Tensión estabilizada a 24 V

- > Área de aplicación: para consumos de 24 V con sistema de conector Loox, para interruptores con Loox plugin, conexión a tensiones de red común en todo el mundo y frecuencias de la red normalizadas
- > Diseño: Conexión en paralelo
- > Tensión de salida: 24 V DC
- > Voltaje de entrada: 100-240 V; 50-60 Hz
- > Consumo en espera: 0,5 W

> Fuente de alimentación para todas las luces LEDS de 24-V, marcadas con el ícono **24 V**



Nota

Antes de conectar a la red eléctrica, primero conectar todos los elementos, (interruptores, lámparas, etc) a la fuente de alimentación.

Máximo 6 m longitud entre la fuente de alimentación e interruptor o lámpara.

2

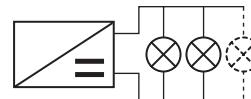


Volumen de suministro

1 Fuente de alimentación y material de fijación incluido

Nota de pedido

El cable de alimentación, debe pedirse por separado.



Conexión en paralelo

- > Medida (L x A x H): 128 x 50,5 x 14 mm
- > Corriente de salida: 0,83 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
20	6 x consumos, 1 x interruptor	833.77.912

Empaque: 1 pieza



- > Medida (L x A x H): 208 x 56,5 x 30 mm
- > Corriente de salida: 3,15 A

Potencia (W)	Número de conexiones	Nº de ref.
75	6 x consumos, 1 x interruptor	833.77.914

Empaque: 1 pieza

Cable de alimentación a la red

- > Característica: 220 Volt

	Longitud, mm	Nº de ref.
(1)	2000	833.89.001

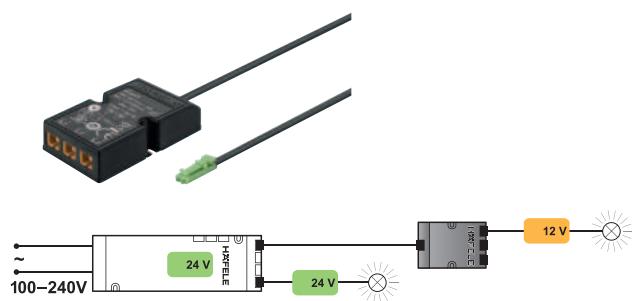
Empaque: 1 pieza

Convertidor Loox 12 V - Alimentador 24 V

2



Accesorios Loox



- > Área de aplicación: Para la conexión de consumidores de 12V, en una fuente de alimentación de 24 V
- > Número de conexiones: 3 x consumidores 12 V
- > Dimensiones (L x A x H): 61 x 34 x 15 mm
- > Consumo en espera: 0,3 W
- > Montaje: Para los tornillos

Volumen de suministro

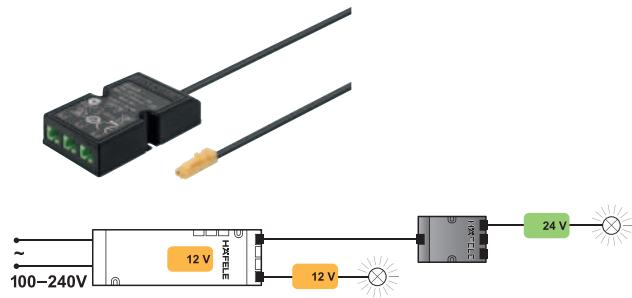
1 Convertidor con cable de 1 m

Potencia	Nº de ref.
Consumo de entrada 15 W, de salida 10 W	833.74.947

Empaque: 1 pieza

Nota

Asegurar el suficiente suministro de energía a la fuente de alimentación.



- > Área de aplicación: Para la conexión de consumidores de 24 V, en una fuente de alimentación de 12 V
- > Número de conexiones: 3 x consumidores 24 V
- > Dimensiones (L x A x H): 61 x 34 x 15 mm
- > Consumo en espera: 0,3 W
- > Montaje: Para los tornillos

Volumen de suministro

1 Convertidor con cable de 1 m

Potencia	Nº de ref.
Consumo de entrada 15 W, de salida 10 W	833.77.934

Empaque: 1 pieza

Nota

Asegurar el suficiente suministro de energía a la fuente de alimentación.

Interruptores y mandos a distancia	► M 2.60
Cables y prolongadores	► M 2.53

Cables de extensión 12 V/24 V

Para la extensión adicional del cable de extensión 12 V/24 V



Tensión, V	Largo, mm	Nº de ref.
12 V	500	833.74.724
	1000	833.73.765
	2000	833.73.766
24 V	500	833.77.706
	1000	833.77.707
	2000	833.77.714

2

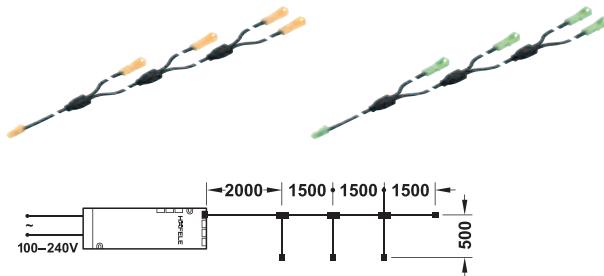
GAEB

CAD

DWG

Cable de extensión de 4 vías

Para extensión adicional a lámparas



Empaque: 1 pieza

Nota

Máximo 6 m de longitud, entre la fuente de alimentación y la lámpara.

Tensión, V	Largo, mm	Nº de ref.
12 V	6500	833.74.773
24 V	6500	833.77.800

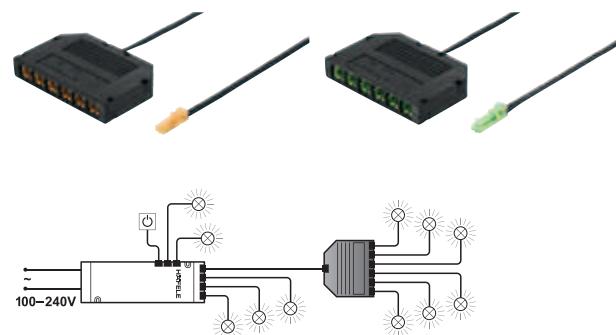
Empaque: 1 pieza

Nota

Máximo 2 extensiones acopladas

Distribuidor de 6 vías

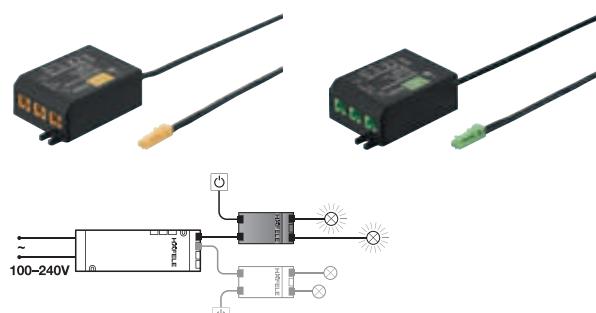
Con salida para 6 luces a 1 driver



Tensión, V	Largo, mm	Medida (LxAxH), mm	Nº de ref.
12 V	2000	59 x 38 x 10	833.74.798
24 V	2000	59 x 38 x 10	833.77.724

Empaque: 1 pieza

Distribuidor con salida para 3 luces y 1 sensor

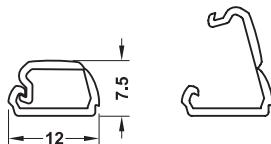


- > Área de aplicación: Para una iluminación que se necesite activar por separado
- > Diseño: Para un máximo de 3 consumidores, 1 entrada para interruptor
- > Consumo en espera: 0,1 W

Tensión, V	Largo, mm	Medida (LxAxH), mm	Nº de ref.
12 V	200	57 x 34 x 18	833.74.751
24 V	200	57 x 34 x 18	833.77.723

Empaque: 1 pieza

Cable canal Loox



2

- > Área de aplicación: Para ocultar el cableado en muebles y armarios
- > Material: Plástico
- > Montaje: Para pegar

Nota

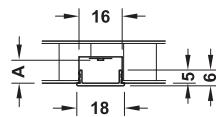
1 conducto de cable y material de fijación incluido

Acabado/Color	Largo, mm	Nº de ref.
Blanco (RAL 9010)	2500	833.89.013

Empaque: 1 pieza

Accesorios Loox

Cubierta para cable Loox

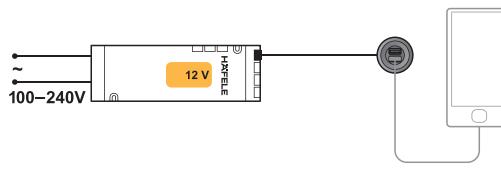


- > Área de aplicación: Para ocultar el cableado en muebles y armarios
- > Material: Plástico
- > Montaje: Para embutir

Acabado/Color	Largo, mm	Nº de ref.
Blanco (RAL 9010)	2500	833.74.795
Beige (RAL 1001)	2500	833.74.796
Negro (RAL 9005)	2500	833.74.797

Empaque: 1 pieza

Estación de carga 12 V Loox ESC 2001

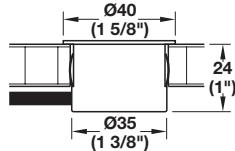


> Sistema modular: cables de diferentes longitudes

2

> Aplicación:	Para instalación en muebles. Se puede cargar al mismo tiempo dos smartphones o tablets.
> Modelo:	Para cable con conector snap-in
> Material:	Plástico
> Tensión de salida:	5 V
> Corriente de carga:	2 A
> Montaje:	Para el montaje en el agujero perforado, para la fijación de la abrazadera.

→ Redondo



Nota

Alimentador superior a 15 W

Volumen de suministro

1 puerto de carga USB

IP20

Acabado/Color	Nº de ref.
Negro mate	833.73.751
Blanco mate	833.73.752
Níquel plateado mate	833.73.753

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

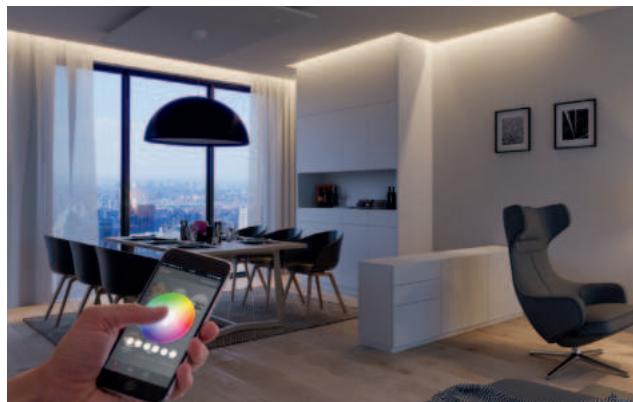
Por favor, ejecución de la orden con conector snap-in por separado.
Pedir por separado el alimentador de 12 V.

→ Cables de alimentación modular

Largo, mm	Nº de ref.
500	833.72.880
1000	833.72.881
2000	833.72.882

Empaque: 1 pieza

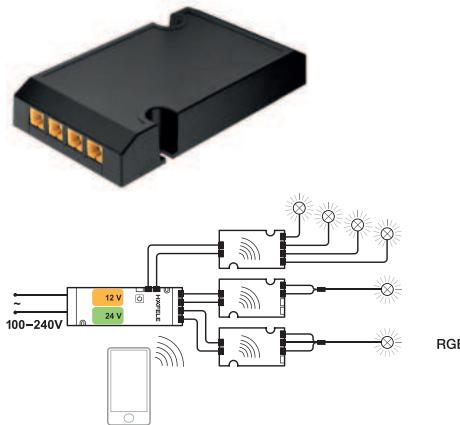
Häfele Connect



2

Controles remotos

- > Controle de forma intuitiva e inalámbrica la iluminación y los accesorios accionados eléctricamente a través de la aplicación.
- > Guarda escenas, conecta escenas a animaciones y programa con temporizador semanal.
- > Combinar varias cajas BLE diferentes en la red.



La aplicación Häfele Connect para controlar vía Bluetooth se encuentra disponible para iOS 8.2 y Android 4.4 y más.

Nota

Observar la potencia máxima del transformador aplicado.
Alcance de smartphone o tablet para el módulo BLE aprox. 10 m.

Varios módulos BLE forman una red y se pueden separar de nuevo aprox. 10 m.

- > Medida (L X A x H): 100 X 57 X 17 mm
- > Montaje: Para atornillar

→ Módulo BLE 4 canales

- > Aplicación: Para encender/apagar y atenuar luminarias blancas (0-100%); para controlar accesorios eléctricos multi-blancos o luces RGB con adaptador
- > Cantidad de conexiones: Para 4 vías

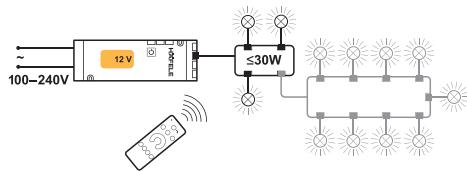
	Potencia	Capacidad de ranura	Stand-by	Nº de ref.
Módulo BLE 4 canales 12V	Máx. 60	Máx. 30	0,5	850.00.005
Módulo BLE 4 canales 24V	Máx. 90	Máx. 60	0,6	850.00.006

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Pedir por separado el transformador de 12V. Prever 2 salidas libres. Para el funcionamiento de herrajes accionados eléctricamente, lámparas multi-blanco o lámparas RGB, por favor pedir por separado el adaptador BLE.

Control RGB - Loox 12 V



→ Unidad de mezcla de color Loox - RGB 12 V



> Aplicación:	Para las luminarias RGB: LED 2009, LED 2010, LED 2012, LED 2016
> Diseño:	Con distribuidor de 4 vías de un radio de 15 m
> Dimensiones:	Unidad de mezcla de color: 96 x 44 x 16 mm. Distribuidor 4 vías: 46 x 35 x 14 mm
> Potencia:	Máximo 30 W

2



Nota

Con un control de mando a distancia se puede mezclar toda la variedad de colores que propongan los dispositivos.

→ Control remoto Loox RGB 12 V



> Aplicación:	Para el control de unidades de mezcla de color Loox- RGB 12 V
> Dimensiones (L x A x H):	127 x 48 x 10 mm

Nº de ref.
Unidad mezcladora de color con distribuidor de 4 vías
833.74.802

Volumen de suministro:
1 mezclador de colores RGB con cable de alimentación de 2 m
1 distribuidor de 4 vías con cable de alimentación de 300 mm

Control remoto para RGB, con unidad de mezcla de color

833.74.708

Empaque: 1 pieza

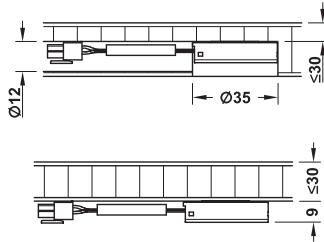
Interruptores de sensor y mecánicos

2

Interruptores Loox

Interruptor capacitivo modular Loox

Interruptor y dimmer



- > Aplicación: Para suministro con conector a presión solicitud instalación oculta en madera, vidrio o piedra
- > Función: Operación manual (sensor de proximidad), con función de memoria Profundidad máx. 30 mm
- > Montaje: Para atornillar o para insertar
- > Entrada: ≤ 1W
- > Protección: IP20
- > Material: Plástico
- > Acabado/Color: Plata

Montaje

No aplicar en materiales metálicos.

Mantener una distancia mínima de 500 mm a los campos electromagnéticos (líneas de energía, hornos de microondas, etc.).

IP20

Perforación Ø,mm		Nº de ref.
35		833.89.133

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular.

IP20

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	46	0-3		833.89.128

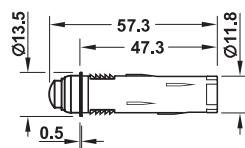
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular.

Sensor de movimiento modular Loox

Encendido y apagado automático



- > Rango de detección: 0-3000 mm
- > Material: Plástico
- > Acabado/Color: Color plata

IP20

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	56	0.1		833.89.129

Empaque: 1 pieza

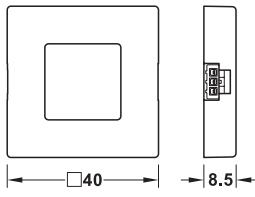
Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular.

Interruptores de sensor y mecánicos

Sensor de movimiento modular Loox

Encendido y apagado sin contacto



> Función:	Con función de memoria para el estado de encendido/apagado en caso de pérdida de tensión
> Rango de sensor:	0-80 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/ Color:	Color plata
> Potencia:	< 0,3 W
> Modelo:	Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
> Montaje:	Para atornillar o pegar

IP20

Largo mm	Ancho mm	Alto mm		Nº de ref.
40	40	8-5		833.89.136

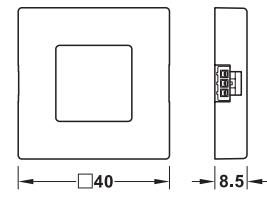
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular.

Interruptor de sensor para puerta modular Loox

Soft on/off switching



> Función:	Con función de memoria para el estado de encendido/apagado en caso de pérdida de tensión
> Rango de sensor:	0-100 mm
> Material:	Plástico
> Acabado/ Color:	Color plata
> Potencia:	< 0,3 W
> Modelo:	Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
> Montaje:	Para atornillar o pegar

Volumen de suministro

1 interruptor, incluye material de fijación.

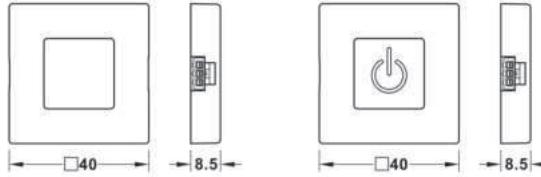
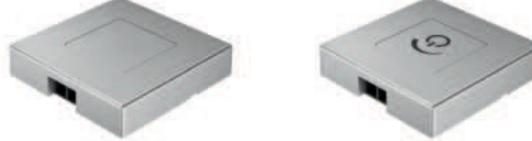
IP20

Largo mm	Ancho mm	Alto mm		Nº de ref.
40	40	8-5		833.89.137

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Por favor pedir por separado, el cable de alimentación con pieza de conexión insertable para interruptor modular.

Interruptor de sensor modular Loox

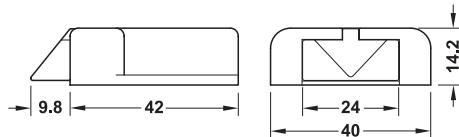
> Función:	Con función de memoria
> Material:	Plástico
> Acabado/ Color:	Color plata
> Medidas:	40 x 40 x 8,5 mm
> Potencia:	< 0,3 W
> Modelo:	Para cable de alimentación con pieza de conexión insertable
> Montaje:	Para atornillar o pegar

IP20

	Rango de sensor mm		Nº de ref.
Touchless	0-80		833.89.135
Con función táctil	-		833.89.134

Cables de alimentación para interruptores

► M 2.47



- > Aplicación: Para puertas corredizas de una hoja o puerta batiente
- > Material: Plástico
- > Acabado/Color: Negro
- > Medidas (L x A x A): 51,8 x 40 x 14,2 mm
- > Modelo: Para cable con conector
- > Montaje: Con tornillos

IP20

	Nº de ref.
Interruptor modular de contacto para puertas Loox	833.89.143

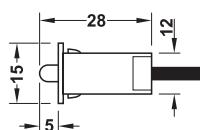
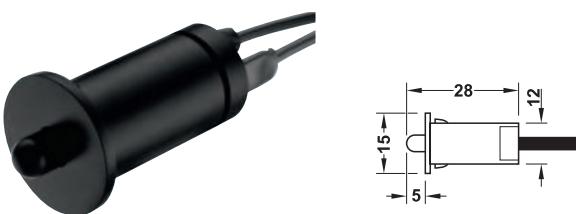
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Pedir por separado cable de interruptor modular

Interruptor de contacto para puertas Loox

Puerta abierta = On
Puerta cerrada = Off



Nota

Diámetro de taladro 13 mm.

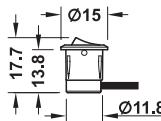
- > Material: Plástico
- > Acabado/Color: Negro
- > Longitud del cable: 2 m

IP20

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
13	28	0-75		833.89.059

Interruptor de tecla Loox

Con cable



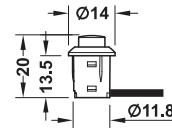
- > Material: Plástico
- > Acabado/Color: Negro
- > Longitud del cable: 2 m

Perforación Ø,mm	Largo mm	Potencia (W)		Nº de ref.
12	17.7	0-75		833.89.106

Empaque: 1 pieza

Interruptor de presión Loox

Con cable



- > Material: Plástico
- > Longitud del cable: 2 m

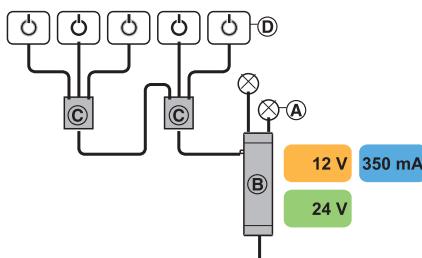
Acabado/ color	Perforación Ø,mm	Potencia (W)		Nº de ref.
Gris	12	0-75		833.89.107
Negro				833.89.108

Empaque: 1 pieza

→ Dual (con y sin conmutador de interruptor)



(A) Caja multi-interruptor
(D) Alimentador
(G) Lámpara LED



> Función:	2 modos de funcionamiento seleccionables con el interruptor integrado. Conmutación cruzada: encendido/apagado en interruptores alternantes. Conmutación en cruz desactivada: encendido con el interruptor 1, 2 ó 3, para apagar hay que accionar nuevamente todos los interruptores conectados.
> Medidas: (L x A x H)	55 x 45 x 16 mm
> Consumo en espera:	0,3 W
> Tipo de protección:	IP20

Nota

2 Cajas de interruptores múltiples acoplables y aplicables con 5 interruptores.

No es combinable con el atenuador 833.89.043

Diámetro de taladro para el conector: 12 mm

Volumen de suministro

1 Caja multi-interruptor con cable de alimentación de 1 m para el interruptor.

IP20

Material	Color	Ejecución	Nº de ref.
Plástico	Negro	Con y sin conmutación	833.89.066

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

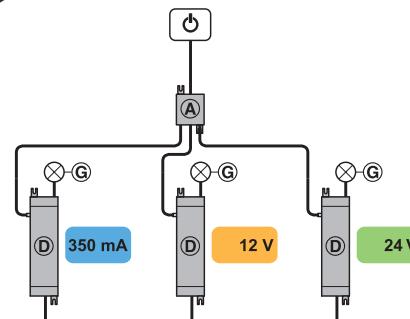
Por favor pedir por separado el cable de alimentación para interruptor en otras longitudes.

Cables para interruptores Loox

> Área de aplicación: Para la caja de multi-alimentadores y caja de multi-interruptores.

Caja Multi-Alimentadores Loox

Con 1 interruptor que controla 3 alimentadores



> Área de aplicación: Para la combinación de hasta 3 unidades alimentadores con un interruptor. Posible combinación de distintos sistemas (12 V, 24 V, 350 mA)

> Medidas (L x A x H): 50 x 38 x 17 mm

> Consumo en espera: 1,5 W

> Unidad de potencia: 3 x 75 W

Nota

6 m máximo, de longitud del cable de la fuente de alimentación al interruptor.

Volumen de suministro

1 Caja multi-alimentadores, con material de montaje.

3 Cables para interruptores por 1 m

IP20

Material	Color	Nº de ref.
Plástico	Negro	833.89.061

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Pedir por separado el cable de interruptor, en sus distintas longitudes.

Largo, mm	Nº de ref.
500	833.89.068
2000	833.89.069

Empaque: 1 pieza

Cables de alimentación para interruptores	► M 2.47
---	----------

Base de montaje para interruptor Loox
para aplicar

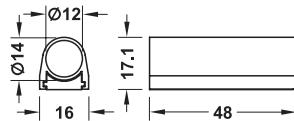
> Adecuada para sistema 32 de perforado



> Material: Plástico
> Montaje: Con tornillos



Para interruptores Ø12 mm

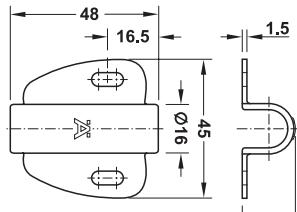


Nota

Placa base con fijación mediante tornillos, y alojamiento del interruptor con fijación deslizable.

Conveniente para	Acabado/Color	Nº de ref.
Interruptores Ø 12 mm	Plateado	833.89.092

Empaque: 1 pieza



Conveniente para	Acabado/Color	Nº de ref.
Interruptores Ø 12 mm	Plateado	833.89.090

Empaque: 1 pieza

Cable de alimentación para interruptores Loox



Perforación Ø, mm	Largo, mm	Nº de ref.
12	500	833.89.140
	1000	833.89.141
	2000	833.89.142

Empaque: 1 pieza

Cable de extensión para interruptores Loox

Con enchufe y zócalo



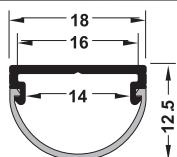
Nota

Distancia máxima, entre la fuente de alimentación y el interruptor, de 6 m.

Perforación Ø, mm	Largo, mm	Nº de ref.
12	2000	833.89.067

Empaque: 1 pieza

Perfil de cajón Häfele Loox



Nota

Para tiras LED de hasta 10 mm de ancho.

> Material: Aluminio
> Acabado/Color: Perfil: anodizado plateado
Placa difusora: blanco opaco
> Longitud x Ancho: 2500 x 18 mm

Volumen de suministro

1 Perfil de aluminio
1 Placa difusora blanco opaco

Nº de ref.
833.72.991

Empaque: 1 pieza

Nota

Pida las tapas de los extremos, los clips de retención y los interruptores por separado.

→ Juego de tapas de terminación



> Material: Placa ABS, plateado
Volumen de suministro
5 juegos de tapas de terminación, tornillos de fijación

Nº de ref.
833.74.877

Empaque: 1 pieza

→ Clip de fijación

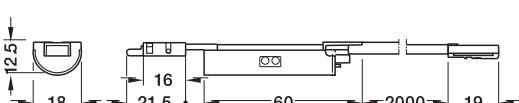


> Material: Acero inoxidable, plateado

Nº de ref.
833.74.893

Empaque: 1 par

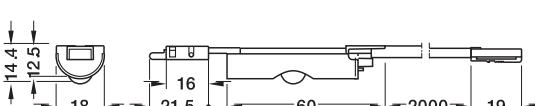
→ Sensor Loox5 para perfil de cajón



Voltaje	Rendimiento W	Nº de ref.
5 12V	60	833.89.251

Empaque: 1 pieza

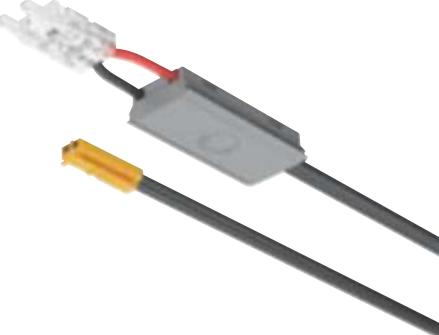
→ Sensor de movimiento Loox5 para perfil de cajón



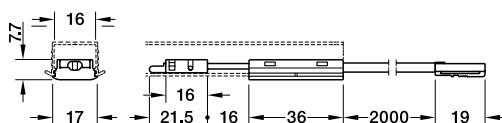
> Área de detección: 0-3000 mm
> Tiempo de retardo: 30 s

Voltaje	Rendimiento W	Nº de ref.
5 12V	60	833.89.252

Empaque: 1 pieza

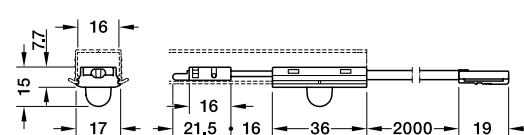


12 V



Voltaje	Entrada	Salidas conmutadas	Rendimiento W	Acabado/Color	Nº de ref.
5 12V	1 x Entrada, Loox5 2-pin 12 V	1 x Clip, Loox5 Tira de LED 8 mm monocromático	60	Plata	833.95.751

Empaque: 1 pieza



Voltaje	Entrada	Salidas conmutadas	Rendimiento W	Acabado/Color	Nº de ref.
5 12V	1 x Entrada, Loox5 2-pin 12 V	1 x Clip, Loox5 Tira de LED 8 mm monocromático	60	Plata	833.95.750

Empaque: 1 pieza

> Aplicación:

Para tiras de LED Loox5 monocromáticas de 8 mm en perfiles de aluminio Loox con 16 mm de ancho interior

> Función:

Encendido/apagado suave, dim (con función de memoria)

> Material:

Plástico

> Montaje:

Para presionar en perfil

> Ø Taladro de tapón:

8 mm

> Longitud del cable:

2000 mm

> Medidas (L x B x H):

36 x 17 x 7,7 mm

Volumen de suministro

1 Interruptor con clip/enchufe con cable de 2 m

> Aplicación:

Para tiras de LED Loox5 monocromáticas de 8 mm en perfiles de aluminio Loox con 16 mm de ancho interior

> Función:

Encendido y apagado automático

> Material:

Plástico

> Rango del sensor:

0 – 3000 mm

> Tiempo de ejecución:

30 s

> Montaje:

Para presionar en perfil

> Ø Taladro de tapón:

8 mm

> Longitud del cable:

2000 mm

> Medidas (L x B x H):

36 x 17 x 15 mm

Volumen de suministro

1 Interruptor con clip/enchufe con cable de 2 m

Perfil de aluminio Loox

Para tiras de LEDs



Difusor translúcido blanco

El material esta totalizado, esto genera una luz homogénea, plana y de igual intensidad.



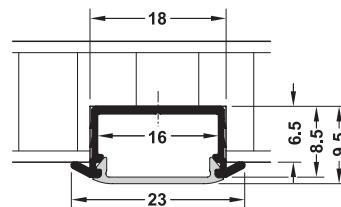
Difusor translúcido mate

La terminación superficial es mate. La luz tiene un efecto "aterciopelado blanco" y genera una sensación noble y de alta calidad.

2

Perfil para embutir Loox

6,5 mm de profundidad



Tapa final

Nota

No apto para LED 3028.

No apto para operación continua, (≥ 8 h/día), con LED 3013/3015.

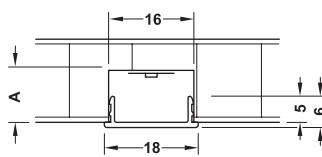
Difusor	LED - puntos visibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco	si	si	si	si	si	si

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/Color	Nº de ref.
Perfil de aluminio	Difusor translúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	833.72.983
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	833.72.855

Empaque: 1 pieza

Tapa difusora Loox



> Montaje: Para embutir

Nota

Sólo para tiras de LED 12 V

Difusor	Dimensión mínima A, para los puntos de LED invisibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	13 mm

	Ejecución	Largo, mm	Material	Nº de ref.
Tapa difusora	Traslúcido blanco	2500	Plástico	833.74.794

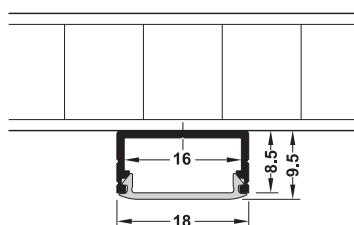
Interruptores para perfil

► M 2.53

Perfil para aplicar Loox

9,5 mm de altura

2



Tapa final



Clip de sujeción 90°



Clip de sujeción 40°

Nota

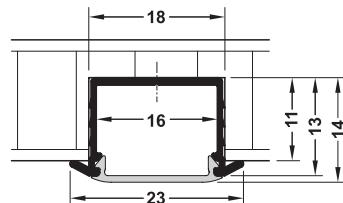
No apto para LED 3028.

No apto para operación continua, (≥ 8 h/día), con LED 3013/3015.
La distancia máxima entre clips es de 500 mm.

Difusor	Dimensión mínima A, para los puntos de LED invisibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Traslúcido mate	sí	sí	sí	sí	sí	sí

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Empaque	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Traslúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	1 pieza	833.72.981
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	1 par	833.72.852
Clip de sujeción 90°	-	22	Acero inoxidable	Plateado	1 par	833.74.832
Clip de sujeción 40°	-	22	Acero inoxidable	Plateado	1 par	833.74.833

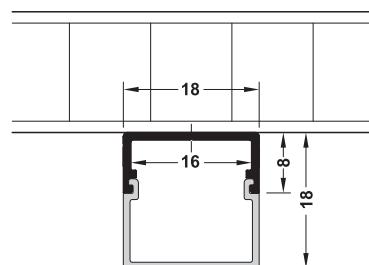
Perfil para embutir Loox



	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Empaque	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor translúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	1 pieza	833.72.984

Perfil para aplicar Loox

Con carcasa difusora sobre aplicada



Tapa final cuadrada



Clip de sujeción 90°



Clip de sujeción 40°



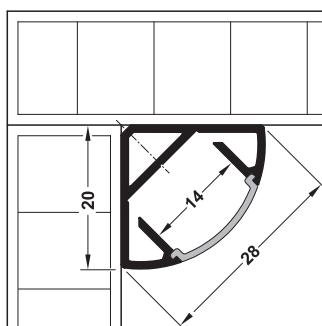
Nota

No apto para LED 3028.
La distancia máxima entre clips es de 500 mm.

2

Difusor	Dimensión mínima A, para los puntos de LED invisibles					
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015
Traslúcido blanco rectangular	-	-	sí	-	sí	-
Traslúcido blanco semicircular	-	-	sí	-	sí	-
Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Empaque	Nº de ref.	
Perfil de Aluminio	Difusor translúcido blanco rectangular	2500	Aluminio	Anodizado plata	1 pieza	833.72.988
Tapa final	Cuadrada, con salida de cable	-	Plástico	Plateado	1 par	833.74.823
	Redonda, con salida de cable					833.74.824
Clip de sujeción 90°	-	22	Acero inoxidable	Plateado	1 par	833.74.832
Clip de sujeción 40°						833.74.833

Perfil para esquina Loox



Tapa final



Soporte



Placa de montaje

Nota

No apto para tiras de LED 3028 o RGB.

Tenga en cuenta las dimensiones del conector clip.

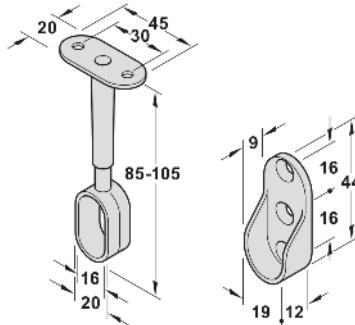
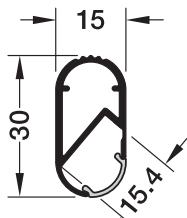
Difusor	LED - puntos visibles						
	LED 2029	LED 2037	LED 2043	LED 2045	LED 3013	LED 3015	LED 3028
Traslúcido blanco		-	-	sí	-	sí	-

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Nº de ref.
Perfil de Aluminio	Difusor translúcido blanco	2500	Aluminio	Anodizado plata	833.72.987
Tapa final	Con salida de cable	-	Plástico	Plateado	833.74.822
Soporte	-	-			833.74.825
Placa de montaje	-	-	Acero inoxidable	Anodizado plata	833.74.826

Empaque: 1 pieza

Tubo para armario Loox

emisión de luz a 40°



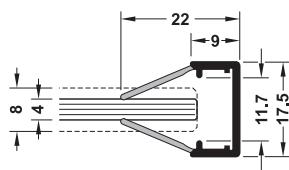
Nota

No apto para tiras de LED 3028 o RGB.

Tenga en cuenta las dimensiones del conector clip.

	Ejecución	Largo, mm	Material	Acabado/color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Tubo de armario	Difusor translúcido mate	2500	Aluminio	Anodizado plata	1	833.72.980
Soporte lateral	Oval	-	Aleación de zinc	Niquelado	100	803.33.757
Soporte intermedio	Oval	-	Cromado	Cromado	1	802.07.200

Perfil para borde del cristal Loox



- > Área de aplicación: Para hacer una iluminación de borde del cristal
- > Material: Aluminio, plástico translúcido blanco
- > Acabado/Color: Anodizado plata
- > Espesor de cristal: 4-8 mm
- > Montaje: Para encajar en el vidrio

2

Nota

Sólo para tiras de LED con un máx. 7,5 W/m conveniente.

Sin función de soporte

Con el fin de lograr una mejor distribución de la luz, se recomienda esmerilar el borde atrás del panel de vidrio.

	Ejecución	Nº de ref.
Perfil para borde	2000	833.74.733

Empaque: 1 pieza



Iluminación frontal color blanco frío



Iluminación frontal color blanco cálido



Conectar/Cambiar de color la iluminación frontal



Activar el sonido



Conectar la calefacción antivaho

- > Iluminación para maquillaje, luz ambiente, desempañador y sistema de sonido.
- > Montaje sencillo de la unidad de espejo preconfigurada.
- > Flexibilidad mediante montaje vertical u horizontal.
- > Fácil de limpiar gracias a un interruptor táctil integrado en la superficie del espejo.



Información Técnica

Iluminación delantera	Temperatura de color: 2700 / 4000 K Índice de reproducción de color: >90 Función de memoria del color del espejo seleccionado anteriormente
Iluminación de fondo (luz de ambiente)	Temperatura de color: 2700 K Índice de reproducción de color: >90
Tensión nominal	12 V DC
Tensión de entrada	100-240 V; 50-60 Hz
Interruptores de diseño integrados tipo Touch	Standby: Azul Funcionamiento operativo: blanco cálido
Calefacción antivaho	Standby después de 45 min.
Sistema de sonido	Bluetooth® altavoz de vibración, Contraseña: 0000
Grado de protección	IP44

> Aplicación:

Baño

> Material:

Detrás: madera

Perfil LED: aluminio

> Montaje:

Para atornillar

Volumen de suministro

- 1 Espejo de cuarto de baño multifuncional Häfele Aquasys
- 1 Plantilla para taladrar
- Cable de conexión con bornera de conexión
- Materiales de fijación incluidos



IP44

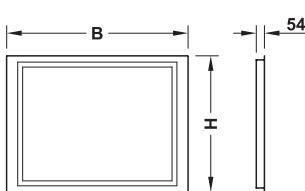
Medidas (B x H) mm	Caudal de luz lm	Potencia W	Nº de ref.
900 x 600	1080	95.0	983.19.012
900 x 900	1300	102.0	983.19.022
1200 x 900	1560	111.0	983.19.032

Empaque: 1 pieza

Nota

El espejo contiene lámparas LED incorporadas que no se pueden sustituir.

La clase de energía eficiente para la iluminación LED es: A



ixconnect



HERRAJES DE UNIÓN, SOPORTES PARA ESTANTES



Información



Matriz de uso

- El herraje de unión correcto 3.4
- Pernos para muchas aplicaciones 3.5



Información

- Herrajes para tableros ligeros 3.6
- Herrajes de unión Minifix 3.10
- Herrajes de unión Rafix 20 3.14

Herrajes para paneles ligeros

3

índice



- Herraje de unión para armarios Tab 20 HC 3.7
- Herrajes de unión para armarios Rafix 20 HC 3.8
- Soportes para estantes HC 3.9
- Tornillo especial Varianta HC 3.9

Herrajes de unión para armarios



Minifix

- Caja del herraje de unión Minifix 12 y 15 3.11
- Pernos expansibles C100 3.12
- Pernos de unión S100 3.12
- Pernos de unión S200 3.12
- Pernos de unión M200 3.12
- Perno doble y perno de unión para inglete 3.13



Rafix 20

- Caja del herraje de unión sin espiga Rafix 20 3.15
- Caja del herraje de unión Rafix Tab 20 3.16
- Perno de unión M20, S20 3.16



Maxifix

- Caja del herraje de unión 3.17
- Perno de unión S35 3.18
- Perno doble y perno de unión para inglete 3.19

Stablo Fix

- Caja del herraje de unión 3.20
- Perno de unión 3.20
- Tornillo de fijación 3.20

Herrajes de unión para armarios y estantes

- Herraje de unión para armarios RV 3.21
- Galletas 3.22
- Herraje para cuerpos T 3.22
- Herraje de unión para armarios Uno I 3.23
- Herraje de unión angular 3.23
- Herraje de unión para esquinas universal 3.24
- Tofix 3.25

Escuadras para muebles



- Escuadra universal 3.26
- Escuadra atornillable 3.26
- Escuadra para sillas 3.26
- Escuadra de unión para atornillar 3.27

Herrajes varios para unión de muebles



- Herrajes para camas 3.28
- Herrajes para encimeras 3.28



Tornillos de unión para muebles



Tornillos Confirmat.....	3.29
Tornillos de unión y casquillos.....	3.30

Materiales de fijación



Mangos y tuercas metálicas	
- Manguitos expansibles de latón	3.31
- Manguito roscado.....	3.31

Manguitos de plástico	
- Expansibles	3.31
- Para encolar	3.31

3

índice

Herraje de unión para paneles



Sistema de unión para paneles	
- Herraje para montaje suspendido	3.32
- Herraje para montaje en tablero	3.33
- Herraje para montaje doble AD.....	3.34
- Herraje de unión para encastrar	3.35

Soportes de estantes para muebles



Soportes para estantes de madera.....	3.36
Soportes para estantes de madera o cristal	3.37
Soportes para estantes de cristal	3.38

Soportes para estantes



Soporte ocultos para estantes	3.39
Soporte para estantes de cristal	3.43
Soportes de diseño para madera y cristal	3.44

Soportes



Fijo	3.48
Abatible	3.48, 3.49
Para bancos de asiento	3.51
Para extensión de mesa	3.51



Sistema Minifix



El herraje universal para la unión de armarios.

Con este herraje de unión se garantiza una unión indeformable incluso en pequeños tamaños de construcción y también si se afloja y aprieta repetidamente.



3

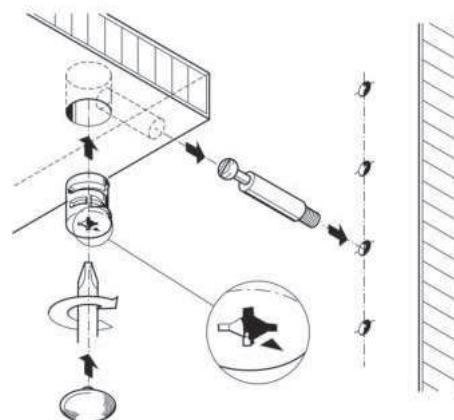
El sistema de herrajes de unión para armarios Minifix se basa en el principio de bola concéntrica. Este diseño permite integrar una gran superficie de tracción y apoyo en la pequeña caja del herraje, lo cual garantiza una unión sólida e indeformable. El perno de cabeza semicircular se introduce en el centro del hueco esférico de la carcasa del herraje Minifix, y después se ajusta para estabilizar la unión.

Las ventajas Minifix:

- Los fondos y los estantes **no se desplazan** hacia los tableros laterales, ya que el perno se mantiene completamente **centrado**.
- La larga distancia de apriete, más de 5 mm con sólo media vuelta de la caja del herraje, permite **compensar** tolerancias entre +1 mm hasta aprox. -0,5 mm en las medidas de los taladros **sin perder fuerza de apriete**.
- La fuerza de apriete se consigue rápidamente al ajustar la caja del herraje, sin necesidad de girar la caja hasta el tope (195°).
- El apriete es seguro y a prueba contra el aflojamiento, incluso si se afloja o aprieta repetidas veces.
- **Combinación flexible** de los pernos y cajas en el sistema Minifix gracias a la compatibilidad de los componentes entre sí.

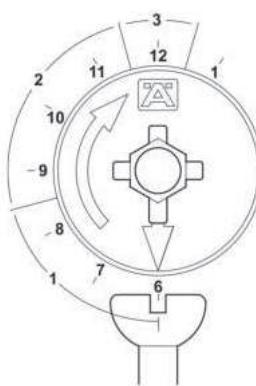
Indicaciones de montaje:

- El sistema Minifix es adecuado para **espesores de madera** desde 12 mm.
- El diámetro para el **taladro de la caja** es de 12 mm para el Minifix 12 y 15 mm para Minifix 15 en adelante.
- Para un correcto montaje y apriete, la **flecha marcada** debe apuntar exactamente en dirección al perno al introducir la caja.
- En función de la caja del herraje se alcanza una **unión indeformable** apretando con un destornillador con punta de estrella PZ2, llave Allen de 4 mm o destornillador de punta plana.



El reloj Minifix

El reloj Minifix representa el recorrido de apriete A, que está dividido en **3 áreas** con distintas funciones:



1. Recorrido de aproximación:

0 – 75° (6 hasta 8.30 horas) = 3,2 mm de apriete.

La cabeza del perno se introduce en el centro de la caja del herraje (todavía sin efecto de apriete).

2. Recorrido de apriete:

75 – 165° (8.30 hasta 11.30 horas) = 2 mm de apriete

Apriete de la unión a prueba de aflojamiento.

Si las medidas de los taladros son exactas, la fijación del herraje comienza en 120° (10 horas).

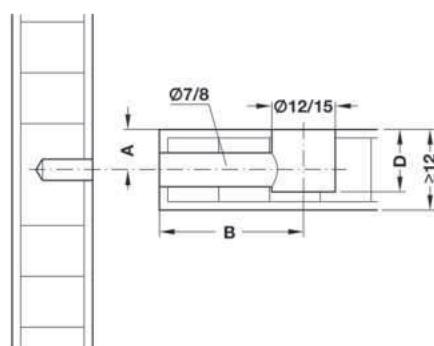
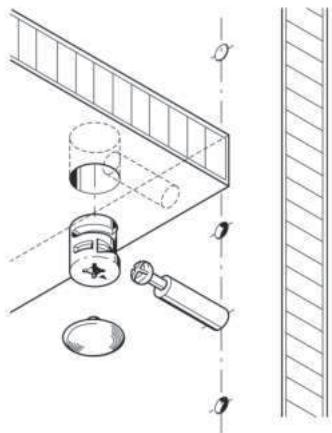
La posición óptima de fijación se encuentra en 165° (11.30 horas).

3. Recorrido de reapriete

165 – 195° (11.30 hasta 12.30 horas) = 0,5 mm de apriete.

El recorrido de reapriete sólo es necesario cuando:

- Haya que compensar tolerancias en las medidas de los taladros
- El mueble haya sido montado y desmontado varias veces
- El mueble haya soportado mucho peso



- > Material: Fundición de zinc
- > Para diámetro de caja: 12 ó 15 mm
- > Taladro para el perno: Diámetro 7 u 8 mm, en función del perno de unión seleccionado
- > Medida taladro: B: Distancia desde el centro de la caja del herraje Minifix hasta el borde del tablero (24 mm ó 34 mm), en función del perno de unión elegido.
- > Para todos los perros de unión del sistema Minifix.

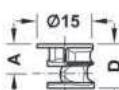
Cajas de los herrajes de unión Minifix 12

Sin reborde, para espesores de madera desde 12 mm



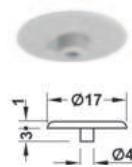
Para espesor de madera, mm	Profundidad del taladro D, mm	Medida A, mm	Ranura	Empaque, piezas	Natural
A partir de 12	9,5 ^{+0,2}	6	De estrella PZ2, o de punta plana	1000	262.17.020

Sin reborde, desde espesor de madera de 15 mm



Para espesor de madera, mm	Profundidad del taladro D, mm	Medida A, mm	Ranura	Empaque, piezas	Natural	Niquelado
A partir de 15	12,0 ^{+0,5}	7,5	De estrella PZ2 punta plana o hexagonal SW4	2000	262.26.032	-
				2000	262.26.034	262.26.534
A partir de 23	16,5 ^{+0,5}	11,5	De estrella PZ3 punta plana o hexagonal SW4	1000	262.26.036	-
				1000	262.26.037	-

> Aplicación: Solo válidas para cajas con ranura para llave Allen de 4 mm



Material	Marrón	Gris	Color pino	Negro	Blanco
Plástico	262.24.153	262.24.550	262.24.055	262.24.359	262.24.751

Empaque: 2000 piezas

Nota: Válido para todas las cajas salvo la de 12 y 15 mm

Pernos Minifix

► M 3.12

Plantilla para taladrar Red Jig

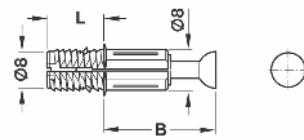
► M 13.14



3

Perno expansible C100

→ Para diámetro de taladro 8 mm



Funcionamiento: Al apretar el herraje, el cono del perno expande el manguito comprimiendo la rosca contra la madera. Cuanto mayores sean las fuerzas de apriete, más duradera será la unión.

- > El montaje hasta el tope del taladro optimiza la posición del perno.
- > El acabado no se daña al apretar o aflojar los pernos expansibles.

> Rosca: Manguito expansible

Para espesor de madera, mm	Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Nº de ref.
Desde 15	11,5	34	262.09.302

Empaque: 2000 piezas

Perno de unión S100

→ Con rosca M4

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro



> Material: Acero

> Rosca: M4

> Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

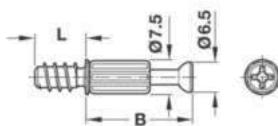
Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Galvanizado
7,5	34	262.28.937

Empaque: 1000 piezas

Perno de unión S200

→ Para diámetro de taladro 5 mm

Perno con cabeza de 6,5 mm de diámetro



> Material: Acero, espiga: plástico
> Rosca: Rosca especial
> Ranura: Estrella PZ2

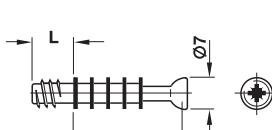
Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Galvanizado
8,5	24	262.27.689
	34	262.28.689
11	34	262.28.679

Empaque: 2000 piezas

Perno de unión M200

→ Para diámetro de taladro 5 mm

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro



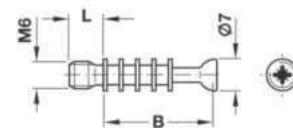
> Material: Acero
> Rosca: Rosca especial
> Ranura: Estrella PZ2

Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Nº de ref.
11	34	262.28.624

Empaque: 100 ó 2000 piezas

→ Con rosca M6

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro



> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Rosca: M6
> Ranura: Estrella PZ2

Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Galvanizado
7,5	34	262.28.642

Empaque: 2000 piezas

Manguitos y tuercas

► M 3.31

Perno de unión para inglete con articulación

Nota

Las **medidas de distancia F** en mm en la siguiente tabla son para pernos de unión para inglete con medida de taladro **B** 44 mm.

Para la medida de taladro **B** 24 mm se deben restar 20 mm de las **medidas de distancia F** indicadas.

La medida para la **profundidad de taladro D** se corresponde con la profundidad de taladro D de la caja del herraje de unión Minifix aplicado. Por favor aplicar una caja del herraje de unión **sin reborde**.

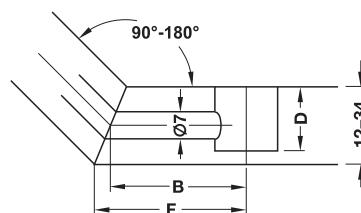
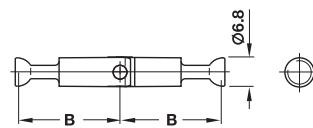


Tabla medida de distancia **F** en mm para montaje gemelo, perno doble.

Inglete	Grosor de madera mm											
	12	13	16	17	19	20	22	23	26	29	32	34
90°	50,0	50,5	52,0	52,5	53,5	54,0	55,0	55,5	57,0	58,5	60,0	61,0
100°	49,0	49,5	50,7	51,1	52,0	52,4	53,2	53,6	54,9	56,2	57,4	58,3
110°	48,2	48,6	49,6	50,0	50,7	51,0	51,7	52,1	53,1	54,2	55,2	56,0
120°	47,5	47,8	48,6	48,9	49,5	49,8	50,4	50,6	51,5	52,4	53,2	53,8
130°	46,8	47,0	47,7	48,0	48,4	48,7	49,1	49,4	50,1	50,8	51,5	51,9
135°	46,5	46,7	47,3	47,5	47,9	48,1	48,6	48,8	49,4	50,0	50,6	51,1
140°	46,2	46,4	46,9	47,1	47,5	47,6	48,0	48,2	48,8	49,3	49,8	50,2
150°	45,6	45,7	46,1	46,2	46,5	46,7	46,9	47,1	47,5	47,9	48,3	48,6
160°	45,0	45,1	45,4	45,5	45,7	45,8	45,9	46,0	46,3	46,6	46,8	47,0
170°	44,5	44,6	44,7	44,7	44,8	44,9	44,0	45,0	45,2	45,3	45,4	45,5
180°	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0

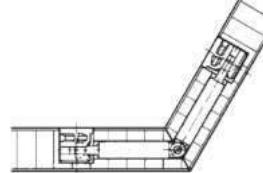
Para montaje gemelo, perno doble



> Aplicación:
Para inglete de 90° hasta 180°
> Taladro para el perno:
7 mm

Medida taladro B , mm	Natural
44	262.12.939

Empaque: 1 y 100 piezas

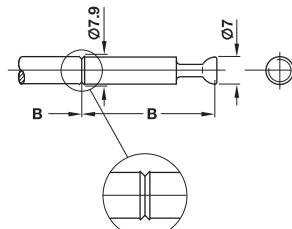


La unión de inglete Minifix GV es un perno doble articulado. Se adapta a cualquier corte en inglete desde 90° hasta 180°.

Uniones de inglete GV para cortes en inglete de 20° hasta 90°

Perno doble

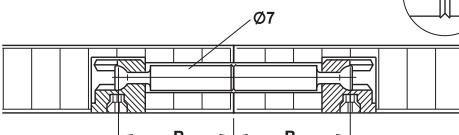
Con reborde, para diámetro de taladro de 7 mm



> Aplicación:
Para uniones de tableros
> Taladro para el perno:
7 mm

Medida taladro B , mm	Galvanizado
34	262.28.786

Empaque: 1 y 100 piezas





Sistema Rafix 20

El sistema de herraje de unión para armarios Rafix 20 incorpora elementos de apriete fabricados en fundición de zinc diseñados según el principio de bola concéntrica. Las ventajas son:

- > Apriete seguro al aflojamiento, incluso si se afloja o aprieta repetidas veces.
- > Impide el desplazamiento de los tableros lateralmente, ya que el perno se mantiene completamente centrado.
- > Las tolerancias se compensan gracias al amplio recorrido de apriete.
- > Apriete cómodo posicionando el destornillador en 25° para apretar.
- > Todos los taladros se pueden montar sobre la superficie.

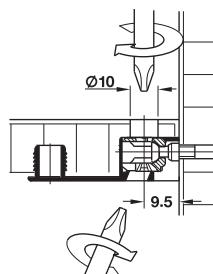
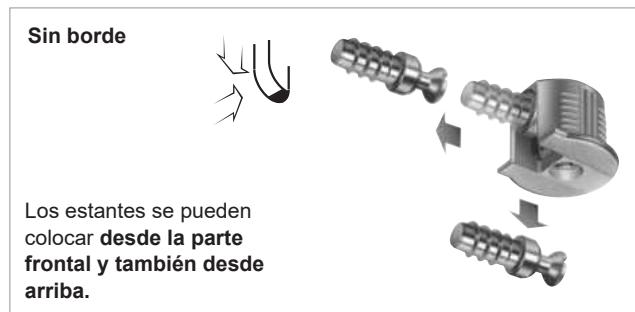
En la línea de herrajes de unión Rafix 20 se complementan con un amplio surtido de pernos, manguitos y accesorios para todo tipo de montajes.

3

Rafix 20		<ul style="list-style-type: none">> Caja de herraje de unión de fundición de zinc o plástico.> Caja del herraje de unión sin espiga.> Con elemento de apriete para apretar y fijar los componentes.> Sólo un taladro.> Diseño pequeño.> Con o sin reborde (caja de fundición de zinc sólo con reborde).
Rafix 20 Tab		<ul style="list-style-type: none">> Caja del herraje de unión para estantes de plástico.> Herraje de unión para estantes sin espiga.> Sin elemento de apriete.> En diseño y medidas para taladrar idéntico a Rafix 20.> Ligero apriete inclinado.> Montaje y desmontaje sin herramientas, sólo deslizar/levantar el perno de unión.> Con reborde.

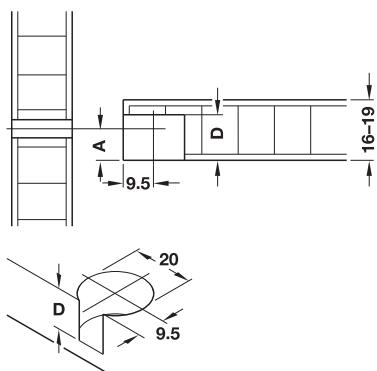
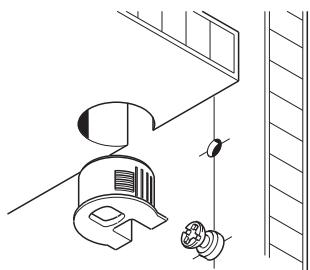
Montaje

Las cajas de los herrajes Rafix 20 están disponibles en dos versiones con distinto acople de los pernos de unión:



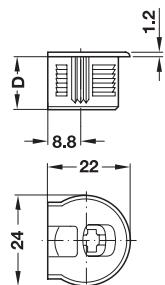
Gracias al diseño especial del elemento de apriete, es posible el ajuste desde arriba. Con ello, los herrajes se pueden montar ocultos (p.ej. para los estantes), ajustándolos a través de un taladro pasante de diámetro 10 mm. El taladro pasante se oculta después con una tapa. El apriete del herraje de unión se lleva a cabo de manera cómoda desde abajo posicionando el destornillado en 25°.

Häfele Rafix 20



Con reborde

Fundición de zinc

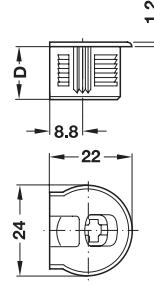


> Material: Fundición de zinc inyectado
> Ranura: De estrella PZ2

Para grosor de madera, mm	Profundidad de taladro D mm	Medida A, mm	Nº de ref.
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	263.11.703

Empaque: 500 piezas

Plástico



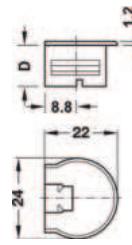
> Material: Plástico, núcleo en fundición de zinc
> Ranura: De estrella PZ2

Para grosor de madera, mm	Profundidad del taladro mm	Medida A, mm	Color	Nº de ref.
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	Marrón	263.10.103
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	Aluminio blanco	263.10.203
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	Negro	263.10.303
16	12,7 ^{+0,2}	8,0	Blanco	263.10.703

Empaque: 1000 piezas

Rafix Tab 20, con reborde

- Para el montaje sin herramientas en el sistema Rafix Tab 20:
 > Fácil posicionamiento de la caja en el perno
 > Fuerte apriete del perno mediante superficie de apriete inclinada
 > Si los armarios son muy altos son necesarios herrajes de unión Rafix adicionales para evitar un "abombamiento"



> Material: Plástico
> Ranura: De estrella PZ2

Para grosor de madera, mm	Profundidad de taladro D mm	Medida A, mm	Marrón, RAL 8014	Negro, RAL 9004	Blanco, RAL 9003	Aluminio blanco, RAL 9006
16	12,7	8	263.09.133	263.09.339	263.09.731	263.09.230

Empaque: 1000 piezas

Pernos Rafix

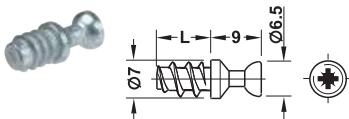
► M 3.16

Plantilla para taladrar Red Jig

► M 13.14

Perno de unión M20 Para diámetro de taladro de 5 mm

- > Diámetro de cuerpo: 7 mm
- > Ranura: De estrella PZ2

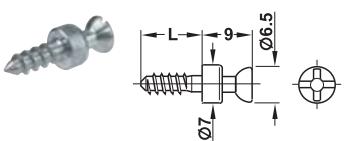


Longitud de rosca L mm	Material	Nº de ref.
7.5	Fundición de zinc	263.20.131

Empaque: 2000 piezas

3

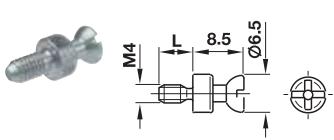
Perno de unión S20 Para taladro de Ø 3 mm, con rosca especial



Longitud de rosca L mm	Nº de ref.
11	263.20.810

Empaque: 2000 piezas

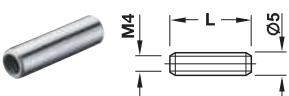
Con rosca M4



Longitud de rosca L mm	Nº de ref.
7.5	263.21.817

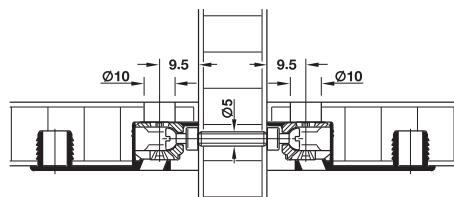
Empaque: 2000 piezas

Casquillo roscado



> Aplicación: Para montaje gemelo		
Longitud L mm	Para grosor de madera mm	Nº de ref.
15	24-26	267.00.911

Empaque: 100 piezas



Montaje doble

Tornillo con rosca M4



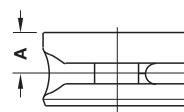
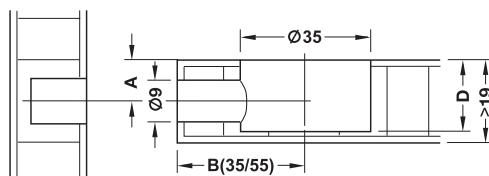
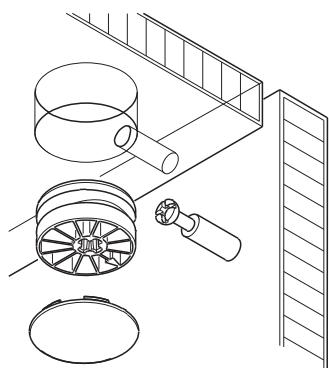
- > Ejecución: Para combinar con casquillo
- > Material: Acero
- > Forma de la cabeza: Cabeza plato
- > Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

Longitud L mm	Niquelado
15	022.34.157

Empaque: 100 piezas

Manguitos y tuercas

► M 3.31



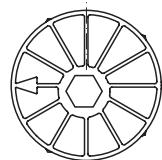
- > Para ø de caja: 35 mm
- > Taladro para ø 9 mm
- > el perno:
- > Medida taladro B: En función del perno de unión elegido, la distancia entre el centro de la caja Maxifix hasta el borde del tablero es de 35 ó 55 mm

Maxifix

El sistema de herraje de unión Maxifix es especialmente adecuado para establecer uniones duraderas de alto rendimiento, p. ej. en la construcción de armarios, camas, barras o muebles de pilastra. Se puede aplicar desde un espesor de madera de 19 mm.



Caja del herraje de unión Para espesor de madera a partir de 19 mm



- | | |
|-------------|-------------------|
| > Material: | Fundición de zinc |
| > Ranura: | Hexagonal SW6 |

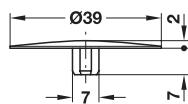
Para espesor de madera mm	Profundidad de taladro D mm	Med A mm	Nº de ref.
---------------------------	-----------------------------	----------	------------

Con hexágono interior

A partir 19	15.5	9.5	262.87.003
-------------	------	-----	------------

Empaque: 1 ó 100 piezas

Tapa embellecedora



- | | |
|---------------|--|
| > Aplicación: | Para cubrir la caja del herraje de unión Maxifix |
| > Diámetro: | 39 mm |

Material	Negra, RAL 9004	Blanco RAL 9003
Plástico	262.87.390	262.87.790

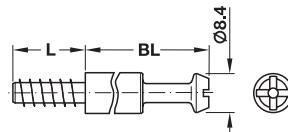
Empaque: 1 ó 100 piezas

Pernos Maxifix	► M 3.18
Plantilla para taladrar Red Jig	► M 13.14

Perno de unión S35

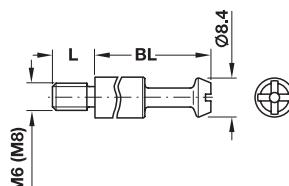
> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Ranura:	De estrella PZ2
> Taladro para el perno:	9 mm

Para taladro de ø 5 mm, con rosca especial



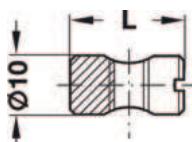
3

Con rosca M6

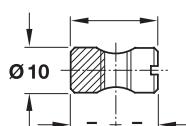


Tuerca transversal

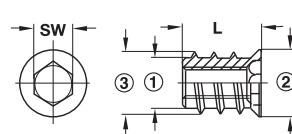
Con rosca M6, excéntrica



Con rosca M6 excéntrica



Con reborde



- ①Diámetro del núcleo
- ②Diámetro de la cabeza
- ③Diámetro de rosca exterior

Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Longitud del perno BL, mm	Nº de ref.
16	35	28,5	262.87.931
	55	48,5	262.87.932

Empaque: 1 ó 100 piezas

Rosca	Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Longitud del perno BL, mm	Nº de ref.
M6	9,5	55	48,5	262.87.902

Empaque: 1 ó 100 piezas

> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizada

Longitud L, mm	Nº de ref.
20	264.83.921

Empaque: 1 ó 100 piezas

> Material:	Acero
> Acabado:	Natural

Longitud L, mm	Nº de ref.
14	264.82.014

Empaque: 1 ó 100 piezas

> Material:	Acero
> Ranura:	Ranura Allen

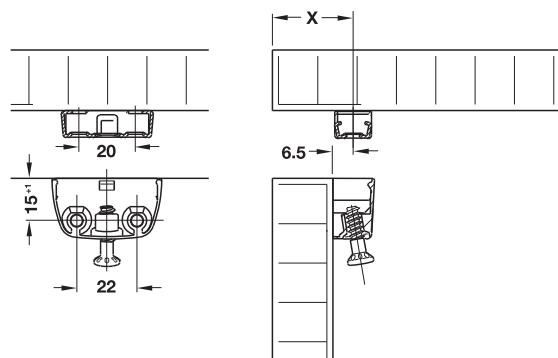
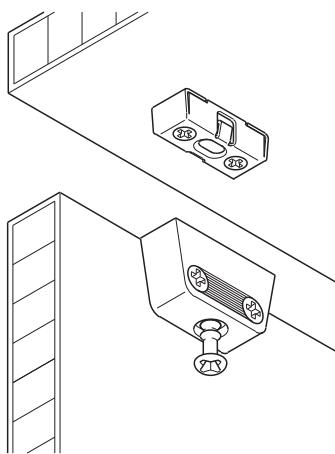
ø de núcleo, mm	① ø de cabeza, mm	② Rosca exterior, mm	③ Hexágono interior
7,5	12	10	SW6

Rosca interior	Longitud L, mm	Nº de ref.
Galvanizado		

M6	13	030.10.863
----	----	------------

Empaque: 1 ó 100 piezas

Manguitos y tuercas	► M 3.31
---------------------	----------



Medida X = Espesor de madera + 6,5 mm



3

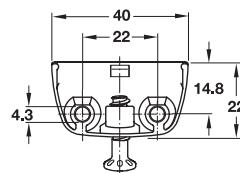
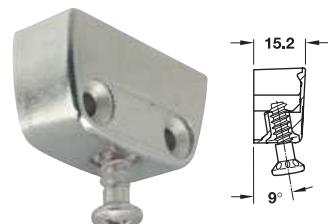
Herrajes de unión para armarios RV

- > Preensamblaje de las partes del mueble al acoplar los herrajes de unión.
- > Fácil montaje y desmontaje mediante posición de 9° del tornillo de unión y preenclavamiento del herraje de unión.
- > Gran **estabilidad angular**.



Herrajes de unión para muebles con función de fijación

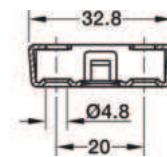
Pieza superior RV/O



- | | |
|---------------|---|
| > Aplicación: | Para uniones con alta estabilidad angular |
| > Material: | Herrajes de unión: fundición de zinc,
tornillo de unión: acero |
| > Ranura: | Estrella PZ2 |
| > Montaje: | Para atornillar con tornillo de unión premontado |

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	262.72.701

Empaque: 1 ó 100 piezas

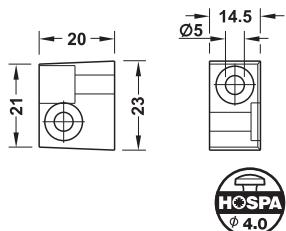


- | | |
|-------------|-----------------|
| > Material: | Acero |
| > Ranura: | Estrella PZ2 |
| > Montaje: | Para atornillar |

Acabado	Nº de ref.
Galvanizado	262.72.953

Empaque: 1 ó 100 piezas

Herrajes de unión para armarios



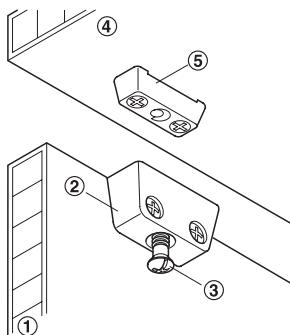
> Material: Plástico
> Montaje: Para atornillar

Color	Nº de ref.
Blanco	262.42.700

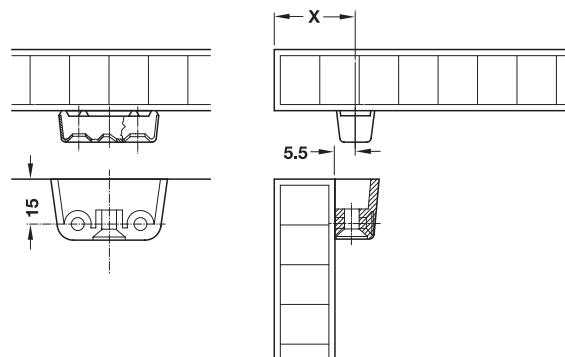
Empaque: 100 piezas

3

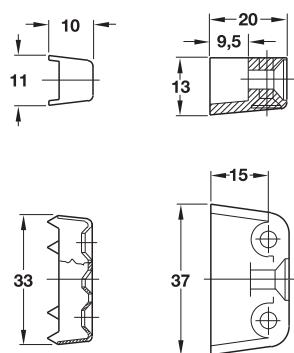
Herrajes de unión para cuerpos T



- ① Pared lateral
- ② Pieza superior
- ③ Tornillo de unión
- ④ Fondo
- ⑤ Pieza inferior



Medida X = Espesor de madera + 5,5 mm



> Material: Pieza superior: plástico, pieza inferior y tornillo de unión: acero
> Montaje: Para atornillar, con tornillo de ranura combinada

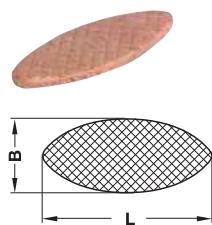
Volumen de suministro

- 1 Pieza superior
- 1 Pieza inferior
- 1 Tornillo de unión

Acabado	Nº de ref.
Pieza superior: blanco	262.61.700
Pieza inferior y tornillo de unión: galvanizado	262.61.100

Empaque: 1 y 100 piezas

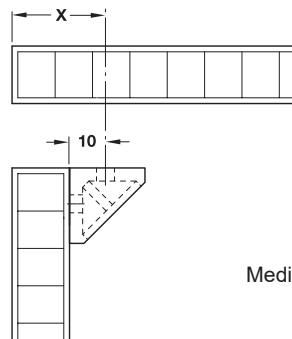
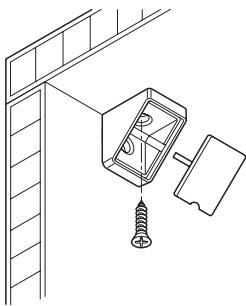
Galletas



> Material: Madera
> Espesor: 4 mm

Tamaño	Profundidad, mm	Longitud L, mm	Ancho B, mm	Nº de ref.
20	12	56	23	267.90.020

Empaque: 1000 piezas



Medida X = Espesor de madera + 10 mm

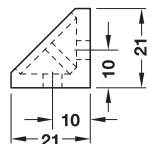


3

Herraje de unión angular



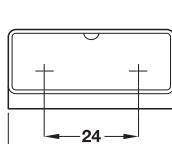
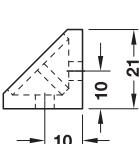
Ancho 18 mm, Mini



HOSPA
Ø 3.5



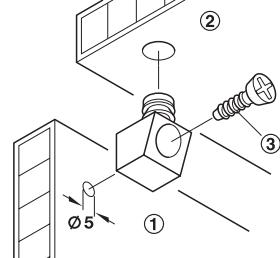
Ancho 44 mm



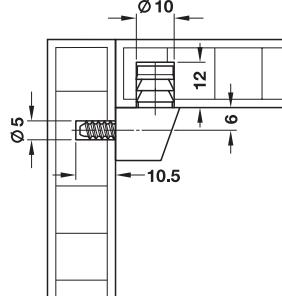
- > Aplicación: Para muebles pequeños y cargas ligeras
- > Material: Plástico
- > Ejecución: Con tapa
- > Montaje: Para atornillar

Ancho, mm	Blanco	Beige	Marrón oscuro
18	262.56.708	-	262.56.155
44	262.55.710	262.55.425	262.55.112

Empaque: 1000 piezas

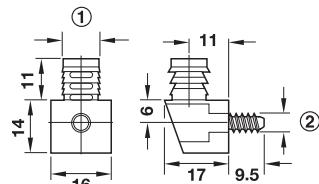


- ① Pared lateral
- ② Tablero de techo
- ③ Tornillo especial



Herrajes de unión para muebles Uno I

Con tornillo especial premontado



- ① Para diámetro de taladro 10 mm
- ② Para diámetro de taladro 5 mm

- > Material: Plástico
- > Montaje: Para atornillar a la pared lateral con taladro de 5 mm, para embutir en el fondo superior con taladro de 10 mm

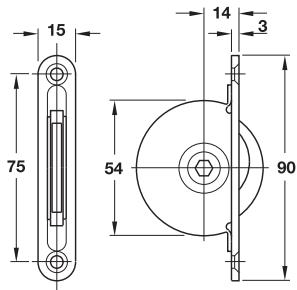
Color	Nº de ref.
Blanco	262.41.707
Marrón	262.41.109

Empaque: 1 ó 50 piezas

Pestillo para embutir

Caja

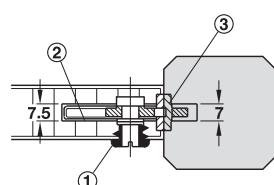
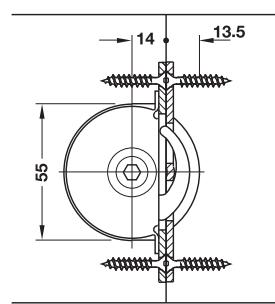
Para montaje mecanizado



- > Aplicación: Para uniones estables que necesiten montaje y desmontaje rápido
- > Ranura: Llave hexagonal SW7
- > Montaje: Para embutir y atornillar

Material	Acabado	Nº de ref.
Acero	Galvanizado	261.05.902

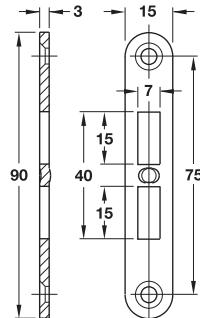
Empaque: 1 ó 10 piezas



(1) Casquillo terminal
(2) Pestillo para embutir
(3) Contrachapa



Contrachapa



- > Montaje: Para embutir y atornillar a máquina

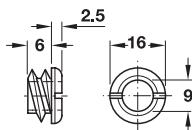
Material	Acabado	Nº de ref.
Acero	Galvanizado	261.05.993

Empaque: 1 ó 10 piezas



Casquillo terminal

Con reborde y rosca para madera



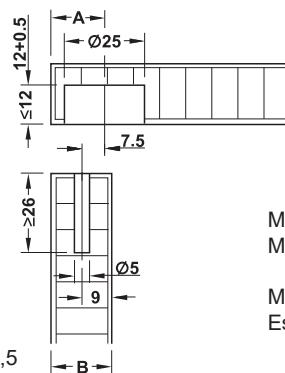
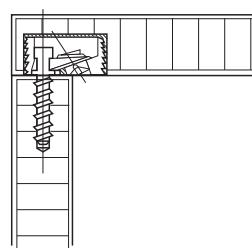
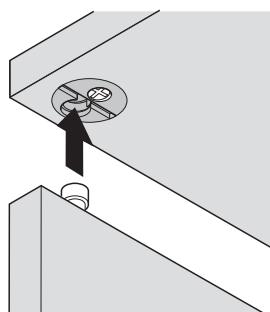
- > Para diámetro de taladro: 12 mm
- > Montaje: Para atornillar

Material	Acabado	Nº de ref.
Latón	Natural	261.05.984

Empaque: 1 ó 10 piezas



Tofix



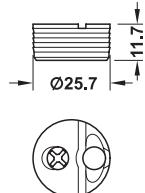
Medida A= Medida de taladro

Medida B= Espesor de madera



3

Caja del herraje de unión



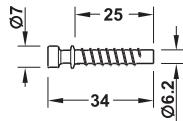
- > Ejecución: Con elemento de apriete premontado
- > Material: Caja del herraje de unión: plástico, elemento de apriete: fundición de zinc
- > Para espesor de madera: 18 - 26 mm
- > Montaje: Caja para insertar a presión

Material	Nº de ref.
Caja del herraje blanca	261.95.704
Caja del herraje marrón	261.95.104

Empaque: 1 ó 100 piezas

Pernos de unión

Para diámetro de taladro 5 mm



- > Ejecución: Con rosca especial
- > Material: Acero galvanizado

Acabado	Nº de ref.
Galvanizado	261.95.010

Empaque: 1 ó 100 piezas

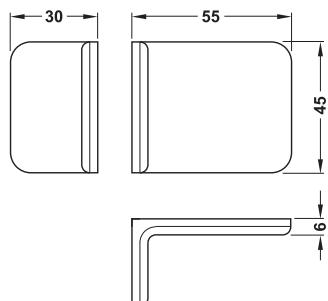
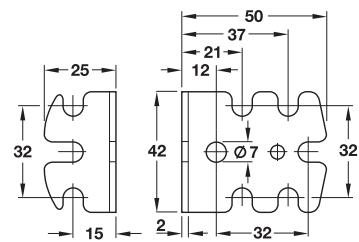
Escuadra universal

Para cremallera de taladros de 32 mm



3

Escuadras para muebles



Tapa embellecedora



- > Aplicación: Para unión de cuerpo, fijación de traseras, para elementos de muebles enrasados y sobrepuertos
- > Montaje: Para atornillar, tapa embellecedora para insertar

	Material	Acabado	Nº de ref.
Escuadra universal	Acero	Galvanizado brillante	264.25.929
Tapa embellecedora	Plástico	Blanco	264.25.729

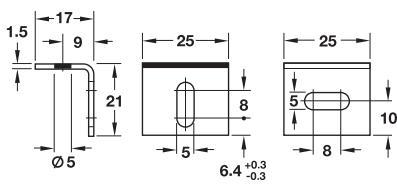
Empaque: 1 ó 50 piezas

Escuadra para atornillar

Con agujero oblongo vertical y horizontal



Con agujero oblongo en horizontal Con agujero oblongo vertical

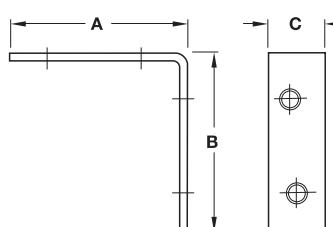


- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Ejecución	Nº de ref.
Con agujero oblongo horizontal y 1 taladro	260.25.703
Con agujero oblongo vertical y 1 taladro	260.26.700

Empaque: 50 piezas

Escuadra para sillas

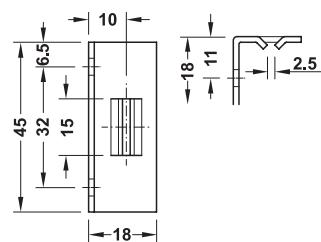


Medidas (A x B x C), mm	Material / Acabado	Nº de ref.
40 x 40 x 15	Acero inoxidable	260.28.004
50 x 50 x 15	Acero inoxidable	260.28.005

Empaque: 1 ó 20 piezas



Perfil de unión para traseras Para atornillar



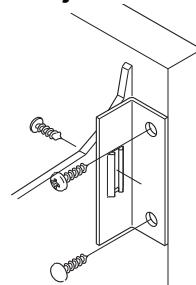
> Aplicación:

Para traseras que se montan posteriormente, con tornillos visibles o no visibles (interior del cuerpo)
Válido para cualquier espesor de trasera, no es necesaria una ranura o un rebaje adicional

> Ejecución:

> Regulación de altura: ±6 mm

Montaje



- > Fijar el herraje de unión para trasera en la pared lateral (Panhead 3,5 mm)
- > Introducir la trasera pretaladrada
- > Ajustar la trasera y atornillar desde adelante (Panhead 3,5 mm), tornillos visibles
- > Opcional: atornillado desde atrás en traseras más gruesas para tornillos no visibles

Material	Acabado	Nº de ref.
Acero	Galvanizado	260.25.930

Empaque: 1 ó 50 piezas



3

Herrajes para camas

Con pieza de enganche y pieza de cierre acodadas

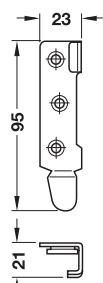


3

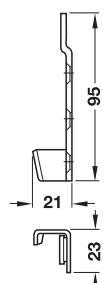
Herrajes de unión para muebles



Altura 95 mm



Pieza de cierre



Pieza de enganche



- > Montaje:
- > Montaje:

Aplicable a derecha e izquierda
Para atornillar

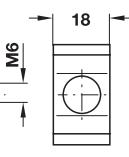
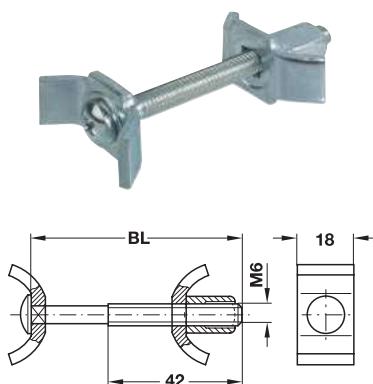
Volumen de suministro

Por cada juego:
4 Piezas de cierre (2 mano izquierda y 2 mano derecha)
4 Piezas de enganche (2 mano izquierda y 2 mano derecha)

Altura	Material	Acabado	Nº de ref.
95	Acero	Galvanizado	271.05.906

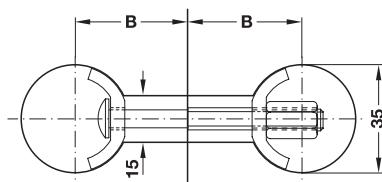
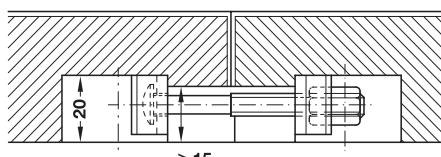
Empaque, juegos: 1 ó 50 piezas

Herrajes de unión para encimeras



- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado
- > Montaje: Embutir el herraje de unión en la encimera y apretar con una llave

Características del taladro

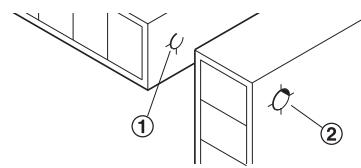


Longitud del perno BL, mm	Medida taladro B, mm	Nº de ref.
65	32-41	262.96.211

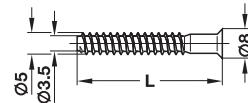
Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos de unión Confirmat

- ① Agujero ciego con el diámetro de taladro necesario
- ② Taladro pasante con el diámetro de rosca necesario



Para diámetro de taladro 4 mm, cabeza avellanada Ranura estrella PZ2



> Material: Acero

Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	Nº de ref.
---------	-------------------	-------------	------------

Con ranura de estrella PZ2

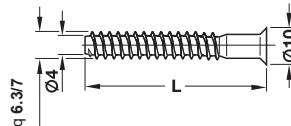
Galvanizado	5	38	264.37.098
Blanco		50	264.37.196

Empaque: 2000 piezas



3

Para diámetro de taladro 5 mm, cabeza avellanada Ranura estrella PZ3



> Material: Acero

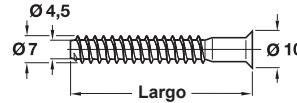
Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	Nº de ref.
---------	-------------------	-------------	------------

Con ranura de estrella PZ3

Galvanizado	7	50	264.42.190
Blanco			

Empaque: 1000 piezas

Ranura hexágono SW4



> Material: Acero

Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	Nº de ref.
---------	-------------------	-------------	------------

Hexagonal SW4

Zincanizado	7	50	264.43.111
Negro			

Empaque: 1000 piezas

Tapas embellecedoras para Ø de taladro de 5 mm



Ø, mm	Color	Nº de ref.
-------	-------	------------

Plástico, ranura en estrellada PZ3

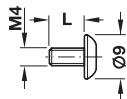
12	Blanco	045.01.704
----	--------	------------

Plástico, ranura hexagono SW4

12,5	Blanco	045.01.731
	Negro	045.01.339

Empaque: 1000 piezas

Casquillo con rosca interior M4



> Ejecución:	De 3 piezas, en combinación con casquillo
> Material:	Acer
> Aplicación:	También se pueden utilizar como pernos de tapa final para herrajes de unión
> Forma de la cabeza:	Cabeza Panhead
> Ranura:	Estrella PZ2

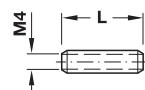
Longitud L, mm	Nº de ref.
8	020.92.711
10	020.92.720

Empaque: 100 piezas

3

Tornillos de unión para muebles

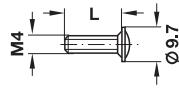
Casquillo con rosca interior M4



> Material:	Acer	
Longitud L, mm	Para espesor de madera, mm	Nº de ref.
15	24-26	267.00.911
18	24-29	267.00.912
30	36-40	267.00.916

Empaque: 100 piezas

Tornillo con rosca M4

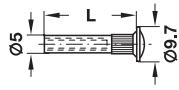


> Ejecución:	Para combinar con casquillo
> Material:	Acer
> Forma de la cabeza:	Cabeza plato
> Ranura:	De estrella PZ2 y de punta plana

Longitud L, mm	Nº de ref.
15	022.34.157

Empaque: 100 piezas

Casquillo roscado M4



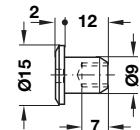
> Material:	Acer
> Forma de la cabeza:	Cabeza plato
> Ranura:	De estrella PZ2 y de punta plana

Longitud L, mm	Para espesor de madera, mm	Niquelado
27	28-36	267.01.715

Empaque: 2000 piezas

Tuerca tipo casquillo M6

Hexágono inferior SW4



> Material:	Acer
Color	Niquelado

Color	Nº de ref.
Niquelado	264.75.762

Empaque: 100 piezas

Manguitos expansibles de latón

→ Con rosca interior M4

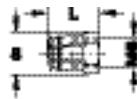


> Acabado: Natural

Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Nº de ref.
5	8	051.45.004

Empaque: 1 ó 1000 piezas

→ Con rosca interior M6



> Acabado: Natural
> Profundidad de taladro: Min. 15 mm

> Ejecución: Longitud 12 mm con bolitas acrílicas

Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Nº de ref.
8	12	039.00.061

Empaque: 1 ó 1000 piezas

→ Con reborde



- ① Diámetro de núcleo
- ② Diámetro de cabeza
- ③ Diámetro de rosca exterior

> Material: Acero
> Ranura: Ranura Allen

Rosca interior	Ø de núcleo, mm ①	Ø de cabeza, mm ②	Rosca exterior, mm ③	Hexágono interior
M6	7,5	12,0	10,0	SW6
M8	9,5	14,0	12,5	SW8
M10	11,5	17,0	15,3	SW10

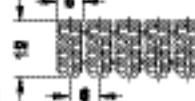
Rosca interior	Longitud L, mm	Nº de ref.
M6	13	030.10.863
M8	13	030.10.883
M10	20	030.10.906

Empaque: 1000 piezas

Manguitos expansibles de plástico (poliamida)

→ Para tornillos para madera hasta diámetro de rosca 4 mm

Tira de manguitos



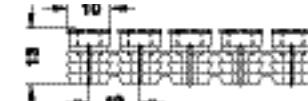
> Ejecución: Con molde de inyección en tiras de 20 piezas

Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Color	Nº de ref.
5	12,0	Natural	042.98.051

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca interior M6

Tira de manguitos

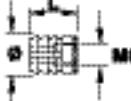


> Ejecución: Con molde de inyección en tiras de 12 piezas

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Color	Nº de ref.
10	13,0	Natural	039.35.064

Empaque: 5400 piezas

→ Casquillos para encolar de plástico (poliamida)

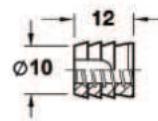


> Color: Natural

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Nº de ref.
Rosca interior M4		
8	10	039.33.042
Rosca interior M6		
8	11	039.33.462
10	13	039.33.060

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca especial



> Ejecución: Plástico con rosca interior especial para perno con rosca para madera

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Nº de ref.
10	12	039.32.050

Empaque: 2000 piezas



Herraje para montaje suspendido.
No tratar con soluciones químicas o grasas agresivas
No ajustar golpeando



3

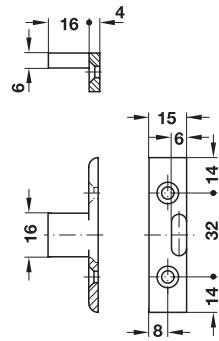
Herrajes de unión para paneles

> Aplicación:	Para fijación de paneles sobre estructuras de marcos
> Material:	Plástico (policarbonato)
> Color:	Negro
> Rango de temperaturas:	-100 hasta +135°C
> Adecuado para la fijación en sistema 32	

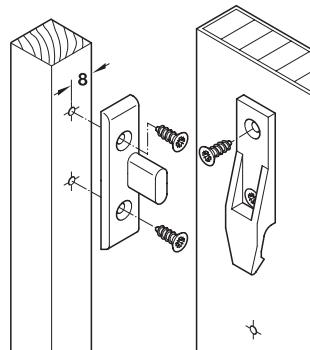
Herraje para montaje suspendido

→ Pieza para marco EH

Para atornillar a la subestructura



Montaje



Montaje

Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm

Nº de ref.

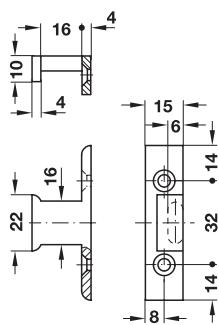
262.49.365

Empaque: 1 ó 10 piezas

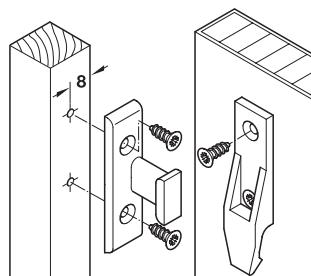


→ Pieza para marco EHS

Para atornillar a la subestructura, con guía lateral



Montaje



Montaje

Con tornillo del sistema

Nº de ref.

262.49.367

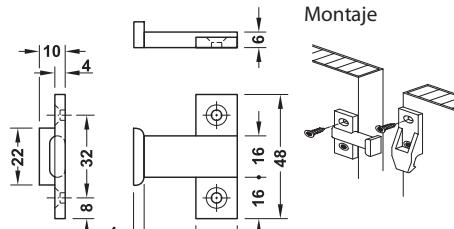
Empaque: 1 ó 10 piezas

Funcionamiento

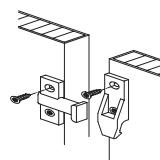
La guía lateral:

- > Asegura la pieza evitando el desplazamiento lateral
- > Mantiene paralelos los bordes de la pieza.
- > Establece una unión transversal con el tablero.

→ Pieza para marco EH



Montaje



Montaje

Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm

Nº de ref.

262.49.358

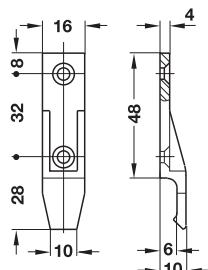
Empaque: 1 ó 10 piezas



→ Herraje para montaje suspendido

Pieza para tablero

Con pestaña de fijación



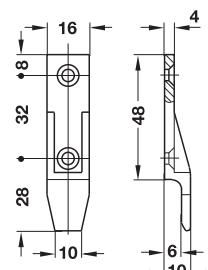
Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanados diámetro de 4,0 mm	262.49.356
Con tornillos avellanados especiales Varianta de 3 ó 5 mm de diámetro	262.49.357

Empaque: 1 ó 10 piezas



3

Sin pestaña de fijación, para desmontaje frecuente

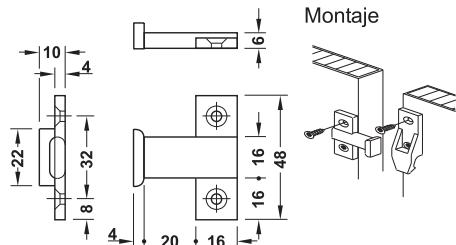


Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanada Hospa diámetro 4,0 mm	262.49.356

Empaque: 1 ó 10 piezas



→ Pieza para marco EHS



Montaje

Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm. **262.49.369**

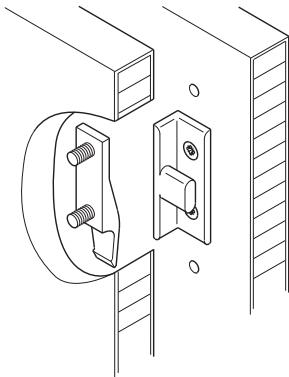
Empaque: 1 ó 10 piezas



3

Herrajes de unión para paneles

Herraje para montaje doble AD



- > Material: Plástico (policarbonato)
- > Color: Negro
- > Rango de temperaturas: -100 hasta +135 °C
- > Adecuado para la fijación en sistema 32

Herraje para montaje doble D

- > No tratar con soluciones químicos o grasas agresivas
- > No ajustar golpeando

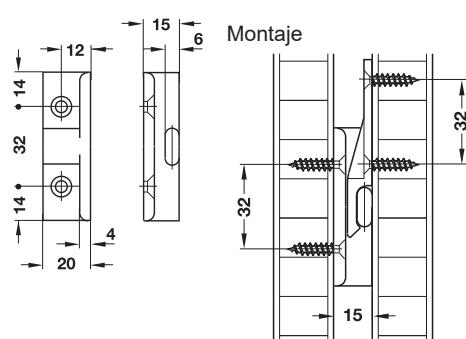


Aplicaciones

- Aplicaciones de los herrajes para montaje doble:
- > Instalación de material de insonorización en puertas
- > Construcción de puertas con dos paneles
- > Armarios con lados dobles junto al hueco de la puerta
- > Unión de marcos
- > Encadenamiento de elementos
- > Fabricación de elementos tipo emparedado
- > Montaje de tabiques ligeros
- > Fijación de elementos de pared (construcción de cabinas)
- > Construcción de puertas blindadas

→ Pieza angular

AD 15 Para distancia entre tableros de 15 mm, para atornillar a la subestructura



Montaje

Con tornillos de cabeza avellanada para tableros de aglomerado de diámetro 4 mm. **262.51.380**

Empaque: 1 ó 10 piezas



Herraje de unión para encastrar



Herraje de unión para encastrar> No tratar con soluciones químicas o grasas agresivas
> No ajustar golpeando
> No aplicable para cargas suspendidas, por ej.: en tableros de techo

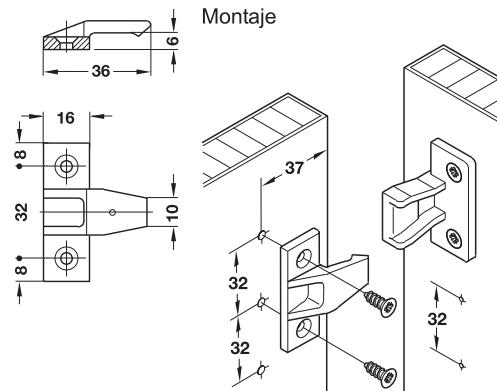


3

- > Aplicación: Para fijar paneles sobre estructuras de marcos
- > Material: Plástico (policarbonato)
- > Color: Negro
- > Rango de temperaturas: -100 hasta +135 °C
- > Adecuado para la fijación en sistema 32

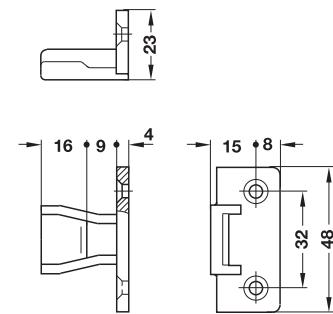
→ Pieza para marco AS

Para atornillar a las subestructuras



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm	262.50.368

Empaque: 1 ó 10 piezas



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanada diámetro 4 mm	262.50.359

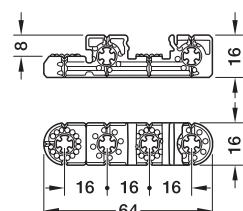
Empaque: 1 ó 10 piezas



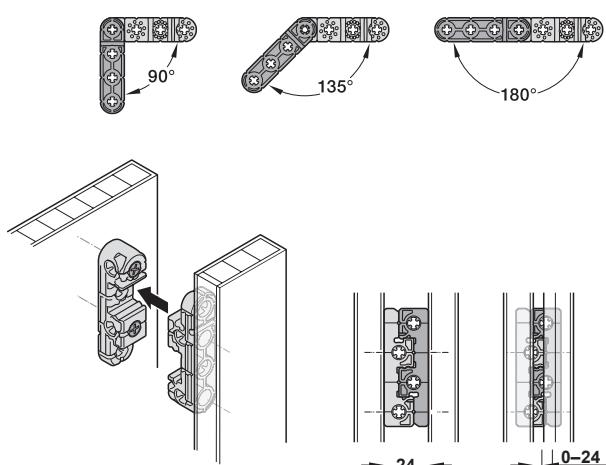
Häfele Ixconnect UC 16/64 conector universal



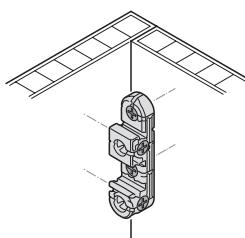
3



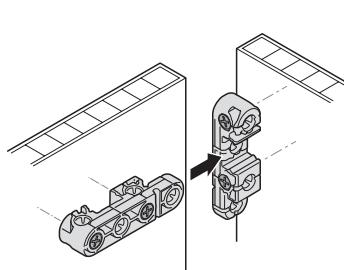
- > Un accesorio para innumerables aplicaciones
- > Reducción de stocks, ya que la misma pieza funciona para el marco y el panel.
- > Fácil instalación deslizando, enganchando, encajando
- > Para conexiones desmontables y ocultas



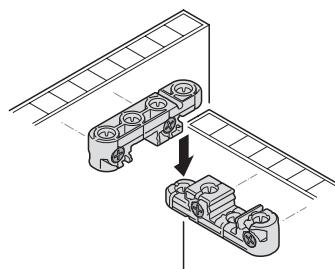
Enganchado (se puede separar gracias a los clip), atornillado o empotrado.



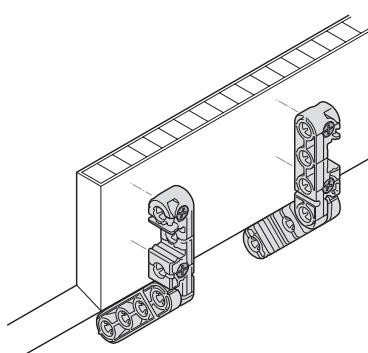
Atornillado, por ejemplo, para uniones de esquina.



Deslizable, conexión estabilizada con puntos de encaje.



Enganchado, conexión estabilizada con puntos de encaje.



Los pares de conexión montados invertidos evitan el movimiento lateral

> Área de aplicación: Construcción de ferias y mobiliario de tiendas: Revestimiento de paredes (con y sin subestructura), revestimientos de madera, tabiques, paneles anticaída
Construcción de muebles: Conexiones de esquina, uniones de superficie (enrasadas o con un desplazamiento de 8 mm), uniones desmontables de paneles y tiras de herrajes, duplicación, como pie de mueble, para el tendido de cables, etc.

> Dim. (L x A x H):
> Instalación:

> Funcionalidad:

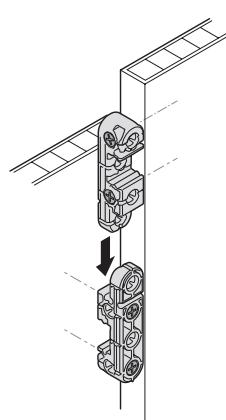
64 x 16 x 16 mm
Para la fijación con tornillos de aglomerado Ø 4 mm o tornillos Euro para orificio de perforación Ø 5 mm, para montaje empotrado (opcional), adecuado para la fijación con tornillos en agujeros perforados con sistema 32.

Conexión con clip y puntos de encaje, posiciones variables de atornillado y encaje para enganchar desde la parte delantera, desde arriba o lateralmente, ángulo de 90°, 135° o 180°, la fuerza de la conexión a presión se puede variar según el número de conectores.



Material	Color	Nº de ref.:
Policarbonato	Negro	262.00.100

Empaque: 25 piezas



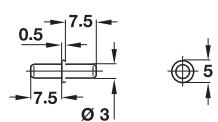
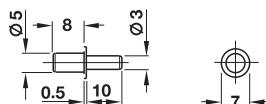
Enganchado, conexión estabilizada con puntos de encaje.

Página blanca intencional.

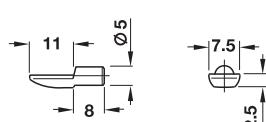
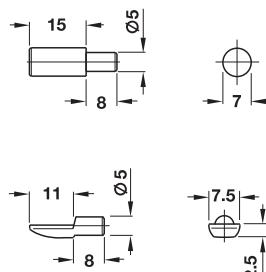
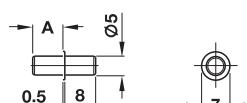
Soportes para estantes de madera

Para insertar en taladro de diámetro 3 mm

→ Acero, capacidad de carga 60 kg. (según DIN EN 1727: 1998-06)

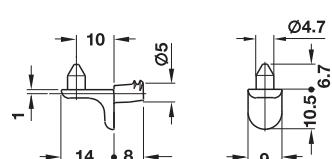


Para insertar en taladro de diámetro 5 mm



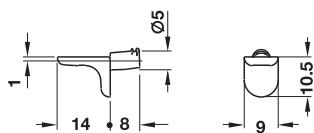
→ Fundición de zinc, capacidad de carga 15,6 kg. por pieza* (según DIN EN 16337: 2013-08*)

Con 2 lengüetas en cuña



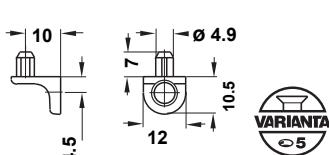
→ Fundición de zinc, capacidad de carga 12,5 kg. (según DIN EN 16337: 2013-08*)

Con 2 lengüetas en cuña



Para atornillar en taladro de diámetro 5 mm

→ Fundición de zinc, capacidad de carga 80 kg. (según DIN EN 1727: 1998-06)



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.43.727
Empaque: 500 piezas	

Acabado	Nº de ref.
Acero galvanizado brillante	282.43.914
Empaque: 500 piezas	

Acabado	Medida A, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Bruñido	8	2500	282.43.101
Galvanizado	8	5000	282.43.905
Empaque: 1000 piezas			

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.38.708
Empaque: 1000 piezas	

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.04.711
Latonado	282.04.515
Empaque: 500 piezas	

> Ejecución: Con espiga para embutir como seguro para estantes

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.720
Empaque: 500 piezas	

> Ejecución: Con espiga para embutir como seguro para estantes

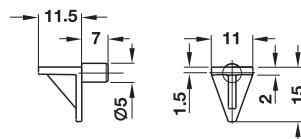
Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.710
Empaque: 500 piezas	

> Ejecución: Con espiga para embutir como seguro para estantes
> Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.703
Empaque: 500 piezas	

Soportes para estantes de madera o cristal

Para insertar en taladro de diámetro 5 mm



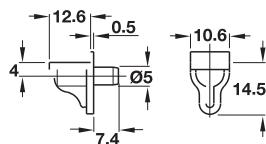
Color	Nº de ref.
Blanco	283.63.715

Empaque: 5000 piezas



3

→ Plástico con espiga de acero, capacidad de carga 3,1 kg por pieza (según DIN EN 16337:2013-08*)

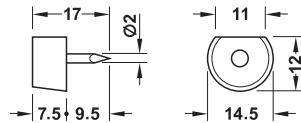


> Material:	Plástico, espiga: acero
> Acabado:	Espiga: galvanizado
Color	Nº de ref.
Transparente	282.12.405
Blanco	282.12.705

Empaque: 500 piezas ó 3000 piezas

Para clavar en la pared lateral

→ Plástico con espiga de acero, capacidad de carga 60 kg (según DIN EN 1727: 1998-06)



> Material:	Plástico, espiga: acero
Acabado	Nº de ref.

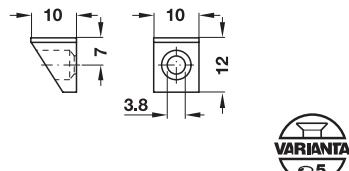
Blanco, espiga de acero: galvanizado

281.23.705

Empaque: 500 piezas

Para atornillar en taladro de diámetro 5 mm

→ Fundición de zinc, con tapa, capacidad de carga 12,5 kg por pieza* (según DIN EN 16337: 2013-08)



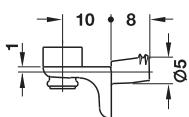
> Montaje: Para atornillar
> Con tapa de plástico

Acabado	Nº de ref.
Soportes para estantes: niquelado, tapa: negro	282.18.706

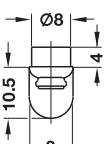
Empaque: 1 ó 100 piezas

3

→ Fundición de zinc, con apoyo de plástico, con 2 lengüetas en cuña. Capacidad de carga de 6,25 kg por pieza (según DIN EN 16337: 2013-08)



Con apoyo para el cristal, estrecho



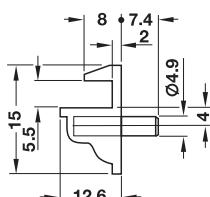
Con apoyo para el cristal, ancho

Acabado	Nº de ref.
Con apoyo para el cristal, estrecho	
Niquelado	282.24.730
Con apoyo para el cristal, ancho	
Niquelado	282.24.732

Empaque: 1 ó 500 piezas

De plástico con espiga de acero, con seguro antivuelco

→ Para espesor de cristal 4 y 5 mm



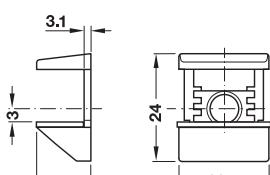
> Material: Espiga: acero, soporte: plástico
> Acabado: Espiga: galvanizado

Color	Para espesor de cristal, mm	Nº de ref.
Transparente	5	282.12.435

Empaque: 2000 piezas

→ Para atornillar en taladro de diámetro 3 y 5 mm

Fundición de zinc, con seguro antivuelco y con apriete GC

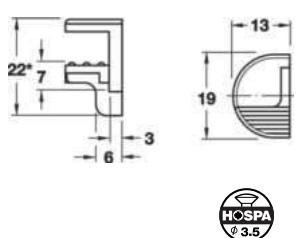


> Para espesor de cristal: 4, 6 y 8 mm
> El seguro antivuelco y de apriete impide que los estantes de cristal basculen, vuelquen o se salgan

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.13.600

Empaque: 1 ó 20 piezas

De apriete



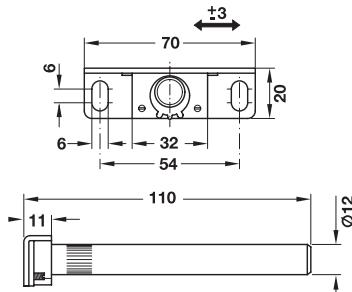
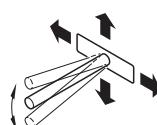
> Aplicación: Espiga de acero para atornillar fundición de zinc, niquelado elemento de apriete de fundición de zinc, apoyo para el cristal, plástico
> Ejecución: Diámetro de taladro: 5 mm
> Características: Capacidad de carga: 6 kg por unidad

Para espesor de cristal, mm	Nº de ref.
6, 8 y 10	282.13.701

Empaque: 1 ó 20 piezas

Soporte oculto para estantes

Con placa para atornillar y regulación lateral



- > Material: Acero, casquillo excéntrico: plástico
- > Acabado: Galvanizado
- > Color: Casquillo excéntrico: negro
- > Ejecución: Con placa para atornillar y casquillo excéntrico
- > Para espesor de estante: ≥24 mm
- > Posibilidad de ajuste: Inclinación: mediante tornillo de ajuste, Ajuste de altura: mediante agujeros oblongos en la placa para atornillar, Regulación lateral: con casquillo excéntrico
- > Montaje: Para atornillar en el soporte, para embutir en taladro en el estante



3

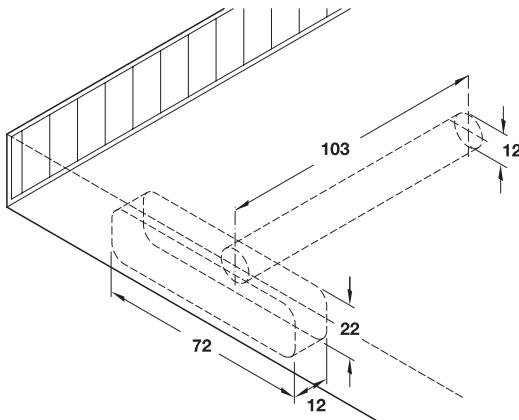
Nº de ref.

Soportes para estantes para fijación oculta, con placa para atornillar y ajuste lateral

283.33.904

Empaque: 1 ó 20 piezas

Dimensiones de taladro y fresado del estante



Capacidad de carga (para distancia máxima entre soportes=700 mm y peso distribuido uniformemente)

Profundidad del estante, mm	Capacidad de carga máx. kg/m ²
175	180
200	160
225	130
250	100
275	80
300	50

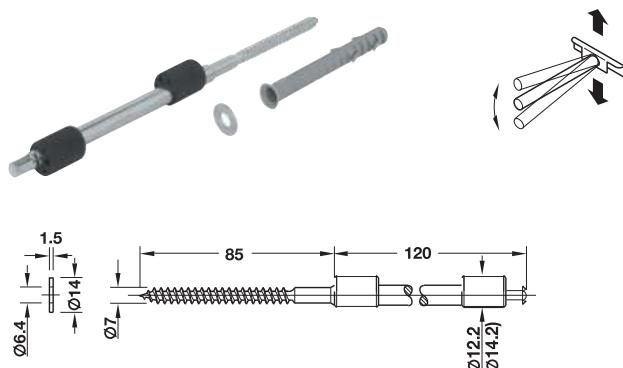
Soportes ocultos para estantes

Con rosca para madera y taco para pared



3

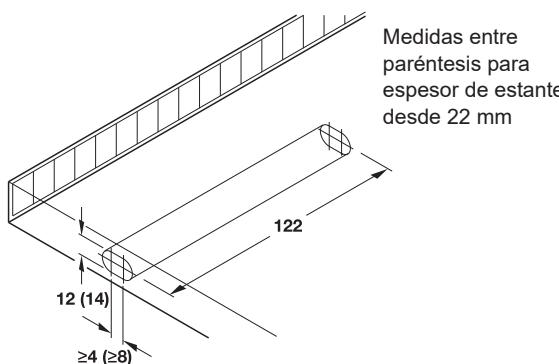
Soportes ocultos para estantes



Medidas entre paréntesis
para espesor de estante desde 22 mm

- > Material: Acero, casquillos excéntricos y tacos para marcos: poliamida
- > Acabado: Galvanizado
- > Color: Casquillos excéntricos: negro, Taco para pared: gris
- > Ejecución: Perno portante con casquillo excéntrico, rosca madera y taco para pared
- > Para espesor de estante: Min. 19 ó 22 mm
- > Ranura: SW6
- > Posibilidad ajuste: Altura e inclinación: con casquillos excéntricos
- > Montaje: Para atornillar en el soporte, para embutir en taladro en el estante

Dimensiones de taladro y medidas de fresado en el estante



Medidas entre
paréntesis para
espesor de estante
desde 22 mm

> Fresar el agujero transversal para el alojamiento del perno portante.

> Tenga en cuenta el área de ajuste de la excéntrica al hacer el fresado de la placa para atornillar.

Volumen de suministro

- 1 Perno portante
- 2 Casquillos excéntricos premontados
- 1 Arandela
- 1 Taco para pared Fischer S8H 80R

Para espesor de estante, mm	Diámetro, mm	Posibilidad de ajuste, mm	Nº de ref.
≥ 19	Excéntrica: 12,2	Altura e inclinación: ±1	283.32.014

Empaque: 1 ó 20 piezas

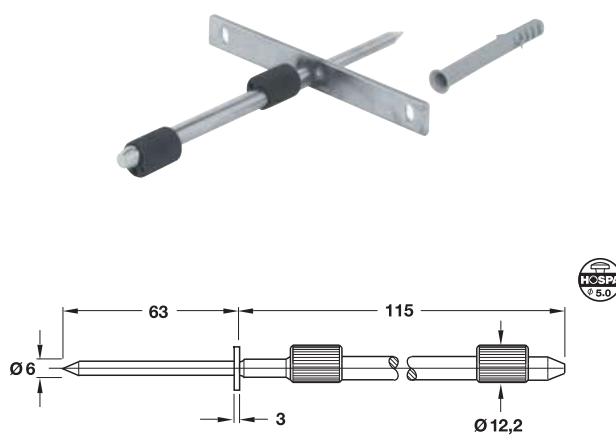
Capacidad de carga

Profundidad del estante, mm	Capacidad de carga máx. kg/m ²
175	100
200	80
225	70
250	60
275	50
300	40

La capacidad de carga es efectiva siempre y cuando la distancia máxima sea de 700 mm y la carga sea distribuida uniformemente.

Soportes ocultos para estantes

Con espiga y taca para pared



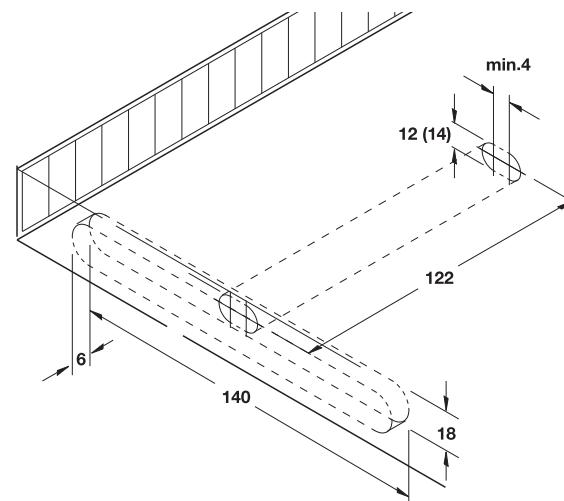
- > Aplicación: Para estantes suspendidos o flotantes con taca para fijación a pared
- > Ejecución: Soportes para estantes de acero, casquillos excéntricos y taca para marcos de poliamida
- > Características: Profundidad de estante: máx. 300 mm Capacidad de carga: de 50 a 100 kg/m² Ajuste de altura e inclinación: sin herramientas, con casquillos excéntricos Para embutir en taladro (fijación oculta al muro)
- > Montaje:

Capacidad de carga

Profundidad del estante, mm	Capacidad de carga máx. kg/m ²
200	100
250	75
300	50

La capacidad de carga es efectiva siempre y cuando la distancia máxima sea de 700 mm y la carga sea distribuida uniformemente.

Dimensiones de taladro y fresado en el estante



> Utilice un taladro o una fresadora de cadena para realizar el agujero transversal para la recepción del perno portante.

> Tenga en cuenta el área de ajuste de la excéntrica cuando realice la recepción de la placa para atornillar.

Volumen de suministro

- 1 Perno portante con placa para atornillar
- 2 Casquillos excéntricos premontados
- 1 Taca para marcos S8 R80

Capacidad de carga: para distancia de soportes = 70 mm máximo y peso distribuido uniformemente

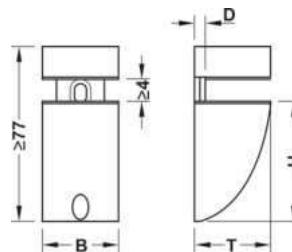
Para espesor de estante, mm	Diámetro, mm	Posibilidad de ajuste, mm	Nº de ref.
22 a 24	Excéntrica: 12,2	Altura e inclinación: ±1	283.32.050

Empaque: 1 ó 20 piezas



3

Soportes para estantes de diseño



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-24	35 x 35 x 57	5	Color acero inoxidable	284.09.001
6-25	35 x 35 x 57	5	Aluminio blanco, RAL 9006	284.09.901

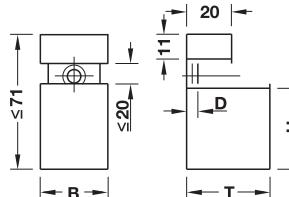
Empaque: 2 piezas

- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Color acero inoxidable, cromo pulido o aluminio blanco RAL 9006
- > Montaje: Para atornillar en el soporte, fijación del estante mediante apriete de las mordazas

Capacidad de carga de los soportes de apriete para estantes

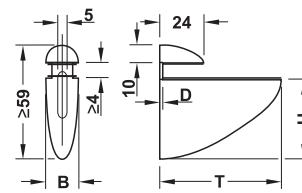
La capacidad de carga de los soportes de apriete para estantes depende de:

- > El material del estante
- > La profundidad del estante
- > El tipo de pared de fijación



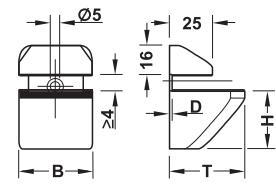
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-20	35 x 37 x 36	5	Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.961

Empaque: 2 piezas



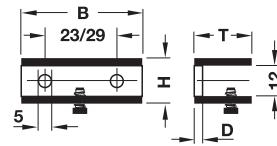
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-18	26 x 54 x 47	4,5	Color acero inoxidable	284.00.002
			Cromado pulido	284.00.202
			Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.902
4-23	25 x 69 x 48	4,5	Color acero inoxidable	284.00.003
			Cromado pulido	284.00.203
			Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.903
4-40	40 x 105 x 75	7,0	Color acero inoxidable	284.00.004
			Cromado pulido	284.00.204

Empaque: 2 piezas



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-25	25 x 40 x 41	4,8	Cromado pulido	284.00.221

Empaque: 2 piezas

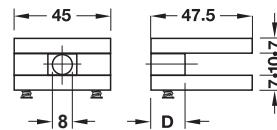


3

Soportes para estantes de diseño

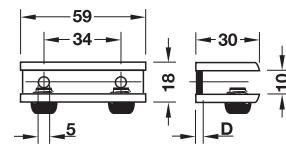
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
5-8	36 x 17 x 16	3,3	Color acero inoxidable	284.01.041
			Cromado pulido	284.01.241
8-10	47 x 21 x 18	3,8	Color acero inoxidable	284.01.043

Empaque: 2 piezas



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8	45 x 47,5 x 24	15,5	Color acero inoxidable	284.01.081
			Cromado pulido	284.01.281

Empaque: 2 piezas

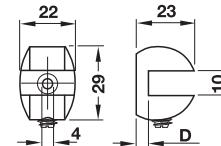


3

Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8-10	59 x 30 x 18	3,5	Color acero inoxidable	284.02.043
			Cromado pulido	284.02.243

Empaque: 2 piezas

Sopletes para estantes de diseño



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prf. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8-10	22 x 23 x 29	5	Color acero inoxidable	284.01.011

Empaque: 2 piezas



Soportes fijos y abatibles

La capacidad de carga indicada es sólo orientativa:

- > Si la carga está repartida uniformemente
- > Si la fijación en la pared se ha llevado a cabo de forma correcta y fiable

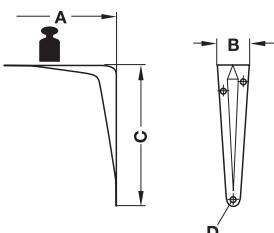


3

Soportes

Soportes fijos

→ Capacidad de carga 36-50 kg por par



> Material:	Acero
> Cantidad:	Por pieza, probada según DIN EN 16337: 2013-08 con placa de impacto de 1,7 kg, es decir, capacidad de carga doble con área de carga y 2 soportes de tamaño de estante adaptados a la profundidad de la consola.

Capacidad de carga kg	Medida A, mm	Medida B, mm	Medida C, mm	Medida D, mm	Blanco
15	110	35	140	4,5	287.30.129
17,5	185	43	245	4,5	287.30.165
25	280	43	345	4,5	287.30.185

Empaque: 1 ó 20 piezas

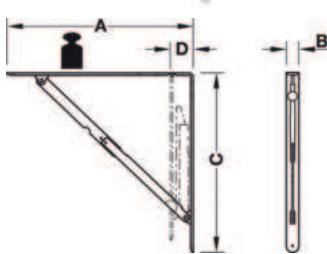
Nota:

Distancia máxima entre dos soportes: 700 mm.

La capacidad de carga especificada sólo se aplica por pares, con una carga uniforme (carga de área) y una fijación adecuada y fiable a la pared.

Soportes abatibles

→ Capacidad de carga 50-85 kg por par



> Material:	Acero
> Ejecución:	Con punto de bloqueo

Funcionamiento

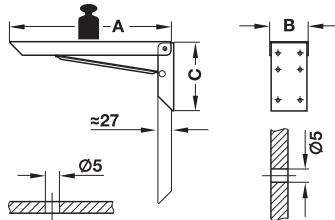
Para desplegarlo, levantar el brazo de soporte y dejar que se enganche.

Para abatirlo, levantar el brazo de soporte y presionar el brazo de apoyo hacia atrás.

Capacidad de carga	Med. A, mm	Med. B, mm	Medida C,mm	Medida D, mm	Agujero para atornillar Ø, mm	Blanco
c/u kg	por par kg					
15	50	210	24	200	40	5
25	70	320	30	310	45	5
30	85	430	30	410	55	5

Empaque: 1 ó 2 piezas

Capacidad de carga 100 kg por par



> Material: Acero
 > Acabado: Soporte: galvanizado
 > Ejecución: Con mecanismo de bloqueo

Funcionamiento

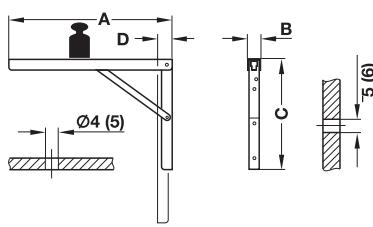
Para abrir, levantar el brazo de soporte y encajarlo.
 Para cerrar, levantar ligeramente el brazo de soporte para soltar el mecanismo de bloqueo.

Medida A,mm	Medida B, mm	Medida C, mm	Blanco
200	61	115	287.54.721
250	61	115	287.54.726
300	61	115	287.54.731

Empaque: 1 ó 2 piezas

3

Capacidad de carga 150 kg por par



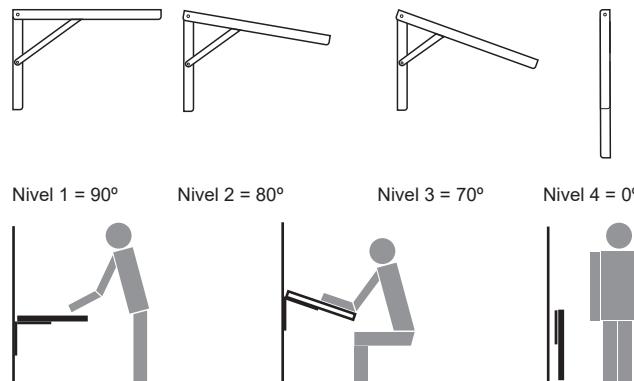
Agujeros de fijación para la tabla

Agujeros de fijación para fijar en la pared

Medidas entre paréntesis para dimensión A = 400 mm

> Material: Acero
 > Ejecución: Con punto de bloqueo ajustable en 3 posiciones

Posibilidad de ajuste



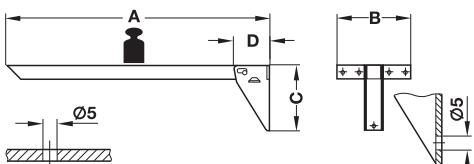
Funcionamiento

Para abrir, levantar el brazo de soporte y encajarlo en el nivel correspondiente.
 Para cerrar, levantar el brazo del soporte para soltar el mecanismo de bloqueo.

Med. A,mm	Med. B, mm	Med. C, mm	Med. D, mm	Galvanizado
300	30	200	25	287.55.930
400	36	270	32	287.55.940

Empaque: 1 ó 2 piezas

→ Capacidad de carga 100 kg por par, Tikla

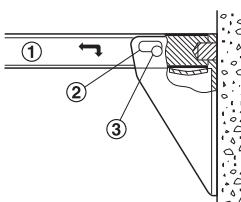


Agujeros de fijación para la tabla

Agujeros de fijación para fijar en la pared

> Material: Acero
> Capacidad de carga: Con mecanismo de bloqueo

Funcionamiento



Para abrir, levantar el brazo de soporte y apretar hacia arriba.
Para cerrar, levantar el brazo de soporte y extraer hacia afuera.

Med. A, mm	Med. B, mm	Med. C, mm	Med. D, mm	Marrón
360	140	120	64	287.48.110
460	140	120	64	287.48.129

Empaque: 1 ó 2 piezas

Soportes fijos y abatibles

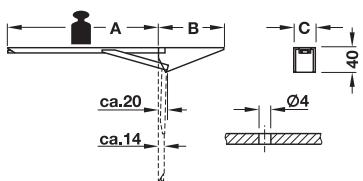
La capacidad de carga indicada es sólo orientativa:

- > Si la carga está repartida uniformemente
- > Si la fijación en la pared se ha llevado a cabo de forma correcta y fiable



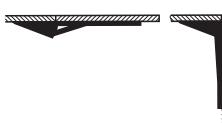
Soportes para prolongación de mesa

→ Abatible, capacidad de carga 30 kg por par



> Material: Acero

Para prolongación de mesas y encimeras



Med. A, mm	Med. B, mm	Med. C, mm	Amarillo cromado
280	130	30	287.41.951

Empaque: 1 ó 10 piezas

HÄFELE



BISAGRAS, ELEVADORES DE PUERTAS Y AMORTIGUADORES



Información



Matriz de uso para

- Bisagras de cazoleta 4.4
- Herrajes para puertas abatibles y elevables... 4.37



Información acerca de

- Bisagras de cazoleta Metalla 4.5
- Bisagras Aximat 100 4.22
- Herrajes para puertas Free space 4.38
- Herrajes para puertas Free flap 4.44
- Herrajes para puertas Maxi 4.51
- Herrajes para puertas Free flap H1.5 4.60
- Herrajes para puertas Duo 4.67

4

índice

Bisagras de cazoleta Metalla



Metalla SM Kombi/SM

- Para puertas de madera con amortiguación .. 4.7
- Metalla SM 110 4.8
- Metalla SM 155 4.11
- Metalla 310 A/SM 95° Ø40 4.12
- Accesorios 4.14

Metalla A

- Para puertas de madera..... 4.17
- Accesorios 4.18

Metalla Mini

- Para puertas de madera..... 4.19
- Para puertas de cristal..... 4.20
- Accesorios 4.21

Bisagras de cazoleta Duomatic



Duomatic SM

- Para puertas de cristal, Push 4.15
- Accesorios 4.16

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagras Aximat, con nudillo visible



Aximat 100 SM

- Para puertas de madera..... 4.25

Bisagras para muebles



- Para cofres 4.26
- Para puertas plegables 4.27
- Bisagras de piano 4.28
- Bisagras de pivot 4.32

Para montaje oculto

- Para espesores de 18 mm 4.29
- Soss de 22-34 mm 4.30
- Zysa de 20-26 mm 4.31

Para puertas de cristal

- Glarior 4.33
- Montaje angular sin taladro 4.34

- Bisagras para puertas abatibles 4.35



Herrajes para puertas abatibles y elevables



Free Space.....	4.39
Free Space 6.15	4.40
Free Space 1.8 Push	4.41
Free Space 5.15 Push	4.42
Free flap 1.7.....	4.45
Free flap 3.5.....	4.47
Maxi	4.57
Free Flap H1.5.....	4.65
Compás Duo y Duo Forte	4.68, 4.69
Free Fold	4.71
Free Up	4.74
Free Swing	4.76
Sujetapuertas con freno	4.79
Sujetapuertas compás	4.82
Maxi up	4.84

4

índice

Herrajes para tableros de mesa elevables



Tavoflex	4.85
----------------	------

Sistemas de amortiguación



Topes amortiguadores	4.86
Sistemas de amortiguación para puertas	4.87
Dispositivo de cierre suave y apertura automática	4.88

Perfiles para tapacantos

Perfil de canto para puertas de madera	4.89
Accesorios	4.90

	Modelo	Ángulo de apertura	Aplicación	Página	Amortiguación		Apertura	Fijación de la cazoleta		
					Integrado	Opcional		Con tirador	Sin tirador	Tornillos
Bisagras de cazoleta Metalla										
	SM Kombi	110°	Estándar	4.7	✓		✓		✓	
	SM	110°	Estándar	4.8		✓	✓	✓	✓	✓
		105°	Marco de aluminio 17-24 mm	4.10		✓	✓	✓		✓
		155°	Muebles con cajones interiores/ estantes extraíbles	4.11	✓	✓	✓		✓	
		60°	Puertas rinconeras	4.11		✓	✓		✓	
	A	110°	Estándar	4.16		✓	✓		✓	
	A/SM	95°	Puertas gruesas hasta 26 mm	4.12		✓	✓		✓	
	Mini	95°	Puertas pequeñas y marcos estrechos	4.19		✓	✓		✓	
			Puertas de cristal, con taladro	4.20		✓	✓			✓
Bisagras de cazoleta Duomatic										
	SM	110°	Puertas de cristal sin taladro	4.15		✓	✓	✓		✓

Metalla SM Kombi

Con o sin amortiguación integrada en el brazo de la cazoleta



4

Metalla SM/A/Mini



Propiedades

- > Una relación calidad/precio excelente para aplicaciones estándar.
- > Con técnica de deslizamiento (Metalla A/Mini) o mediante técnica de montaje rápido (Metalla SM).
- > Ajuste tridimensional (con la correspondiente placa de montaje).
- > Esquemas de taladros 45/9,5, 48/6 y 52/5,5 (Metalla A/SM) y 38/7,5 (Metalla Mini).



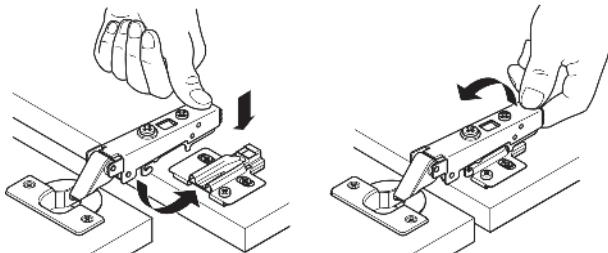
Metalla SM



Metalla Mini

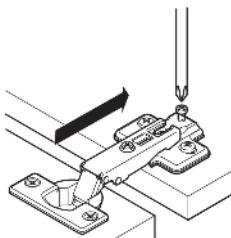
Montaje de la puerta en el armario

Metalla SM Kombi/SM



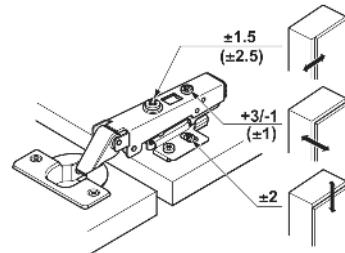
Sistema de montaje rápido

Metalla A/Mini



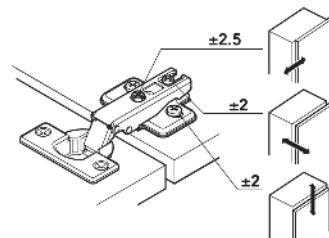
Posibilidades de ajuste

Metalla SM Kombi/SM



Valores entre paréntesis para Metalla SM

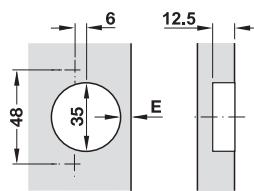
Metalla A/Mini



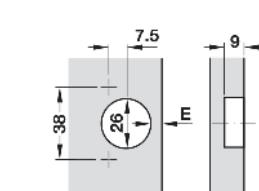


Esquema de taladro

Para atornillar

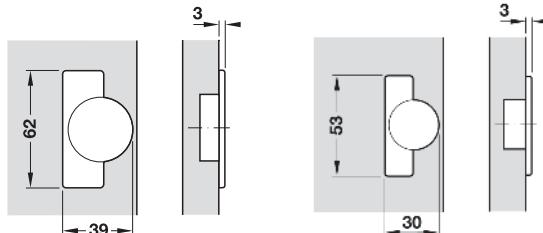


Esquema de taladro 48/6



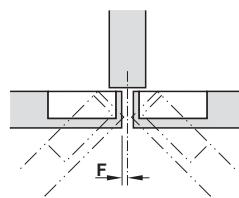
Esquema de taladro 38/7,5
(Matella Mini)

Medidas de la cazoleta



Matella Mini

Determinación de la ranura mínima necesaria



La ranura mínima necesaria depende del tipo de bisagra, de la distancia de la cazoleta y del grosor de puerta. Una vez determinada la medida de la distancia de la cazoleta y el espesor de la puerta, se puede leer la ranura mínima en la tabla de aplicación.

Ejemplo:

Con un espesor de puerta de 19 mm y una distancia de cazoleta de 4 mm resulta una ranura mínima de 2,0 mm.

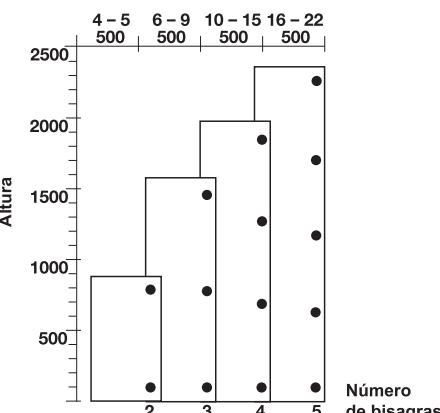
Espesor de puerta mm	Distancia de la cazoleta mm			
	3	4	5	6
16	1,2	1,2	1,1	1,1
18	1,7	1,7	1,6	1,6
19	2,0	2,0	1,9	1,9
20	2,4	2,3	2,2	2,2
22	3,3	3,1	3,0	2,9
24	4,5	4,2	4,0	3,9
26 – 32	Se recomienda un montaje de prueba			

Cantidad de bisagras de cazoleta por puerta

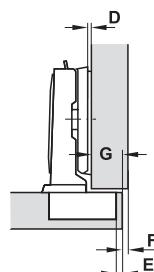
Los datos indicados en la tabla son datos orientativos. Se recomienda un montaje de prueba. La cantidad de bisagras de cazoleta por puerta depende de:

- > Ancho y altura de la puerta
- > Peso de la puerta
- > Material de la puerta

Según el gráfico de ejemplo se deben prever tres bisagras de cazoleta con una altura de puerta de 1600 mm y un peso de puerta de 6 – 9 kg.



Selección de la placa de montaje



Las diferentes alturas de las placas de montaje permiten variaciones en el solape de la puerta. La medida de la distancia resulta del espesor de la placa de montaje. Punto de salida para determinar la distancia necesaria es la forma de montaje deseada con un solape de la puerta definido.

Ⓐ Altura

Ⓑ Solape de la puerta

Ⓒ Ranura

Ⓓ Distancia de la cazoleta

Ejemplo

Solapa de puerta mm										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
					3	4	5	6	7	3
					3	4	5	6	7	4
				3	4	5	6	7		6
3	4	5	6	7						8
Distancia de cazoleta E mm										Altura placa de montaje mm

Una vez determinada la medida del solape de la puerta y la distancia de la cazoleta, se puede leer la ranura mínima en la tabla de aplicación. En el ejemplo se ha determinado el solape de la puerta con 10 mm y la distancia de la cazoleta con 5 mm. Resulta una placa de altura de 4 mm.



Metalla SM Kombi

Para aplicaciones estándar



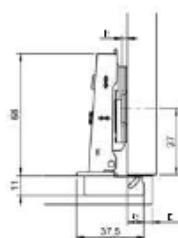
Montaje angular con placa de montaje

- > Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- > Acabado: Niquelado
- > Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- > Grosor de la puerta: 14-26 mm
- > Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
- > Profundidad del taladro: Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±3 m , ajuste de altura ±2 m (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 m
- > Con autocierre

Nota

Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→ Montaje angular

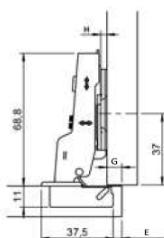


Solape de puerta mm									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	48/6	311.04.003

Empaque: 250 piezas

→ Montaje intermedio/gemelo

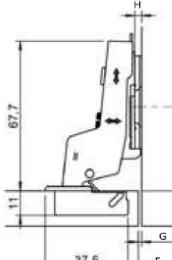


Solape de puerta mm									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	48/6	311.04.004

Empaque: 250 piezas

→ Montaje enrasado



Solape de puerta mm									
-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5		
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	48/6	311.04.005

Empaque: 50 piezas

- Placas de montaje ▶ M 4.12
- Tapas embellecedoras ▶ M 4.12



Häfele Metalla SM 110

Para aplicaciones estándar



> Material:	Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado:	Niquelado
> Fijación de la cazoleta:	Con tornillos para aglomerado
> Grosor de la puerta:	14-26 mm
> Montaje:	Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
> Profundidad del taladro:	Cazoleta de la bisagra 11,0 mm
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste lateral ± 3 mm, ajuste de altura ± 2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ± 2 mm
> No combinable con Metalla SM Kombi	

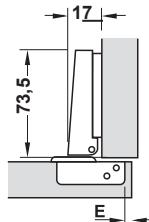
Montaje angular con placa de montaje

Nota

Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

4

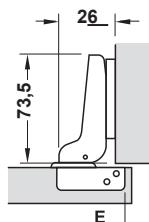
→ Montaje angular



Solape de puerta mm									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7		2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Caract. de taladro	Empaque piezas	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	250	311.04.239
Apertura automática	48/6	250	311.84.506
Sin resorte	48/6	50	311.60.918

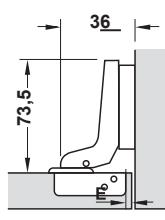
→ Montaje intermedio/gemelo



Solape de puerta mm									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7		2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Caract. de taladro	Empaque piezas	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	250	311.04.240
Apertura automática	48/6	250	311.84.507
Sin resorte	48/6	50	311.60.917

→ Montaje enresado



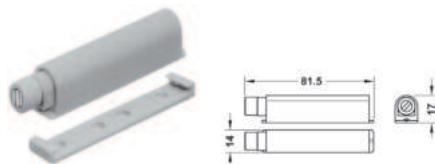
Solape de puerta mm									
-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5		
				3	4	5	6	0	
			3	4	5	6	7		2
3	4	5	6						4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Caract. de taladro	Empaque piezas	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	250	311.04.241
Apertura automática	48/6	250	311.84.508
Sin resorte	48/6	50	311.60.916

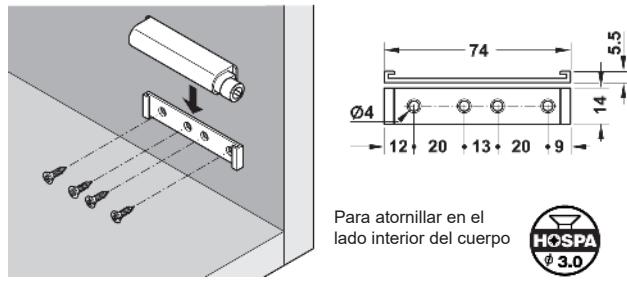
Placas de montaje	► M 4.12
Tapas embellecedoras	► M 4.12
Retenes	► M 4.9

Retén a presión

Con retención magnética



- > Aplicación: Para ayudar a la apertura mecánica y para mantener cerradas las puertas de los muebles. Se puede utilizar para puertas de madera sin tirador, para puertas con marco de madera, cristal y metálico.
- > Material: Plástico
- > Color: Gris claro
- > Ejecución: Con punta magnética ajustable
- > Montaje: Con la correspondiente carcasa adaptadora, de ser posible en la zona del tirador de la puerta
- > Posibilidad de ajuste: Punta desenroscable hacia afuera +5 mm
- > Recorrido activación: Aprox. 3 mm
- > Recorrido de expulsión: 38 mm



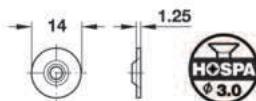
Volumen de suministro

1 Vaivén a presión
1 Carcasa adaptadora

	Nº de ref.
Vaivén a presión	356.01.550

Empaque: 1 ó 10 piezas

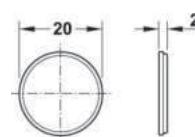
Contrapieza



- > Ejecución: Acero
- > Acabado: Galvanizado
- > Montaje: Para atornillar

	Nº de ref.
Para atornillar	246.03.790

Empaque: 1 ó 10 piezas

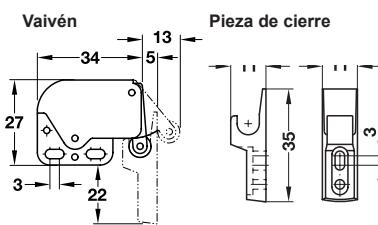
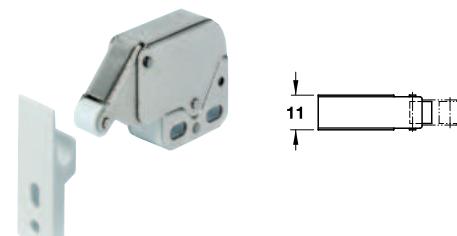


- > Montaje: Para pegar
- > Ejecución: Con lámina autoadhesiva

	Nº de ref.
Para pegar	246.01.910

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cierre automático de resorte Mini Latch

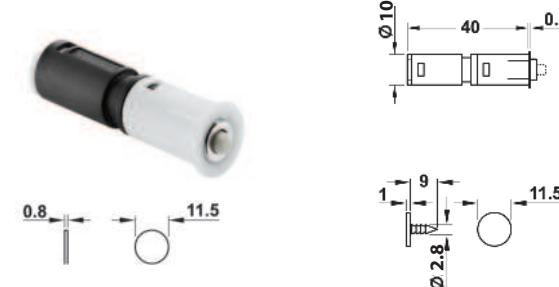


- > Aplicación: Para atornillar, con pieza de cierre
- > Ejecución: Vaivén de acero niquelado
- > Ajuste: Pieza de cierre: plástico blanco
Agujero oblongo

	Nº de ref.
Mini Latch	245.54.701

Empaque: 1 ó 50 piezas

Expulsor magnético

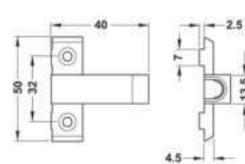


- > Aplicación: Para aplicar en puertas sin tirador
- > Ejecución: Retención con imán, espiga de expulsión para vencer la retención
- > Material: Plástico
- > Color: Negro/beige

	Nº de ref.
Contraplaca para clavar	356.06.460
Contraplaca para pegar	356.06.461

Empaque: 1 pieza

Adaptador para expulsor magnético



- > Ejecución: Plástico beige
- > Montaje: Para atornillar en la parte superior del armario o en la base

	Nº de ref.
Adaptador	356.06.410

Empaque: 1 pieza

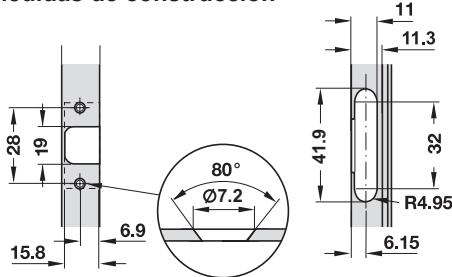


Metalla SM 105°

Para marcos de aluminio estrechos de 17 hasta 24 mm de ancho



Medidas de construcción



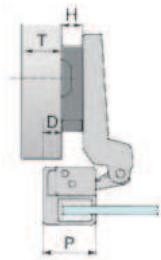
- > Material: Cazoleta de fundición de zinc, brazo articulado de acero
- > Acabado: Niquelado
- > Montaje: Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuerto con placas de montaje rápido SM
- > Con cierre automático

Nota de pedido

La base adecuada para estas bisagras puede ser 311.71.500 ó 311.71.510.

4

→ Montaje intermedio/gemelo

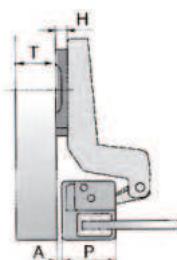


Solape de puerta mm D											
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0	
				19	20	21	22	23	24		
			19	20	21	22	23	24			2
19	20	21	22	23	24						4
Sección de Perfil P mm						Altura placa de montaje H mm					

Modelo	Nº de ref.
Cierre automático	311.61.502

Empaque: 250 piezas

→ Montaje enrasado

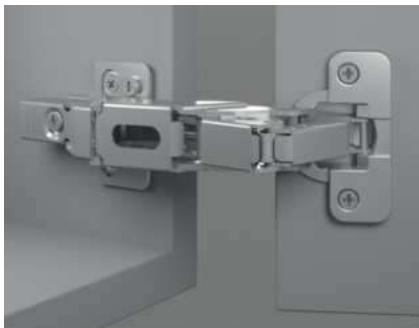


Solape de puerta mm D											
3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	0	
				19	20	21	22	23	24		
			19	20	21	22	23	24			2
19	20	21	22	23	24						4
Sección de Perfil P mm						Altura placa de montaje H mm					

Modelo	Nº de ref.
Cierre automático	311.61.503

Empaque: 50 piezas

Häfele Metalla 310 SM 155°



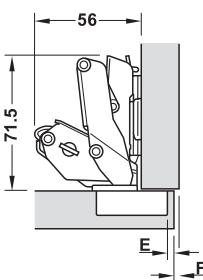
- > Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- > Acabado: Niquelado
- > Fijación de la cazoleta: Con tornillos para aglomerado
- > Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido Metalla 310 SM
- > Profundidad de taladro: Cazoleta de bisagra: 12.0 mm
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±2.5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 mm

4

Nota

Los valores que figuran en la tabla de distancia para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→ Montaje angular

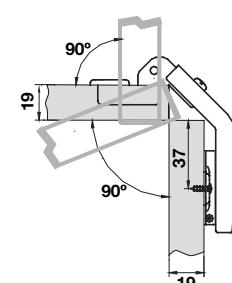


Solape de puerta mm								
14	15	16	17	18	19	20	21	
				3	4	5	6	7
				3	4	5	6	7
3	4	5	6	7				4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm				

Mecanismo de cierre	Caract. de taladro 48/6
Con cierre automático	311.63.740
Con amortiguación	311.63.731

Empaque: 1, 50 ó 250 piezas

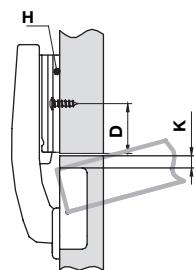
Metalla SM - Rinconera



Modelo	Caract. de taladro 48/6
Cierre automático	311.66.602

Empaque: 100 piezas

Metalla SM - Pilastra



Solape de puerta mm		
19	20	
5	4	0
5	4	2
5	4	4
Distancia de cazoleta E mm		Altura placa de montaje H mm

Placas de montaje

► M 4.12



Häfele Metalla 310 A/SM 95°

Para puertas de hasta 26 mm de espesor.



4

- > Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- > Acabado: Niquelado
- > Montaje: Puerta al gabinete con el sistema de fijación rápida usando placas demontaje Metalla 310 SM
- > Profundidad del taladro: Cazoleta de la bisagra 13 mm
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±3 m, ajuste de altura ±2 m, ajuste de profundidad ±2 m

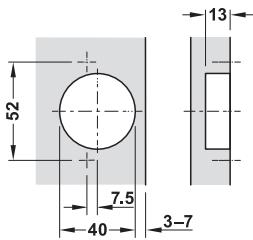
Ranura mínima

Espesor de puerta	Distancia de cazoleta E				
	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
19	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
20	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
21	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
22	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
23	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
24	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
25	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
26	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4

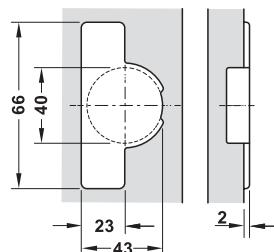
Ranura mínima F

Bisagras de cazoleta Metalla SM

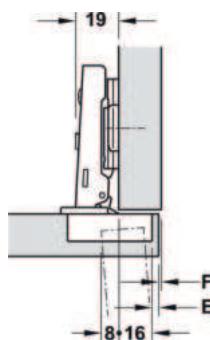
Esquema de taladro para atornillar



Medidas de instalación



→ Montaje angular



Solape de puerta mm									
18	19	20	21	22	23	24	25	26	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

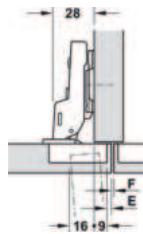
Distancia de cazoleta E mm Altura placa de montaje mm

Modelo	Caract. de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	52/7.5	311.04.506

Empaque: 50 piezas

4

→ Montaje intermedio/gemelo



Solape de puerta mm									
9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

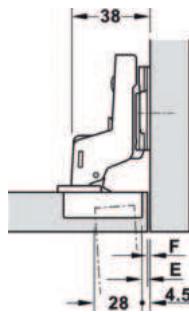
Distancia de cazoleta E mm Altura placa de montaje mm

Modelo	Caract. de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	52/7.5	311.04.507

Empaque: 50 piezas

Bisagras de cazoleta Metalla SM

→ Montaje enrasado



Solape de puerta mm									
0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distancia de cazoleta E mm Altura placa de montaje mm

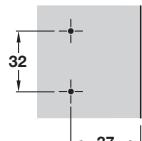
Modelo	Caract. de taladro	Nº de ref.
Con amortiguador	52/7.5	311.04.508

Empaque: 50 piezas

Placas de montaje en cruz Metalla SM Kombi
Con sistema de montaje rápido

> Material:	Acero
> Acabado:	Niquelado

→ Ajuste de altura ±2 mm por medio de agujero oblongo



Altura D, mm N° de ref.

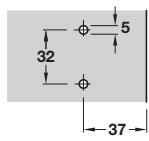
Para atornillar con tornillo para aglomerado

0 311.71.500

Con tornillos Euro premontados

0 311.71.510

Empaque: 250 piezas



Altura D, mm N° de ref.

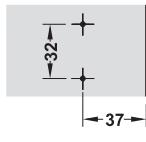
Para atornillar con tornillo para aglomerado

0 311.70.610

Empaque: 250 piezas

4

Bisagras de cazoleta Metalla SM



Tapa embellecedora Metalla SM Kombi / Metalla SM



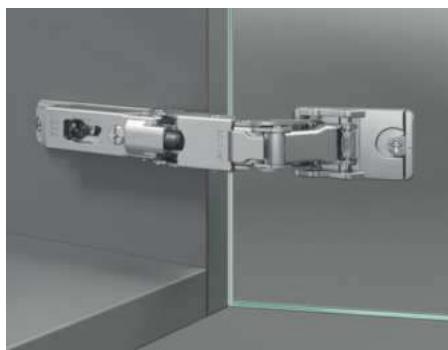
Para Metalla
SM Kombi

> Material:	Acero
> Acabado:	Niquelado

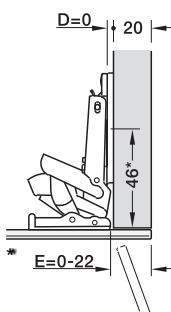
Modelo	Nº de ref.
Metalla SM Kombi	311.91.530

Empaque: 50 piezas

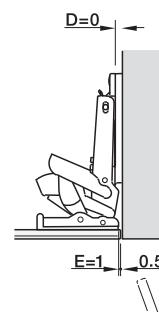
Duomatic 110°/Push 110°
Para puertas de cristal sin taladro



- > Material: Cazoleta de fundición de zinc, brazo articulado de acero
- > Acabado: Nickelado
- > Fijación de la cazoleta: Placa para cazoleta para pegar sobre la puerta
- > Montaje: Puerta montada al cuerpo con placas de montaje rápido Duomatic SM
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral de -1.5 hasta +4.5 m, ajuste de altura de -2 a +2 m, ajuste de profundidad con placas de montaje Duomatic A +2.8 m, con placas de montaje Duomatic SM -0.5 a +2.8 m
- > Opcional con cierre o apertura automática (Push, retención/vaivén a presión necesarios por separado)

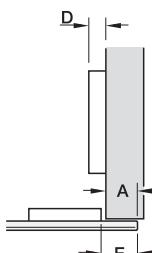


*Montaje con placas de montaje en cruz

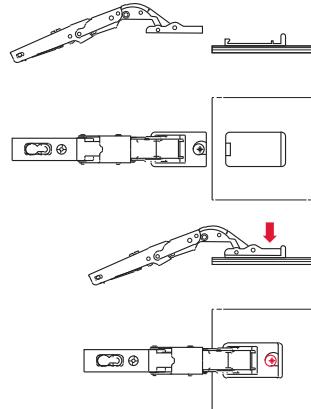


Nota

Si el montaje es sobrepuerto, colocar la posición de taladro de las placas de montaje 9 mm hacia atrás. Si el montaje es enrasado 9 mm + espesor de cristal +1 mm.



Montaje



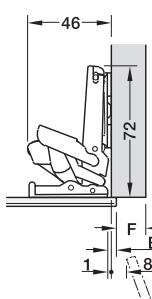
1) Para montar la bisagra al vidrio, utilizar adhesivo adecuado.

2) Para colocar la puerta, posicionar la bisagra sobre la placa de montaje y girar el excéntrico.

Cálculo de la placa de montaje distanciadora

$$D = -1 + E - (A)$$

→ **Montaje angular**



Solape de puerta mm

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	0
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	0
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				3
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							6

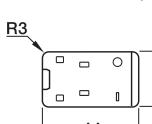
Distancia de cazoleta E mm

Altura placa de montaje mm



Ejecución	Nº de ref.
Con resorte de cierre automático	329.26.622
Con apertura automática (Push)	329.26.621
Con mecanismo de cierre suave integrado	329.26.625

Empaque: 1 ó 25 piezas



Solape de puerta mm

-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	0
									0	1	2	3	4	5	6	0
								0	1	2	3	4	5	6	7	8
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	6

Distancia de cazoleta E mm

Altura placa de montaje mm

Placas de montaje Duomatic

Con sistema de montaje rápido

→ Para atornillar

Con tornillos para aglomerado

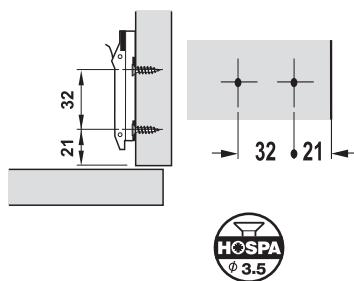


- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste de profundidad y de altura mediante excéntrica

Altura D, mm	Nº de ref.
0	329.67.040

Empaque: 50 piezas

Características del taladro



4



Häfele Metalla A 110°
Para aplicaciones estándard



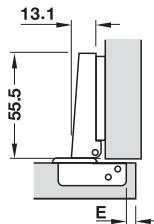
> Material:	Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado:	Niquelado
> Fijación a la cazoleta:	Para atornillar
> Montaje:	Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuerto A
> Profundidad de taladro:	Cazoleta de la bisagra 12.0 mm
> Con cierre automático	
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste lateral ±2.5 mm, Ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), Ajuste de profundidad ±2 mm

Montaje angular con placa de montaje

Nota

Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→ Montaje angular



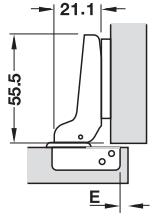
Solape de puerta, mm											
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	-2
						3	4	5	6	7	
					3	4	5	6	7		0
				3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7							4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm							

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.90.500

Empaque: 250 piezas

4

→ Montaje intermedio/gemelo

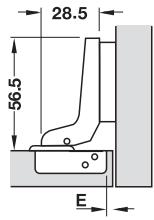


Solape de puerta, mm											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	-2
						3	4	5	6	7	
					3	4	5	6	7		0
			3	4	5	6	7				2
3	4	5	6	7							4
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm							

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.90.501

Empaque: 250 piezas

→ Montaje enrasado



Solape de puerta, mm											
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	-2
						3	4	5	6	7	
					3	4	5	6	7		0
			3	4	5	6	7				1
3	4	5	6	7							2
Distancia de cazoleta E mm				Altura placa de montaje mm							

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.90.502

Empaque: 250 piezas

Placas de montaje

► M 4.16

Tapas embellecedoras

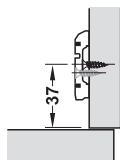
► M 4.16

Placa de montaje en cruz Metalla A

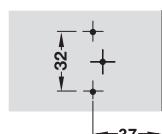
Con sistema de montaje sobrepuerto

- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado
- > Posibilidad Ajuste de altura ± 2 mm
de ajuste: mediante agujero oblongo

→ Para atornillar con tornillos para aglomerado



Características
de taladro

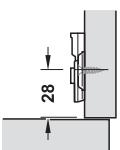


Altura D, mm	Nº de ref.
0	311.98.500
2	311.98.502

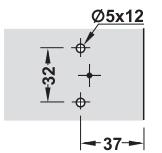
Empaque: 250 piezas

4

→ Con tornillo Euro premontados



Características
de taladro



Altura D, mm	Nº de ref.
0	311.98.510

Empaque: 250 piezas

Metalla Mini 95°

Para puertas pequeñas y marcos estrechos



> Material:	Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado:	Niquelado
> Fijación a la cazoleta:	Para atornillar
> Montaje:	Puerta montada al cuerpo con sistema de sobrepuerto A
> Profundidad de taladro:	Cazoleta de la bisagra 10.0 mm
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste lateral ±2.5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste profundidad ±2 mm
> Con cierre automático	
> Para espesores de puerta:	12-22 mm

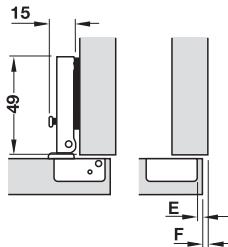
Montaje angular con placa de montaje

Nota

Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

4

→ Montaje angular



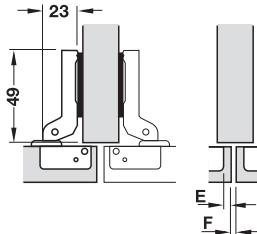
Solape de puerta, mm									
7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	0
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				
				3	4	5			0

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.41.500

Empaque: 250 piezas



→ Montaje angular



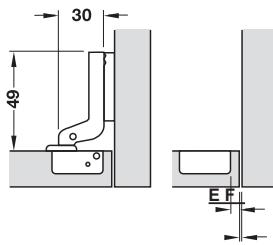
Solape de puerta, mm									
-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	0
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				
			3	4	5				0

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.41.501

Empaque: 250 piezas



→ Montaje enrasado



Solape de puerta, mm									
-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	0
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				
			3	4	5				0

Fijación de cazoleta	Caract. de taladro 48/6
Para atornillar	311.41.502

Empaque: 250 piezas



Häfele Metalla 300 A Mini 95°

Para puertas de cristal



Montaje angular con placa de montaje

- > Material: Cazoleta de plástico, brazo articulado de acero
- > Acabado: Brazo articulado niquelado, cazoleta negra
- > Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- > Montaje: Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuerto A
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±2.5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 mm
- > Con cierre automático
- > Para espesor de cristal: 4-6 mm

Nota

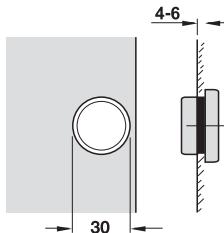
Las medidas y datos de las ranuras en los dibujos y tablas están calculados:

> En el ajuste de fábrica

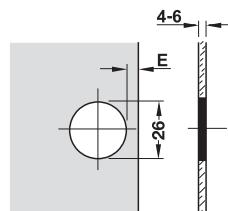
> Con altura de placa de montaje de altura 0 mm

4

Medidas de montaje



Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta

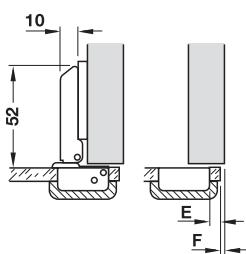


Espesor del cristal, mm	Distancia cazoleta, mm	3	4	5	6
4-6	El solape de la puerta, durante el proceso de apertura, mide siempre mm				

Nota

Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→ Montaje angular



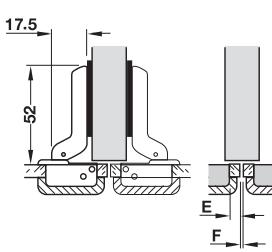
Solape de puerta, mm									
8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	-2
					3	4	5	6	
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4

Distancia de cazoleta E mm Altura placa de montaje mm

Fijación de cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.42.500

Empaque: 50 piezas

→ Montaje angular



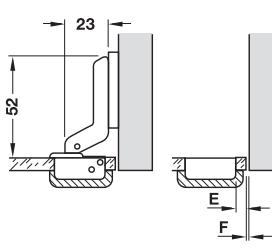
Solape de puerta, mm									
-0,5	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	-2
					3	4	5	6	
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4

Distancia de cazoleta E mm Altura placa de montaje mm

Fijación de cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.42.501

Empaque: 50 piezas

→ Montaje enrasado



Solape de puerta, mm									
-6,5	-5,5	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5	1,5	-2
					3	4	5	6	
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4

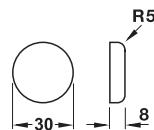
Distancia de cazoleta E mm Altura placa de montaje mm

Fijación de cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.46.542

Empaque: 50 piezas

Tapa de cazoleta	► M 4.19
Placas de montaje	► M 4.19

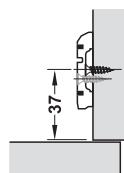
→ Tapa para cazoleta



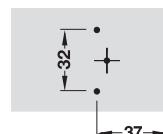
Acabado	Nº de ref.
Cromado	311.43.212

Empaque: 50 piezas

→ Para atornillar con tornillo para aglomerado



Características
del taladro



Distancia D mm	Nº de ref.
0	311.51.520

Empaque: 250 piezas



Propiedades

- > Con certificación LGA según DIN EN 15570 nivel de ensayo 3 (80000 ciclos).
- > Gran ángulo de apertura de 180° hasta 270° gracias al centro de rotación que se encuentra en el exterior (eje).
- > Poca pérdida de espacio en el interior del armario mediante forma constructiva plana.
- > Montaje de la puerta mediante técnica de deslizamiento (Aximat 100 A) o técnica de montaje rápido (Aximat 100 SM)
- > Fijación de la cazoleta atornillada o embutida a presión, fijación del brazo articulado en cremallera de taladros 32 mm.
- > Posibilidad de ajuste bi- o tridimensional para alinear de forma óptima la puerta.
- > Es posible la construcción de cuerpos individuales o la construcción continua.
- > Con retención integrada.
- > Disponible accesorio opcional, p. ej. limitador angular de apertura
- > A pedido también suministrable en colores RAL.



Estructura plana



Eje posicionado en el exterior



También suministrable en colores especiales



Calidad probada

Accesorios complementarios disponibles
(p. ej. limitador angular de apertura, tapas embellecedoras)

Cantidad de bisagras de cazoleta por puerta

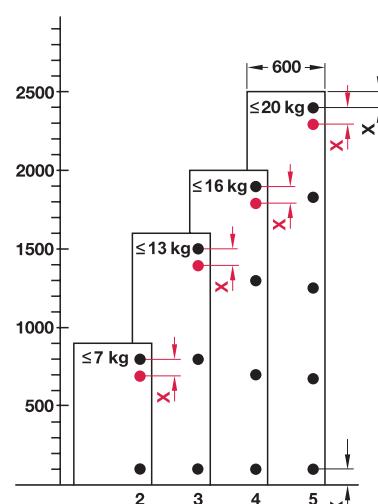
Las indicaciones en el diagrama son valores orientativos para puertas con ancho hasta 600 mm. Por favor, pregunte para anchos de puerta superiores a 600 mm.

En anchos de puerta inferiores de 400 mm, la ranura mínima se debe determinar mediante un montaje de prueba.

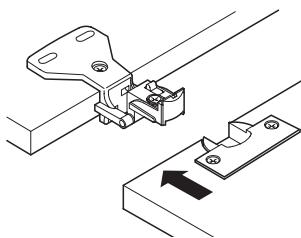
Las puertas no deben ser más anchas que altas.

Para puertas con 2 bisagras, la medida de la distancia entre las bisagras debe ser mayor igual al ancho de la puerta.

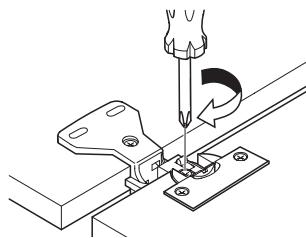
En caso de cargas de peso y de palanca muy altas se recomienda montar una bisagra adicional a una distancia máxima de 100 mm (medida X) por debajo de la bisagra superior.



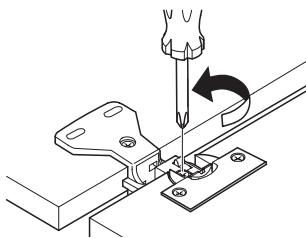
Aximat 100 A (técnica de deslizamiento)



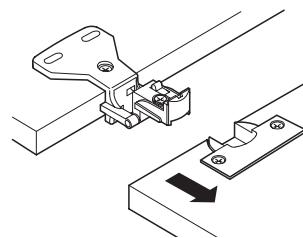
Montaje
Deslizar la cazoleta sobre el brazo articulado



Apretar los tornillos



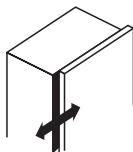
Desmontaje
Aflojar el tornillo



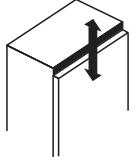
Extraer la cazoleta del brazo articulado

Posibilidades de ajuste

A través de las posibilidades de ajuste bio tridimensionales se pueden corregir desviaciones producidas durante el montaje. Los ajustes del lateral, altura y profundidad vienen ajustados de fábrica en la posición cero.

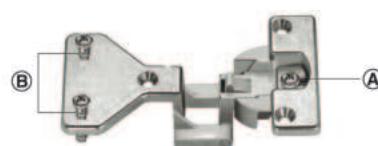


A Ajuste del lateral



B Ajuste de la altura

A – 3 mm mediante agujero oblongo
B ± 2 mm mediante agujeros oblongos



Aximat 100 A con posibilidad de ajuste bidimensional



Cálculo del ancho de puerta

Explicación de letras

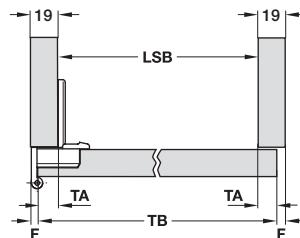
LSB = Ancho de armario interior

TA = Medida de solape de la puerta

TB = Ancho de puerta

F = Ranura

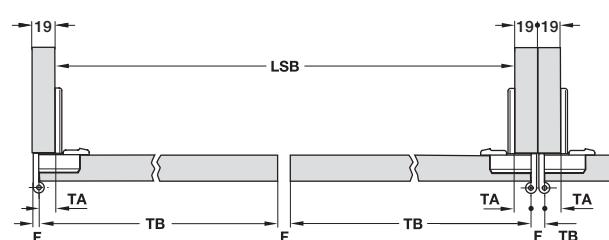
Armario con 1 puerta



Ancho del armario exterior	400 mm
Espesor de la pared lateral 2 x 19 mm	- 38 mm
Ancho de armario interior	362 mm
LSB + (2 x TA)	= Ancho de puerta

Ejemplo

$$362 \text{ mm} + (2 \times 13 \text{ mm}) = 392 \text{ mm}$$

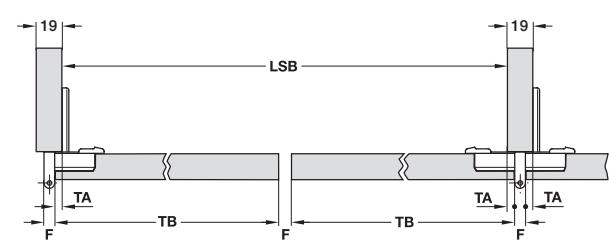


Ancho del armario exterior	800 mm
Espesor de la pared lateral 2 x 19 mm	- 38 mm
Ancho de armario interior	762 mm

$$\frac{\text{LSB} + (2 \times \text{TA}) - (1 \times \text{F})}{2} = \text{Ancho de puerta}$$

Ejemplo

$$\frac{762 \text{ mm} + (2 \times 16 \text{ mm}) - (1 \times 6 \text{ mm})}{2} = 394 \text{ mm}$$



Ancho del armario exterior	800 mm
Espesor de la pared lateral 1 x 19 mm	- 19 mm
Ancho de armario interior	781 mm

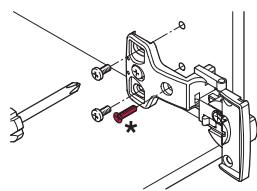
$$\frac{\text{LSB} + (2 \times \text{TA}) - (1 \times \text{F})}{2} = \text{Ancho de puerta}$$

Ejemplo

$$\frac{781 \text{ mm} + (2 \times 6,5 \text{ mm}) - (1 \times 6 \text{ mm})}{2} = 394 \text{ mm}$$

Nota importante de montaje para fijar el brazo articulado

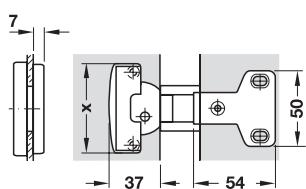
* Para asegurar el brazo articulado es necesario el tercer tornillo



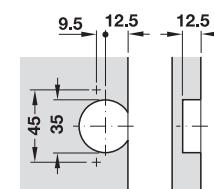
Aximat 100 A

Esquema de taladro para la fijación de la cazoleta.
Para atornillar.

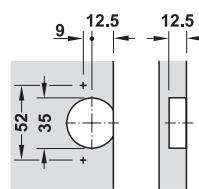
Esquema de taladro para la fijación del brazo articulado.
Para atornillar con tornillos para aglomerado.



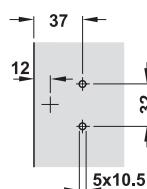
Y = 62 (66) en esquema de taladro 48/6 y 45/9,5 (52/5,5)



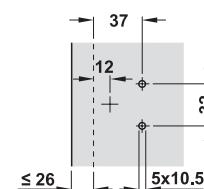
Esquema de taladro 48/6



Esquema de taladro 52/9



Montaje angular



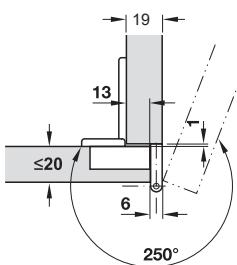
Montaje enrasado

Aximat 100 A



- > Ángulo de apertura: 250° (180° en montaje intermedio o gemelo)
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Fijación del brazo articulado: Para embutir a presión y atornillar en cremallera de taladros 32 mm
- > Montaje: Puerta en el armario: técnica de deslizamiento y atornillar
- > Espesor de puerta: Máx. 20 mm
- > Posibilidad de ajuste: Bidimensional
- > Con autocierre
- > Para montaje individual de muebles y construcciones continuas

→ Montaje angular



• Solape de la puerta: 13 mm

Fijación de la cazoleta

Caract.
de taladro
48/6

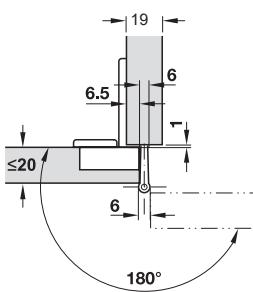
Fijación del brazo articulado para atornillar

Para atornillar

344.21.000

Empaque: 12 piezas

→ Montaje intermedio



• Solape de la puerta: 6,5 mm

Fijación de la cazoleta

Caract.
de taladro
48/6

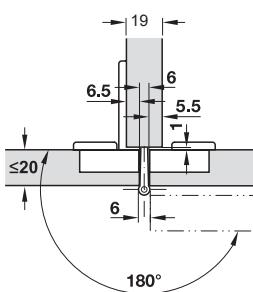
Fijación del brazo articulado para atornillar

Para atornillar

344.21.001

Empaque: 12 piezas

→ Montaje gemelo



• Solape de la puerta: 6,5 mm

Fijación de la cazoleta

Caract.
de taladro
48/6

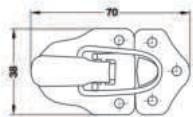
Fijación del brazo articulado para atornillar

Para atornillar

344.21.003

Empaque: 12 piezas

→ Acero latonado

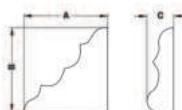


- > Montaje: Para atornillar
- > Ejecución: Con eje remachado
- > Incluye tornillos de fijación

Tamaño, mm	Nº de ref.
38 x 70	380.72.810

Empaque: 1 ó 5 piezas

→ Protector de esquinas decorativo

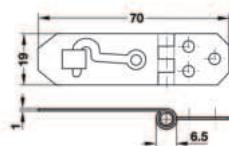


- > Montaje: Para atornillar
- > Ejecución: Latón pulido
- > Incluye tornillos de fijación

Tamaño AxB, mm	Tamaño C, mm	Nº de ref.
31 x 31	15	380.77.815

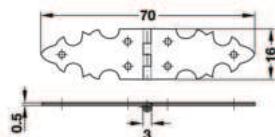
Empaque: 1 ó 5 piezas

→ Latón pulido



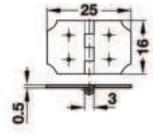
Tamaño, mm	Nº de ref.
19 x 70	380.73.835

Empaque: 1 ó 25 piezas



Tamaño, mm	Nº de ref.
16 x 70	354.58.827

Empaque: 1 ó 20 piezas



Tamaño, mm	Nº de ref.
16 x 25	354.57.811

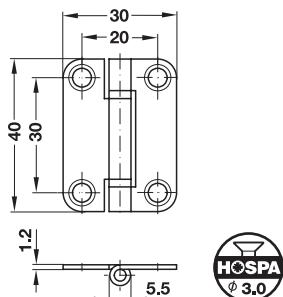
Empaque: 1 ó 20 piezas

Para puertas corredizas plegables

- > Montaje: Acero
> Ejecución: Alas con forma redondeada, con eje remachado, cojinete de deslizamiento de plástico

→ Tamaño 40 x 30 mm

Para atornillar



- > Acodamiento: A, recto
> Montaje: Para atornillar

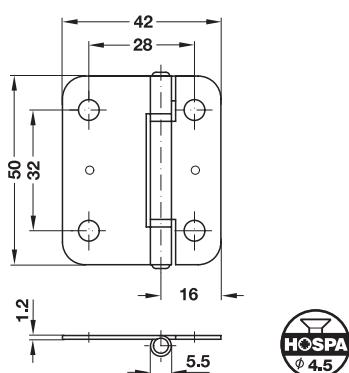
Nº de ref.

354.14.709

Empaque: 1 ó 12 piezas

→ Tamaño 50 x 42 mm

Para atornillar



- > Acodamiento: A, recto
> Montaje: Para atornillar

Nº de ref.

354.14.914

Empaque: 1 ó 12 piezas

4

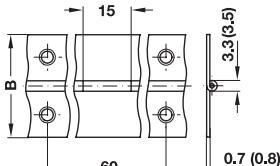
Para atornillar

- > Longitud: 3,5 m
- > Fabricadas según DIN 7956

→ Acero



Latonado



Niquelado

- > Espesor de la solapa: 0,7 mm
- > Diámetro de nudillo: 3,3 mm
- > Ejecución: Con eje enrollado

Ancho de apertura B, mm	Acabado	Nº de ref.
32	Latonado	351.01.537
	Niquelado	351.01.735

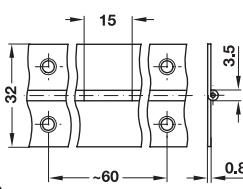
Empaque: 1 pieza

4

→ Acero inoxidable, calidad 1.4016



Acero inoxidable



- > Espesor de la solapa: 0,8 mm
- > Diámetro de nudillo: 3,3 mm
- > Ejecución: Con eje enrollado, magnético

Ancho de apertura B, mm	Nº de ref.
32	351.04.038

Empaque: 1 pieza



Bisagra para espesores de madera desde 18 mm



> Ajuste tridimensional para una alineación milimétrica de la puerta



Cromado mate/gris

- > Aplicación: Para montaje sobrepuerto o enrasado
- > Ángulo de apertura: 180º
- > Material: Fundición de zinc y plástico
- > Montaje: Para atornillar
- > Posibilidad de ajuste: Altura ±1,5 mm, lateral ±1 mm, profundidad ±1,5 mm (si el montaje es sobrepuerto), altura ±1,5 mm, lateral ±1,5 mm, profundidad ±1 mm (si el montaje es enrasado)

Volumen de suministro

- 1 Bisagra cromado mate
- 4 Tapas blancas

Acabado/Color

Bisagra: cromado mate, tapa: blanco

Nº de ref.

341.24.735

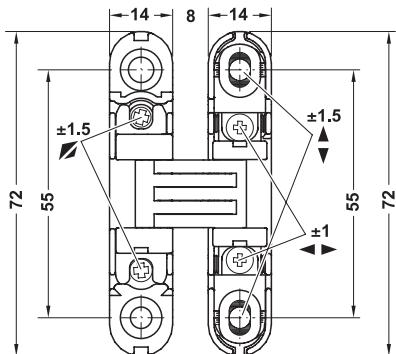
Empaque: 1 ó 12 piezas

Nota

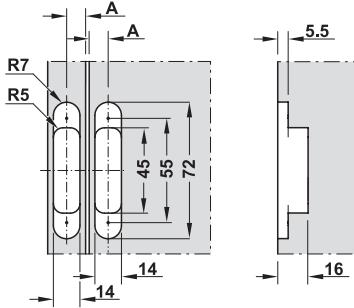
Ajuste de fábrica de la ranura 1,5 mm
Posibilidad de ajuste de la ranura 0-3 mm

4

Medidas

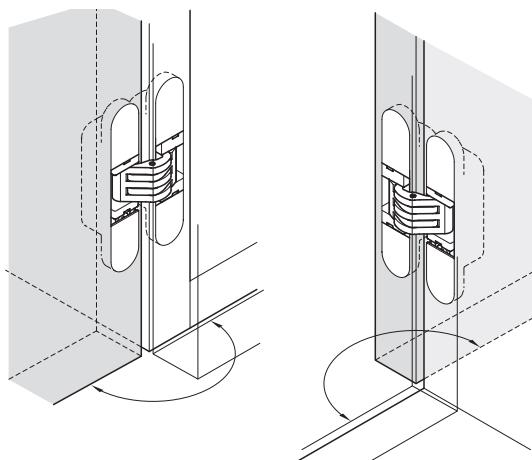


Características del taladro



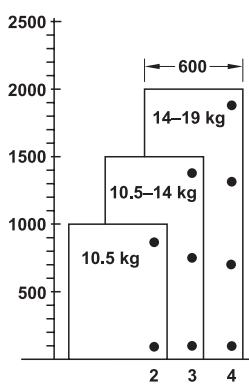
En espesor de madera 18 mm: A = 9 mm
En espesor de madera ≥ 20 mm: A = 10 mm

Características del taladro



Montaje de la puerta sobrepuerto

Montaje de la puerta enrasado

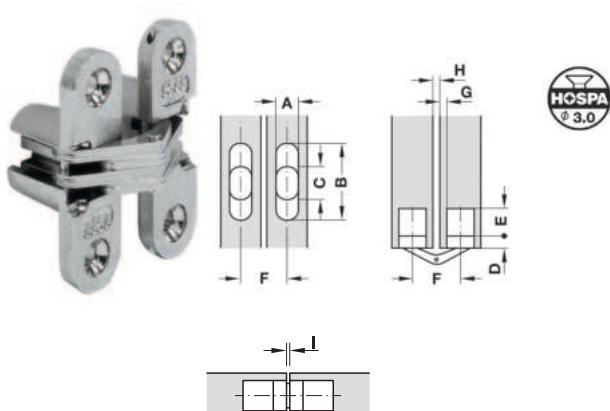


Nota

La tabla para las capacidades de carga sirve sólo para aplicaciones de puerta giratoria.
Por favor consúltenos si quiere dar otro uso.

- > Valores orientativos para grosor de puerta 20 mm
- > Distancia de la bisagra mín. 500 mm
- > Ancho de puerta hasta 600 mm
- > Las puertas no deben ser más anchas que altas

Bisagra Soss para espesores de puerta 22-34 mm

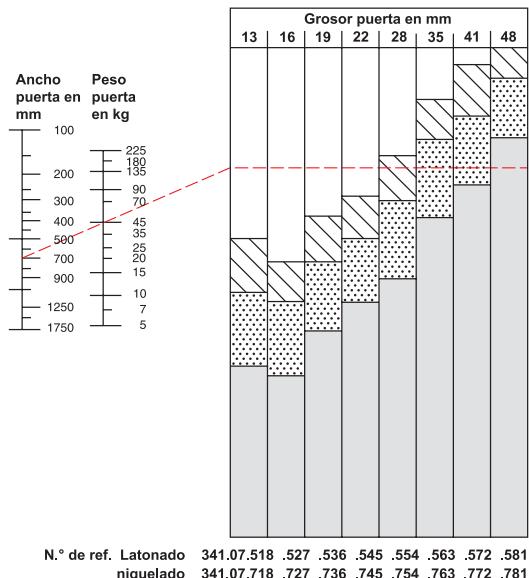


> Ángulo de apertura: 180°
 > Material: Caja de fundición de zinc, articulación de acero, ejecuciones para espesores de madera 41-51 mm, articulación con placas deslizantes de plástico
 > Montaje: Para atornillar
 > El material de fijación va incluido en el volumen de suministro

Para espesor de madera, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
22-26	1 ó 4	341.07.745
28-34	1 ó 2	341.07.754

4

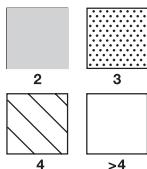
Cantidad de bisagras por puerta



Dimensiones para aplicación y planificación

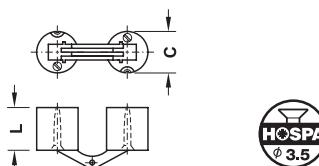
Para espesor de puerta, mm	22-26	28-34
Medida A, mm	16,1	19,4
Medida B, mm	69,7	95,0
Medida C, mm	35,0	53,0
Medida C1, mm	17,0	20,0
Medida D, mm	7,0	9,5
Medida E, mm	25,0	29,0
Junta F, mm	27,4	32,6
Junta G, mm	4,0	4,8
Junta H, mm	3,5	4,0
Junta I, mm	1,2	1,2

Leyenda [Número de bisagra por puerta]

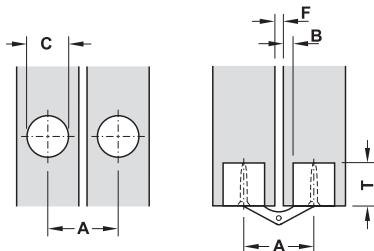


Ejemplo (véase línea roja):
 Una puerta de 700 mm de ancho, 45 kg de peso y 41 mm de espesor necesita
 3 bisagras con nº de ref. 341.07.572
 (latonado) ó 341.07.772 (niquelado).

Bisagra Zysa para espesores de madera 20-26 mm



> Ángulo de apertura: 180°
> Material: Latón
> Acabado: Mate
> Montaje: Derecha a izquierda
Para atornillar



Montaje

- > Ajustando el tornillo tensor se garantiza la firmeza del asiento en la madera
- > Para cargas especialmente elevadas, los cilindros se pueden asegurar desde la parte frontal con un tornillo para tableros de aglomerado o con un tirafondo

Para espesor de madera, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
20–26	1 ó 24	341.13.507

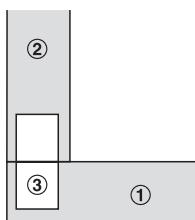


Medidas de aplicación y planificación

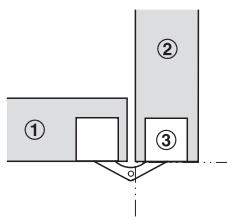
Para espesor de puerta, mm	20–26
Diámetro de tornillos, mm	3,5
Longitud L, mm	15,5
Diámetro de taladro C, mm	14,0
Profundidad de taladro T, mm	15,5
Medida A, mm	23,0
Medida B, mm	3,0
Ranura F, mm	3,0

Modo de empleo

Ejemplo de montaje para puertas sobrepuertas enrasadas



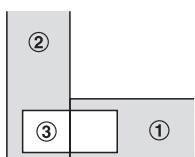
Puerta cerrada



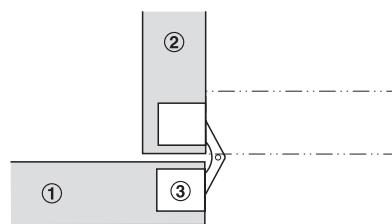
Puerta abierta

① Puerta ② Lateral ③ Bisagra

Ejemplo de montaje para puertas enrasadas

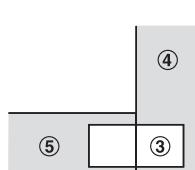


Puerta cerrada

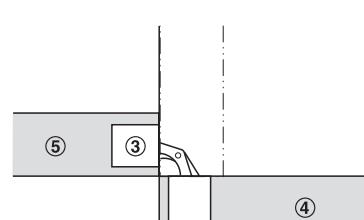


Puerta abierta

Ejemplo de montaje para puertas sobrepuertas enrasadas



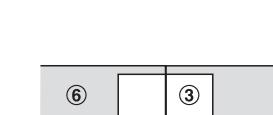
Puerta cerrada



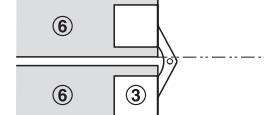
Puerta abierta

③ Bisagra ④ Puerta ⑤ Fondo

Ejemplo de montaje para dos tableros

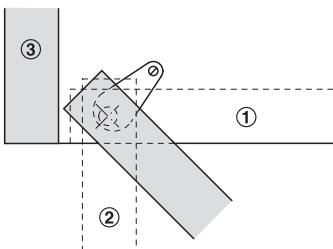


Tablero cerrado
③ Bisagra ⑥ Tablero

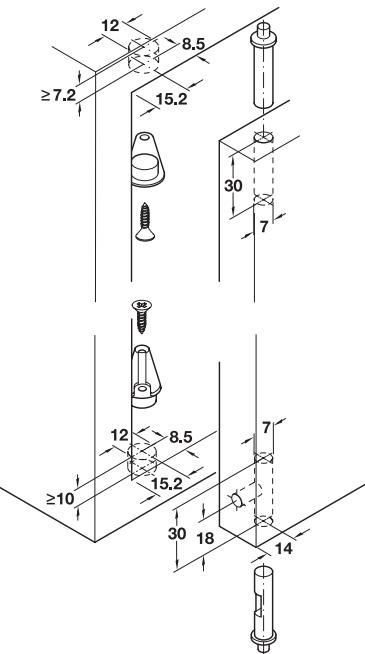


Tablero abierto

Bisagra de pivotе



① Puerta cerrada
② Puerta abierta
③ Lateral



> Ángulo de apertura: 140°
> Material: Plástico
> Para grosor de puerta: 12-21 mm
> Tope de apertura: Sin tope
> Montaje: Para embutir

Color	Nº de ref.
Blanco	361.22.710
Marrón	361.22.110
Negro	361.22.310

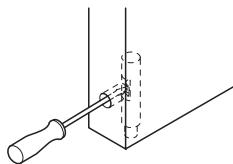
Empaque: 20 pares

4

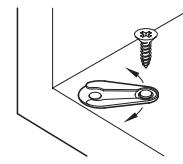
Bisagras para muebles

Funcionamiento

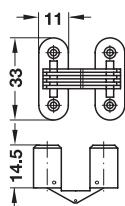
Desenganche de la puerta:
con un destornillador empujar la espiga con resorte hacia arriba.
Condición: el taladro en la puerta
y el agujero oblongo deben coincidir.



Ajuste de la ranura de la puerta:
girando el ala aumenta o disminuye
la ranura de la puerta. Fijar la junta
de la puerta ajustada con un tornillo
pequeño para aglomerado.



Bisagra Vidi Super para espesores de madera a partir de 16 mm



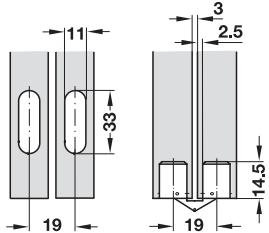
Característica de taladro



> Ángulo de apertura: 180°
> Material: Caja de plástico,
articulación de latón o acero
> Montaje: Para atornillar

Color	Acabado	Nº de ref.
Articulación de acero		
Caja: blanco	Caja: galvanizado	341.04.700
Caja: marrón	Articulación: amarillo cromado	341.04.100

Empaque: 1 ó 12 piezas



Bisagra especial para espesores de madera de 18 mm hasta 32 mm

103°

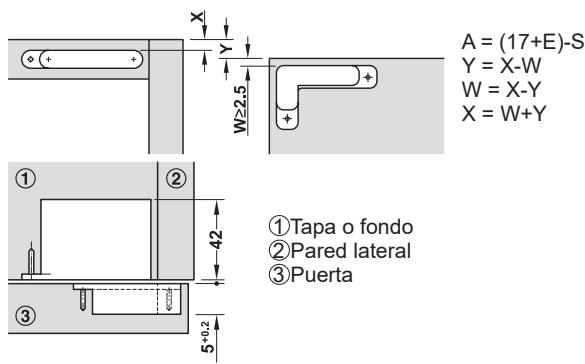



Nota para paneles frontales sin tiradores

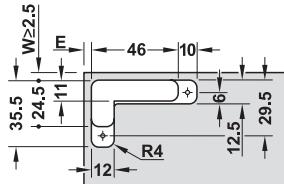
La bisagra con muelle de apertura mantiene la puerta parcialmente abierta.

La puerta permanece cerrada a través de un vaivén a presión. La puerta se abre inmediatamente al activar el vaivén a presión y se puede abrir por completo de forma manual.

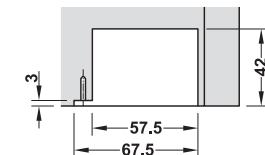
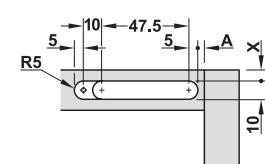
Disposición de la puerta para tapa o fondo



Esquema de perforación puerta



Dibujo de perforación tapa o fondo



- > Opcional con o sin amortiguación integrada
- > Versátil: Adecuado para diferentes áreas de aplicación
- > El espacio de almacenamiento del mueble no se ve afectado

A

> Aplicación:	Para puertas de madera
> Ángulo de apertura:	103°
> Para espesor de puerta:	18–32 mm
> Para ancho de puerta:	Máx. 600 mm
> Para altura de puerta:	Máx. 2100 mm
> Peso de la puerta:	Máx. 16 kg
> Material:	Caja: Fundición de zinc, articulación: Acero
> Instalación:	Para atornillar
> Posibilidad de ajuste:	Regulación de la altura ±1,5 mm, Ajuste lateral ± 2 mm, Regulación en profundidad +2 mm hasta –0,5 mm

Volumen de suministro

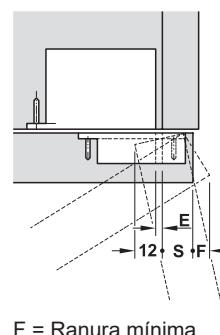
2 Bisagras (arriba y abajo)
2 Tapas decorativas

Ejecución	Acabado	Nº de ref.
Con mecanismo de amortiguación	Niquelado	342.79.700
	Niquel negro	342.79.300
Sin mecanismo de amortiguación	Niquelado	342.79.710
	Niquel negro	342.79.310
Con apertura Push	Niquelado	342.79.720
	Niquel negro	342.79.320

Empaque: 1 juego

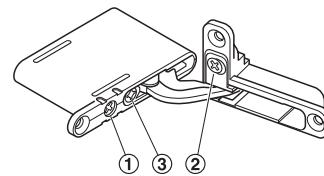
Nota de pedido

Además, es necesario solicitar un vaivén a presión para la función Apertura sin tirador.



Espesor de puerta mm	Distancia de la cazoleta E mm	3	4	5	6
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
22	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
24	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
26	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
28	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9
30	3,1	2,9	2,8	2,7	2,7
32	4,7	4,2	3,9	3,7	3,7
Ranura mínima F					

Posibilidad de ajuste



- ① Ajustable lateralmente
- ② Regulación de la altura
- ③ Regulación en profundidad

Bisagra para puerta de cristal Glario

Para montaje de puerta sin taladro en el cristal



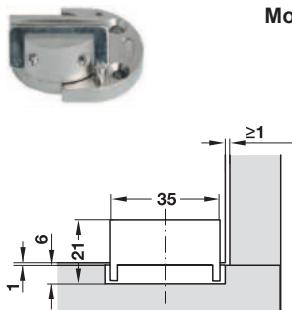
- > Ángulo de apertura: 95°
- > Aplicación: Para puertas de cristal enrasadas
- > Material: Fundición de zinc
- > Montaje: Para atornillar en el suelo/techo de mueble, para fijar por apriete a la puerta de cristal
- > Para espesor de cristal: 6 mm
- > Para ancho de puerta: Máx. 350 mm
- > Para altura de puerta: Máx. 800 mm
- > Sin autocierre

4

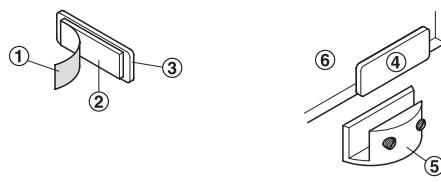
Bisagras para muebles

Fijación en la puerta de cristal

- > Extraer la lámina de protección
- > Pegar la placa de presión en la posición deseada
- > Insertar la pieza giratoria
- > Ajustar la puerta de cristal
- > Apretar los tornillos



Montaje



- ① Lámina de protección
- ② Base adhesiva
- ③ Placa de presión
- ④ Placa de presión
- ⑤ Pieza giratoria
- ⑥ Puerta de cristal

Volumen de suministro

Con placa de presión

Acabado
Cromado pulido

Nº de ref.
361.49.201

Empaque: 1 ó 10 piezas

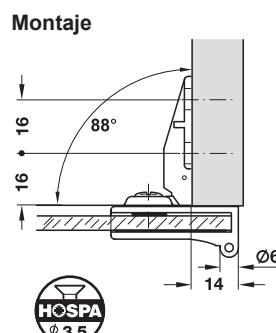
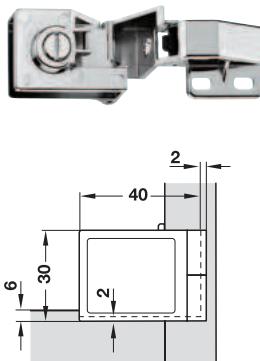


Bisagra para puerta de cristal

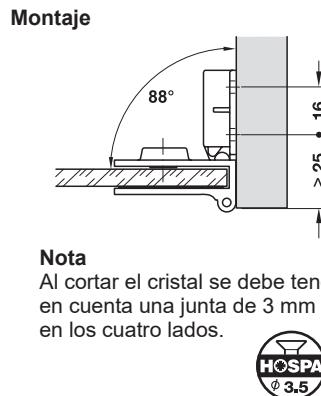
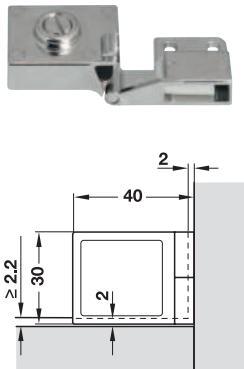
Para montaje de puerta sin taladro en el cristal, para puertas de cristal sobrepuertas o enrasadas



→ Montaje angular



→ Montaje enrasado

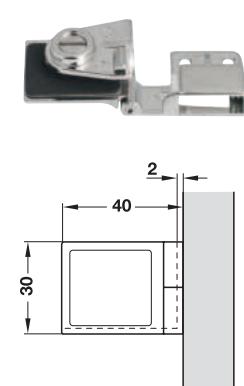


Nota

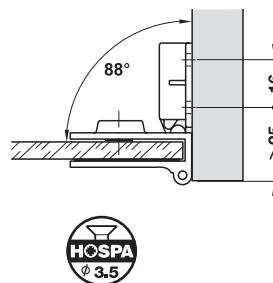
Al cortar el cristal se debe tener en cuenta una junta de 3 mm en los cuatro lados.

→ Bisagra intermedia sólo en combinación con bisagra para montaje enrasado

Desde altura de puerta 600 mm



Montaje



- > Ángulo de apertura: 170°
- > Material: Fundición de zinc
- > Montaje: Para atornillar en la pared lateral, para fijar por apriete a la puerta de cristal
- > Para espesor de cristal: Máx. 5 mm
- > Para ancho de puerta: Máx. 450 mm
- > Para altura de puerta: Máx. 600 mm
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste de profundidad/altura
- > Con autocierre

- > Aplicación: Para puertas de cristal sobrepuertas
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste de profundidad con agujero oblongo
- > Se puede fijar con un tercer tornillo adicional

Volumen de suministro

Con bases distanciadoras de plástico

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	361.93.641

Empaque: 1 ó 20 pares

- > Aplicación: Para puertas de cristal enrasadas
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura con agujero ablongo

Volumen de suministro

Con bases distanciadoras de plástico

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	361.93.640

Empaque: 1 ó 20 pares

Nota

Para puertas con altura >600 mm pedir una bisagra intermedia

- > Aplicación: Para puertas de cristal enrasadas
- > Posibilidad de ajuste: Ajuste de profundidad/altura

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	361.93.642

Empaque: 1 ó 10 pares

Bisagras para puertas abatibles Plano-Medial

Ángulo de apertura 90°

> Montaje: Para atornillar

→ Fundición de zinc



Acabado

Niquelado

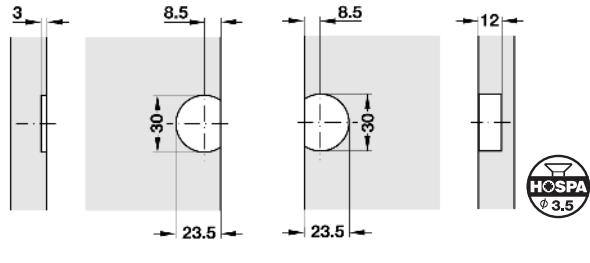
Nº de ref.

342.75.628

Empaque: 1 ó 10 piezas

4

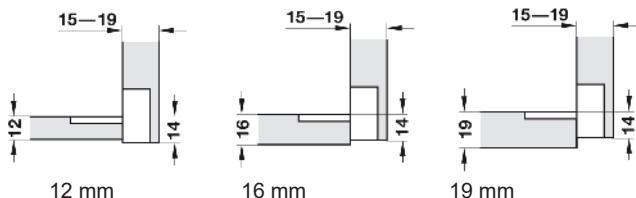
Características del taladro

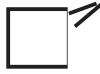


Características del taladro para el fondo

Características del taladro en la puerta

Medidas de aplicación y planificación para el espesor del fondo



Aplicación	Fijación al mueble	Modelo	Página	Tipo	Puertas abatibles y elevables					
					Mecánico	Eléctrico	De 1 pieza	De 2 piezas	De madera	Con marco de aluminio
Herraje para puerta elevable y sujetapuertas										
	Sin montaje de bisagra	Free Space	4.39	✓		✓		✓	✓	✓
		Free Flap 1.7, 3.15	4.44	✓		✓		✓	✓	✓
	Con montaje de bisagra	Free Flap H1.5	4.65	✓		✓		✓	✓	✓
		Maxi	4.57	✓		✓		✓	✓	
		Duo	4.68	✓		✓		✓	✓	✓
		Otros	4.79			✓		✓	M	
Herraje para puerta elevable y plegable										
	Con montaje de bisagra	Free Fold	4.71	✓			✓	✓	✓	
Herraje de elevación de la puerta en diagonal										
	Sin montaje de bisagra	Free Swing	4.77	✓		✓		✓	✓	✓
Herraje de elevación de puerta en paralelo al mueble										
	Sin montaje de bisagra	Free UP	4.75	✓		✓		✓	✓	✓
Compás y bisagras										
	Con montaje de bisagra	Compás con freno	4.81	✓		✓		✓	M	
		Duo	4.68	✓		✓		✓		✓
	-	Pistón a gas	4.80	✓		✓		✓		✓
		Bisagras para puertas abatibles	4.83					✓	M	
Sujetatapas para arcones y bisagras										
	Con montaje de bisagra	Maxi Up	4.84	✓		✓		✓	✓	✓
Herraje de elevación para tablero de mesa										
	Sin montaje de bisagra	Tavoflex	4.85	✓		✓		✓		

M= en función al modelo



Häfele Free Space: la conexión más inteligente, menos es más

Para puertas de madera o con marco de aluminio



- > Ajuste de puerta sin bisagras para más espacio libre en los muebles.
- > Extremadamente fuerte: más rangos de aplicación con menos variantes de producto. Cubre fuertemente el 80% de las aplicaciones más habituales.
- > Extremadamente compacto: gracias a su diseño compacto cabe en módulos de poca profundidad.
- > Características de funcionamiento extremadamente suaves para una sensación de funcionamiento agradable.
- > Instalación extremadamente rápida con un sólo tornillo de ajuste Euro.
- > Extremadamente adaptable: cuatro colores estándar y una serie de productos para aplicaciones sin tiradores.



4

Extremadamente fuerte

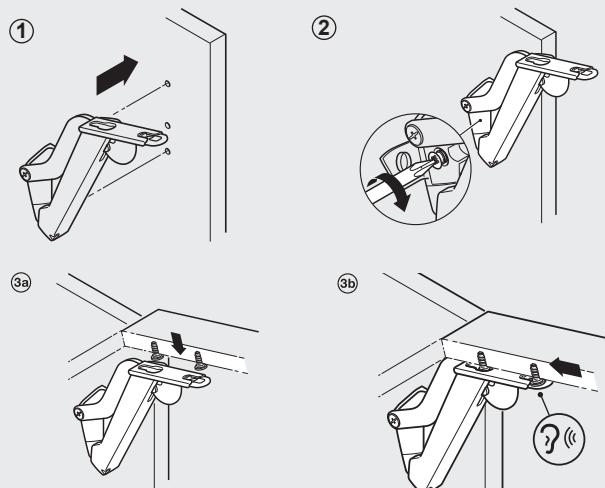
Menos modelos para más aplicaciones



> Capacidad de carga de hasta 10,7 kg con altura de armario 400 mm

Extremadamente rápido

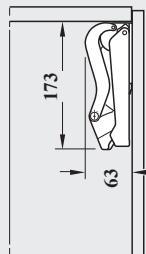
Instalación más sencilla



- ① Posicione el accesorio en el panel lateral pretaladrado
- ② Apriete el tornillo Euro premontado
- ③ Monte el panel frontal en los brazos de palanca ③b y deslícelo hasta que encaje ③b

Extremadamente compacto

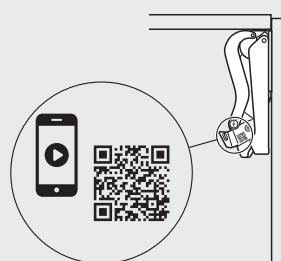
Menor profundidad de instalación para más espacio de almacenamiento



- > Profundidad de instalación interna: 63 mm
- > Altura de instalación interna requerida: 173 mm

Extremadamente fácil

Más información y preguntas durante la instalación



Extremadamente adaptable

Más libertad de diseño con menos esfuerzo

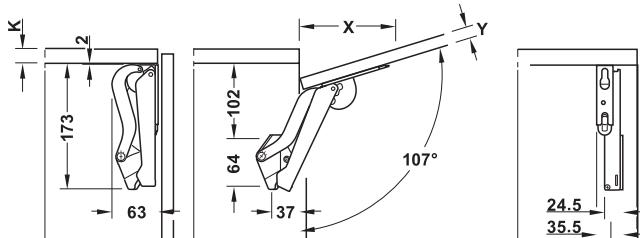


Häfele Free space 1.11 - Para aplicaciones estándar con tirador

Para puertas de una pieza de madera ó con marco de aluminio, con un ancho de marco de 45 mm.



Planos



Grosor frontal Y mm	16	18	19	22	24	26	28
Distancia X mm (en grosor de techo 16 mm)	117	110	107	96	90	83	76

- > Aplicación: Para todas las aplicaciones estándar de puertas elevables con altura de frente hasta 650 mm
- > Material: Carcasa: plástico, fijación frontal y palanca de soporte: acero
- > Acabado/color: Carcasa: blanco, gris claro, antracita o negro
- > Ángulo de apertura: 90° ó 107°
- > Posibilidad de ajuste: Altura, lateral, inclinación, fuerza de retención
- > Montaje: Herraje para atornillar con tornillos Euro premontados, frente sin herramientas, para deslizarse sobre tornillos de fijación premontados

Volumen de suministro

1 Juego de herraje para puertas plegables (1 pieza derecha/1 pieza izquierda)

4 Tornillos de fijación para el frente

1 Instructivo de montaje incluye plantilla de perforación de papel para panel lateral

4

Modelo	Blanco	Gris claro	Antracita
B	372.27.700	372.27.500	372.27.350
C	372.27.701	372.27.501	372.27.351
D	372.27.702	372.27.502	372.27.352
E	372.27.703	372.27.503	372.27.353
F	372.27.704	372.27.504	372.27.354

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

La selección del herraje para puertas plegables en los frentes con tirador depende de la altura del gabinete y del peso de la tapa, incluido el tirador. Selección de modelo ver la tabla de valores indicativos.

Para frentes de marco de aluminio de ancho 45 mm, pida el juego de tornillos correspondiente 372.27.600 por separado.

En caso de duda sobre el peso y el modelo a elegir, recomendamos utilizar el modelo superior inmediato.

Tabla de valores indicativos para seleccionar el modelo correcto según la altura del gabinete y el peso de la tapa

Modelo Häfele Free Space 1.11	B	C	D	E	F
Altura del gabinete, mm	Peso de tapa kg				
225	2.3–4.3	3.8–7.1	6. 4–9.3	9.2–13.4	13.4–19.1
250	1.9–3.9	3.4–6.4	5. 8–9.1	8.3–12.6	12.1–17.2
275	1.9–3.5	3.1–5.8	5. 3–8.2	7.5–12.0	11.0–15.6
300	1.7–3.2	2.8–5.3	4. 8–7.5	6.9–1.0	10.1–14.3
325	1.6–3.0	2.6–4.9	4. 4–7.0	6.4–10.2	9.3–13.2
350	1.5–2.8	2.4–4.6	4. 1–6.5	5.9–9.5	8.6–12.3
375	1.3–2.6	2.2–4.3	3. 8–6.0	5.5–8.8	8.1–1.4
400	1.2–2.4	2.1–4.0	3. 6–5.6	5.2–8.3	7.6–10.7
425	1.1–2.3	2.0–3.8	3. 4–5.3	4.9–7.8	7.1–10.1
450	1.0–2.1	1.9–3.5	3. 2–5.0	4.6–7.3	6.7–9.5
475	1.0–2.0	1.8–3.4	3. 0–4.7	4.3–7.0	6.4–9.0
500	0.9–1.9	1.7–3.2	2. 9–4.5	4.1–6.6	6.0–8.6
525	0.9–1.8	1.6–3.0	2. 7–4.3	3.9–6.3	5.7–8.2
550	0.8–1.7	1.5–2.9	2. 6–4.1	3.7–6.0	5.5–7.8
570	0.8–1.7	1.4–2.8	2. 5–3.9	3.6–5.7	5.2–7.4
600	0.8–1.6	1.4–2.7	2. 4–3.7	3.4–5.7	5.0–7.1
625	0.7–1.5	1.3–2.5	2. 3–3.6	3.3–5.3	4.8–6.8
650	0.7–1.5	1.3–2.4	2. 2–3.5	3.2–5.1	4.6–6.6

Información

► M 4.39

Accesorios

► M 4.43

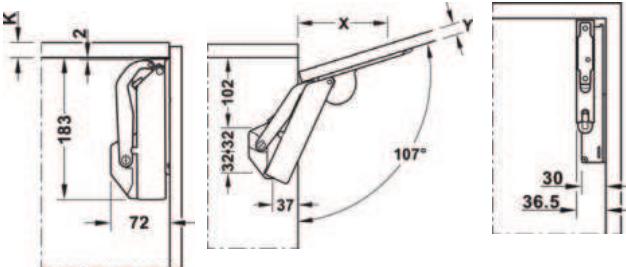
Häfele Free space 6.15 - Para aplicaciones estándar con tirador

Para puertas de una pieza de madera ó con marco de aluminio, con un ancho de marco de 45 mm.



4

Planos



Grosor frontal Y mm	16	18	19	22	24	26	28
Distancia X mm (en grosor de techo 16 mm)	117	110	107	96	90	83	76

Tabla de valores indicativos para seleccionar el modelo correcto según la altura del gabinete y el peso de la tapa

Modelo Häfele Free Space 6.15	G	H
Altura del gabinete, mm	Peso de tapa kg	
350	11.7–18.9	18.0–25.7
375	10.9–17.6	16.8–24.0
400	10.2–16.5	15.8–22.5
425	9.6–15.5	14.8–21.2
450	9.1–14.7	14.0–20.0
475	8.6–13.9	13.3–18.9
500	8.2–13.2	12.6–18.0
525	7.8–12.6	12.0–17.1
550	7.4–12.0	11.5–16.4
575	7.1–11.5	11.0–15.7
600	6.8–11.0	10.5–15.0
625	6.5–10.6	10.1–14.4
650	6.3–10.2	9.7–13.8

> Aplicación:	Para todas las aplicaciones estándar de puertas elevables de hasta 15 kg con altura de frente hasta 600 mm
> Material:	Carcasa: plástico, fijación frontal y palanca de soporte: acero
> Acabado/color:	Soporte de fijación frontal: Niquelado, Palanca de soporte: niquelada o negra (con carcasa negra), Carcasa: Blanco, gris claro, antracita o negro
> Ángulo de apertura:	90° ó 107°
> Posibilidad de ajuste:	Altura, lateral, inclinación, fuerza de retención
> Montaje:	Herraje para atornillar con tornillos Euro premontados, frente sin heramientas, para deslizarse sobre tornillos de fijación premontados

Volumen de suministro

- 1 Juego de herrajes (1 herraje para cada lado)
- 2 Soportes de fijación frontales con tornillos premontados
- 1 Juego de instrucciones de montaje con plantilla de papel para taladrar el lateral

Modelo	Blanco	Gris claro	Antracita
G	372.27.721	372.27.521	372.27.321
H	372.27.722	372.27.522	372.27.322

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

La selección del herraje para puertas plegables en los frentes con tirador depende de la altura del gabinete y del peso de la tapa, incluido el tirador. Selección de modelo ver la tabla de valores indicativos.

Para frentes de marco de aluminio de ancho 45 mm, pida el juego de tornillos correspondiente 372.27.600 por separado.
En caso de duda sobre el peso y el modelo a elegir, recomendamos utilizar el modelo superior inmediato.

Información

► M 4.39

Accesorios

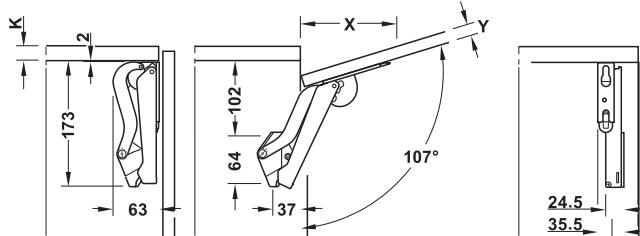
► M 4.43

Häfele Free space 1.8 Push - Para aplicaciones sin tirador

Para puertas de una pieza de madera ó con marco de aluminio, con un ancho de marco de 45 mm.



Planos



Grosor frontal Y, mm	16	18	19	22	24	26	28
Distancia X ,mm (en grosor de techo 16 mm)	117	110	107	96	90	83	76

Montaje vaivén a presión

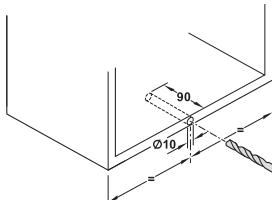


Tabla de valores indicativos para seleccionar el modelo correcto según la altura del gabinete y el peso de la tapa

Modelo Häfele Free Space 1.8 Push	B pto	C pto	D pto	E pto
Altura del gabinete, mm	Peso de tapa kg			
225	2.3–4.3	3.8–7.1	6. 4–9.3	9.2–13.4
250	1.9–3.9	3.4–6.4	5. 8–9.1	8.3–12.6
275	1.9–3.5	3.1–5.8	5. 3–8.2	7.5–12.0
300	1.7–3.2	2.8–5.3	4. 8–7.5	6.9–1.0
325	1.6–3.0	2.6–4.9	4. 4–7.0	6.4–10.2
350	1.5–2.8	2.4–4.6	4. 1–6.5	5.9–9.5
375	1.3–2.6	2.2–4.3	3. 8–6.0	5.5–8.8
400	1.2–2.4	2.1–4.0	3. 6–5.6	5.2–8.3
425	1.1–2.3	2.0–3.8	3. 4–5.3	4.9–7.8
450	1.0–2.1	1.9–3.5	3. 2–5.0	4.6–7.3
475	1.0–2.0	1.8–3.4	3. 0–4.7	4.3–7.0
500	0.9–1.9	1.7–3.2	2. 9–4.5	4.1–6.6
525	0.9–1.8	1.6–3.0	2. 7–4.3	3.9–6.3
550	0.8–1.7	1.5–2.9	2. 6–4.1	3.7–6.0
570	0.8–1.7	1.4–2.8	2. 5–3.9	3.6–5.7
600	0.8–1.6	1.4–2.7	2. 4–3.7	3.4–5.7
625	0.7–1.5	1.3–2.5	2. 3–3.6	3.3–5.3
650	0.7–1.5	1.3–2.4	2. 2–3.5	3.2–5.1

> Aplicación:

Para aplicaciones estándar de puertas elevables con altura de frente hasta 650 mm (Push-to-Open) Carcasa: plástico, fijación frontal y palanca de soporte: acero

Carcasa: blanco, gris claro, antracita ó negro
90° ó 107°

> Material:

Carcasa: plástico, fijación frontal y palanca de soporte: acero

> Acabado/color:

Carcasa: blanco, gris claro, antracita ó negro

> Ángulo de apertura:

90° ó 107°

> Posibilidad de ajuste:

Altura, lateral, inclinación, fuerza de sujeción, recorrido de afloje en vaivén a presión

> Montaje:

Herraje para atornillar con tornillos Euro premezclados, frente sin herramientas, para deslizarse sobre tornillos de fijación premezclados

Volumen de suministro

1 Juego de herraje para puertas plegables (cada 1 herraje izquierdo/derecho)

4 Tornillos de fijación para el frente

1 Expulsor

1 Instructivo de montaje incluye plantilla de perforación de papel para panel lateral

4

Modelo	Blanco	Gris claro	Antracita
B	372.27.705	372.27.505	372.27.355
C	372.27.706	372.27.506	372.27.356
D	372.27.707	372.27.507	372.27.357
E	372.27.708	372.27.508	372.27.358

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

La selección del herraje para puertas plegables en los frentes con tirador depende de la altura del gabinete y del peso de la tapa, incluido el tirador. Selección de modelo ver la tabla de valores indicativos.

Para frentes de marco de aluminio de ancho 45 mm, pida el juego de tornillos correspondiente 372.27.600 por separado.

En caso de duda sobre el peso y el modelo a elegir, recomendamos utilizar el modelo superior inmediato.

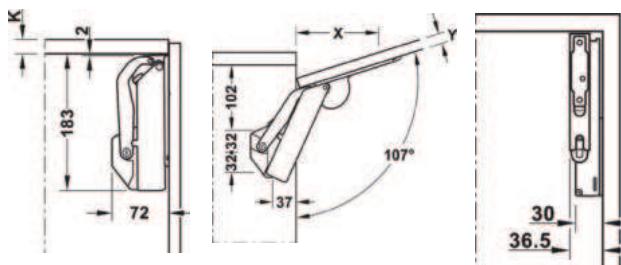
Häfele Free space 5.15 Push - Para aplicaciones sin tirador

Para puertas de una pieza de madera ó con marco de aluminio, con un ancho de marco de 45 mm.



4

Planos



Grosor frontal Y mm	16	18	19	22	24	26	28
Distancia X mm (en grosor de techo 16 mm)	117	110	107	96	90	83	76

Montaje vaivén a presión

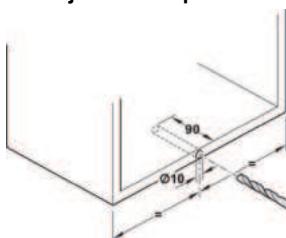


Tabla de valores indicativos para seleccionar el modelo correcto según la altura del gabinete y el peso de la tapa

Modelo Häfele Free Space 5.15 push	F	G	H
Altura del gabinete, mm	Peso de tapa kg		
350	8.7–12.3	11.7–18.9	18.0–25.7
375	8.1–11.5	10.9–17.6	16.8–24.0
400	7.6–10.8	10.2–16.5	15.8–22.5
425	7.2–10.1	9.6–15.5	14.8–21.2
450	6.8–9.6	9.1–14.7	14.0–20.0
475	6.4–9.1	8.6–13.9	13.3–18.9
500	6.1–8.6	8.2–13.2	12.6–18.0
525	5.8–8.2	7.8–12.6	12.0–17.1
550	5.5–7.8	7.4–12.0	11.5–16.4
575	5.3–7.5	7.1–11.5	11.0–15.7
600	5.1–7.2	6.8–11.0	10.5–15.0
625	4.9–6.9	6.5–10.6	10.1–14.4
650	4.7–6.6	6.3–10.2	9.7–13.8

> Aplicación:	Para aplicaciones estándar de puertas elevables de hasta 15 kg con altura de frente hasta 650 mm (Push-to-Open)
> Material:	Carcasa: plástico, fijación frontal y palanca de soporte: acero
> Acabado/color:	Soporte de fijación frontal: Niquelado, Palanca de soporte: niquelada o negra. (con carcasa negra), Carcasa: Blanco, gris claro, antracita o negro
> Ángulo de apertura:	90° ó 107°
> Posibilidad de ajuste:	Altura, lateral, inclinación, fuerza de sujeción, recorrido de afloje en vaivén a presión
> Montaje:	Herraje para atornillar con tornillos Euro premontados, frente sin herramientas, para deslizarse sobre tornillos de fijación premontados

Volumen de suministro

- 1 Juego de herrajes (1 herraje para cada lado)
- 2 Soportes de fijación frontales con tornillos premontados
- 1 Expulsor
- 1 Juego de instrucciones de montaje con plantilla de papel para taladrar el lateral

Modelo	Blanco	Gris claro	Antracita
F	372.27.730	372.27.530	372.27.330
G	372.27.731	372.27.531	372.27.331
H	372.27.732	372.27.532	372.27.332

Empaque: 1 juego

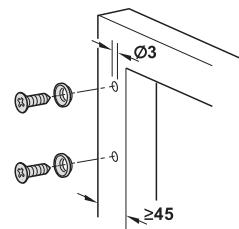
Nota de pedido

La selección del herraje para puertas plegables en los frentes con tirador depende de la altura del gabinete y del peso de la tapa, incluido el tirador. Selección de modelo ver la tabla de valores indicativos.

Para frentes de marco de aluminio de ancho 45 mm, pida el juego de tornillos correspondiente 372.27.600 por separado.

En caso de duda sobre el peso y el modelo a elegir, recomendamos utilizar el modelo superior inmediato.

Tornillos de fijación para puertas con marco de aluminio desde 45 mm



- > Campo de aplicación: Para conexión de frentes con marco de aluminio con anchos desde 45 mm
- > Montaje: Para atornillar en perfil de marco de aluminio

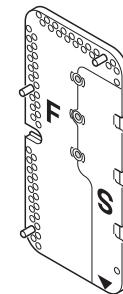
Volumen de suministro

4 Tornillos y 4 arandelas avellanadas

Material	Acabado	Nº de Ref.:
Acero	Niquelado	372.27.600

Empaque: 1 ó 10 juegos

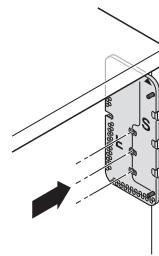
Free space plantilla de instalación, 2-en-1



- > Área de aplicación: Para la perforación de los paneles laterales del gabinete y el panel frontal
- > Material: Plástico, con manguitos de perforación de acero.

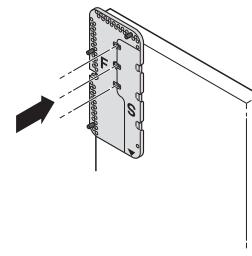
4

Panel lateral



La plantilla de perforación se coloca directamente en la esquina izquierda o derecha del gabinete (marca de referencia "S").

Panel frontal



Los pasadores de posicionamiento están premontados de acuerdo con la dimensión de superposición de puerta seleccionada; la plantilla de perforación se coloca en ambas esquinas superiores del panel frontal (marca de referencia "F").

Para patrones de perforación, consulte las instrucciones de instalación de Free Space.

Nº de Ref.:
Plantilla de perforación de Free Space 372.27.602



Free Flap

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio



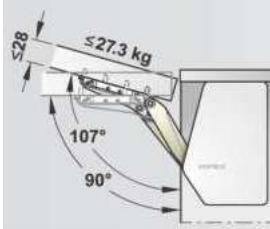
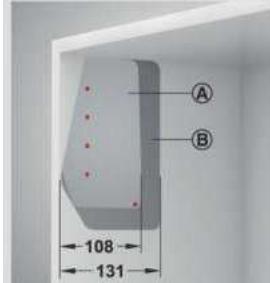
- > Herrajes para puertas plegables sin bisagras: dos modelos Free Flap 1.7 y 3.15, diseñados para todas las combinaciones de alturas de armario y pesos de puertas elevables habituales.
- > Agradable sensación de manejo, incluso si el peso de las puertas es alto.
- > Diseño compacto e innovador que garantiza un buen acceso a las manijas de armario, así como también su posible uso en muebles con poca profundidad.
- > Montaje fácil, cómodo y rápido.
- > Especial para puertas elevables con o sin manijas.

Máxima apertura



- > Mínima resistencia en la apertura
- > La puerta se retiene en cualquier posición
- > Movimiento de cierre continuo y amortiguado

Máxima flexibilidad



- > Diseño compacto
- > Compatibilidad del esquema de taladros de ambos modelos (fabricación en cremallera de taladros 32/37)
- > Tapas embellecedoras de diseño gris y blanco

Ⓐ Free flap 1.7

Ⓑ Free flap 3.15

- > Peso del frente hasta 27,3 kg (con altura del mueble 350 mm)
- > Grosor frontal hasta 28 mm (sin colisión a los 90°)
- > Ángulo de apertura 107° (limitable a 90°)

Montaje rápido

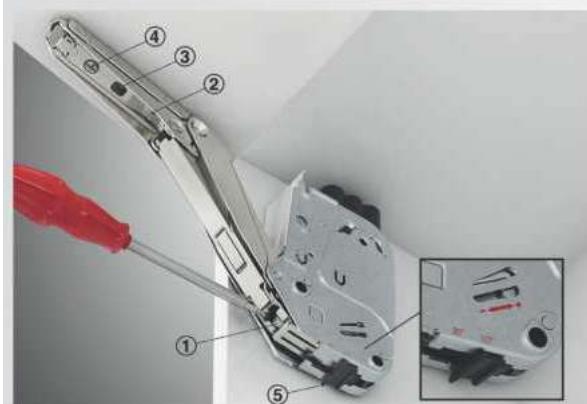


Insertar el herraje en el tablero lateral pretaladrado, apretar los tornillos Euro premontados de fábrica.



Colocar el frente, clipar.

Posibilidad de ajuste muy cómodo



- > Ajustar la fuerza de retención ① y la ranura ②, ③ y ④ ajuste de la tapa por delante, el ángulo de apertura a través de deslizador ⑤ (modelo 3.15).

Free Flap 1.7

Para puertas elevables pequeñas de madera o con marco de aluminio

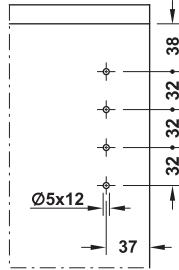
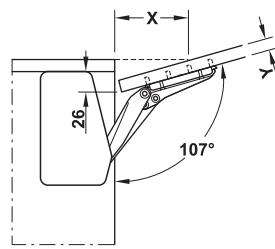
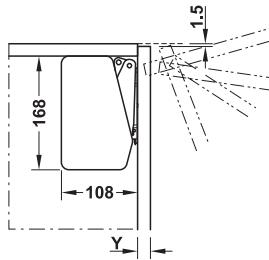


- > Aplicación: Para puertas elevables de posicionamiento fijo con o sin manija (push-to-open)
- > Material: Herraje: acero. Tapas: plástico
- > Acabado/Color: Herraje: Gris NCS S 2005-R80B o blanco NCS S 0505-R80B
- > Altura de puerta elevable: 200-450 mm
- > Ángulo de apertura: 107° (limitable a 90° mediante limitador angular de apertura)
- > Posibilidad de ajuste: Altura/lateral/inclinación del frente ± 1,5 mm, fuerza de retención
- > Montaje: Fijación por medio de tornillos Euro premontados, fijación del panel frontal sin herramientas (Sistema Clip)

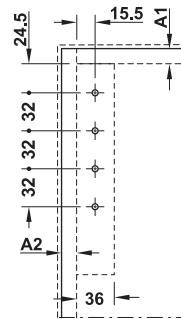


4

Montaje



Esquema de taladro armario



Esquema de taladro de la tapa

Espesor frente Y mm	16	19	22	26	28
Distancia X mm (en espesor de tablero superior 16 mm)	83	74	64	52	46

Nota

El modelo de herraje de posicionamiento fijo y el modelo sin manijas para puertas elevables, dependerán de la altura del mueble y el peso de la tapa.

Volumen de suministro

- 2 Herrajes para puerta elevables (izquierda/derecha)
- 2 Tapas embellecedoras para herrajes (izquierda/derecha)
- 2 Soportes para atornillar para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde 45 mm
- 1 Plantilla para taladrar
- 1 Instrucción de montaje

Modelo	Tapa Gris	Tapa Blanca
A	372.91.320	372.91.720
B	372.91.321	372.91.721
C	372.91.322	372.91.722

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Pedir el adaptador para puertas con marco de aluminio de 20 mm en forma separada.

Pedir el adaptador para pegar el cristal para todos los paneles de cristal en forma separada.

Advertencia

El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

Tablas de orientación

► M 4.42

Expulsor Push

► M 4.45

Accesorios

► M 4.46



Puertas elevables con manija

Tabla de medidas para peso máximo de puerta incluyendo la manija

Modelo Free Flap 1.7	A	B	C
Altura del armario	Peso de la puerta kg		
200	1.7–4.6	3.6–7.9	6.8–14.7
225	1.5–4.1	3.1–7.1	6.0–13.1
250	1.3–3.8	2.9–6.4	5.4–11.8
275	1.2–3.3	2.5–5.7	4.8–10.6
300	1.1–3.1	2.4–5.1	4.4–9.6
325	1.0–2.8	2.1–4.6	4.0–8.8
350	0.9–2.6	2.0–4.2	3.7–8.1
375	0.9–2.3	1.9–3.8	3.5–7.5
400	0.8–2.1	1.7–3.6	3.2–7.0
425	0.7–1.9	1.5–3.4	2.9–6.5
450	0.6–1.7	1.4–3.2	2.7–6.1

Puertas elevables sin manija (Push-to-open)

Tabla de valores orientativos para peso de puerta máximo y aplicación de un vaivén a presión

Altura de armario mm	Modelo Free Flap 1.7	Número y modelo del expulsor Push				
		1 x tipo 1	1 x tipo 2	1 x tipo 3	2 x tipo 2	2 x tipo 3
Peso de la puerta elevable kg						
200	A	1.7–3.1	3.1–4.6	–	–	–
	B	–	3.6–5.4	5.4–7.9	–	–
	C	–	–	6.8–8.3	8.3–12.3	12.3–14.7
225	A	1.5–2.9	2.9–4.1	–	–	–
	B	–	3.1–4.7	4.7–7.1	–	–
	C	–	–	6.0–7.1	7.1–11.6	11.6–13.1
250	A	1.3–3.1	3.1–3.8	–	–	–
	B	–	2.9–5.1	5.1–6.4	–	–
	C	–	–	5.4–6.9	6.9–10.5	10.5–11.8
275	A	1.2–3.0	3.0–3.3	–	–	–
	B	2.5–3.3	3.3–5.0	5.0–5.7	–	–
	C	–	–	4.8–6.8	6.8–10.0	10.0–10.6
300	A	1.1–2.7	2.7–3.1	–	–	–
	B	2.4–3.0	3.0–4.6	4.6–5.1	–	–
	C	–	–	4.4–6.6	6.6–9.6	–
325	A	1.0–2.6	2.6–2.8	–	–	–
	B	2.1–3.0	3.0–4.2	4.2–4.6	–	–
	C	–	–	4.0–6.0	6.0–8.8	–
350	A	0.9–2.4	2.4–2.6	–	–	–
	B	2.0–2.9	2.9–4.2	–	–	–
	C	–	3.7–3.9	3.9–5.9	5.9–8.1	–
375	A	0.9–2.3	–	–	–	–
	B	1.9–2.7	2.7–3.8	–	–	–
	C	–	3.5–3.9	3.9–5.7	5.7–7.5	–
400	A	0.8–2.1	–	–	–	–
	B	1.7–2.7	2.7–3.6	–	–	–
	C	–	3.2–3.8	3.8–5.6	5.6–7.0	–
425	A	0.7–1.9	–	–	–	–
	B	1.5–2.3	2.3–3.4	–	–	–
	C	–	2.9–4.0	4.0–5.0	5.0–6.5	–
450	A	0.6–1.7	–	–	–	–
	B	1.4–2.4	2.4–3.2	–	–	–
	C	–	2.7–3.3	3.3–5.1	5.1–6.1	–



Pedido sugerido para muebles de altura de 400 mm, peso de puerta 6 kg:

1 Free Flap 1.7 set, modelo C

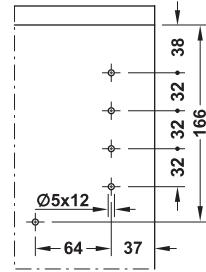
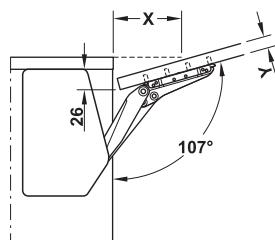
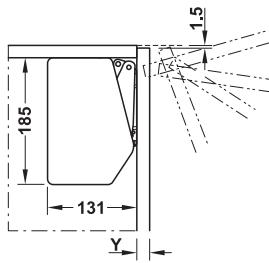
2 Puertas push, tipo 2

Free Flap 3.15

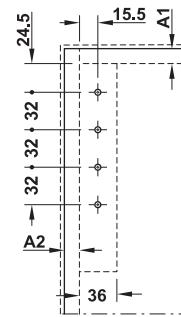
Para puertas elevables pequeñas de madera o con marco de aluminio



Montaje



Esquema de taladro armario



Esquema de taladro de la tapa



Espesor frente Y mm	16	19	22	26	28
Distancia X mm (en espesor de tablero superior 16 mm)	83	74	64	52	46

Nota

El modelo de herraje de posicionamiento fijo y el modelo sin manijas para puertas elevables, dependerán de la altura del mueble y el peso de la tapa.

Volumen de suministro

- 2 Herrajes para puerta elevables (izquierda/derecha)
- 2 Tapas embellecedoras para herrajes (izquierda/derecha)
- 2 Soportes para atornillar para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde 45 mm
- 1 Plantilla para taladrar
- 1 Instrucciones de montaje

Modelo	Tapa Gris	Tapa Blanca
D	372.91.330	372.91.730
E	372.91.331	372.91.731
F	372.91.332	372.91.732
G	372.91.333	372.91.733

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Pedir el adaptador para puertas con marco de aluminio de 20 mm en forma separada.

Pedir el adaptador para pegar el cristal para todos los paneles de cristal en forma separada.

Advertencia

El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

Información	► M 4.40
Tablas de orientación	► M 4.42
Expulsor Push	► M 4.45
Accesorios	► M 4.46



Puertas elevables con manija

Tabla de medidas para peso máximo de puerta incluyendo la manija



4

Modelo Free Flap 3.15	D	E	F	G
Altura del armario	Peso de la puerta kg			
350	5.2–11.0	6.7–14.3	10.1–21.4	13.5–27.3
375	4.9–10.2	6.3–13.1	9.4–19.8	12.5–25.2
400	4.7–9.6	5.9–12.4	8.9–18.6	11.8–23.3
425	4.4–9.0	5.6–11.6	8.3–17.4	11.0–21.8
450	4.1–8.4	5.2–10.9	7.8–16.3	10.4–20.5
475	3.9–8.0	4.9–10.3	7.4–15.4	9.8–19.3
500	3.7–7.5	4.7–9.7	7.0–14.6	9.2–18.3
525	3.5–7.1	4.4–9.2	6.6–13.9	8.8–17.3
550	3.3–6.8	4.2–8.8	6.3–13.2	8.3–16.5
575	3.2–6.5	4.0–8.4	6.0–12.5	8.0–15.6
600	3.0–6.2	3.8–8.0	5.7–12.0	7.6–15.0
625	2.8–5.9	3.6–7.6	5.4–11.5	7.2–14.4
650	2.6–5.6	3.4–7.3	5.3–11.0	6.9–14.0

Puertas elevables sin manija (Push-to-open)

Tabla de valores orientativos para peso de puerta máximo y aplicación de un vaivén a presión.

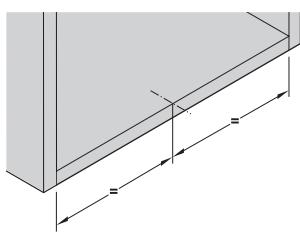
Altura de armario, mm	Modelo Free Flap 3.15	Número y modelo de expulsor Push				
		1 x tipo 1	1 x tipo 2	1 x tipo 3	2 x tipo 2	2 x tipo 3
		Peso de la puerta elevable kg				
350	D	–	5.2–8.1	8.1–11.0	–	–
	E	–	–	6.7–11.8	11.8–14.3	–
	F	–	–	–	10.1–17.9	17.9–21.4
	G	–	–	–	13.5–18.1	18.1–27.3
400	D	–	4.7–9.0	9.0–9.6	–	–
	E	–	5.9–7.9	7.9–11.6	11.6–12.4	–
	F	–	–	8.9–10.7	10.7–17.2	17.2–18.6
	G	–	–	11.8–12.3	12.3–17.9	17.9–23.3
450	D	4.1–5.0	5.0–8.4	–	–	–
	E	–	5.2–7.9	7.9–10.9	–	–
	F	–	–	7.8–10.2	10.2–16.3	–
	G	–	–	10.4–10.8	10.8–16.7	16.7–20.5
500	D	3.7–4.9	4.9–7.5	–	–	–
	E	–	4.7–7.8	7.8–9.7	–	–
	F	–	–	7.0–10.0	10.0–14.6	–
	G	–	–	9.2–10.7	10.7–16.0	16.0–18.3
550	D	3.3–4.9	4.9–6.8	–	–	–
	E	4.2–4.5	4.5–7.5	7.5–8.8	–	–
	F	–	6.3–6.8	6.8–9.7	9.7–13.2	–
	G	–	–	8.3–10.4	10.4–15.3	15.3–16.5
600	D	3.0–4.7	4.7–6.2	–	–	–
	E	3.8–4.2	4.2–7.2	7.2–8.0	–	–
	F	–	5.7–6.7	6.7–9.2	9.2–12.0	–
	G	–	–	7.6–10.2	10.2–15.0	–
650	D	2.6–4.1	4.1–5.6	–	–	–
	E	–	3.4–6.4	6.4–7.3	–	–
	F	–	–	5.3–8.4	8.4–11.0	–
	G	–	–	6.9–10.5	10.5–14.0	–

Pedido sugerido para muebles de altura de 550 mm, peso de puerta 16 kg:

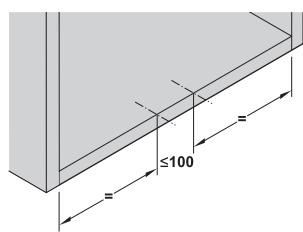
1 Free Flap 3.15 set, modelo G

2 Expulsores Push, tipo 3

Expulsores



Posicionamiento con puerta Push



Posicionamiento con 2 puertas Push

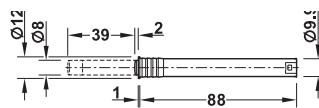
- > Aplicación: Para paneles frontales sin manijas con Free Flaps 1.7 y 3.15 hasta un ancho máximo de 1,200 mm
- > Material: Plástico
- > Color: Gris, RAL 7035
- > Modelo: Con amortiguador de goma
- > Instalación: Montaje sobre la perforación ø10 mm ó deslizamiento en la carcasa atornillada
- > Ajuste: Ajuste frontal ± 4 mm
- > Distancia libre aprox. 2 mm

Tipos de modelos:

Código de color en la parte inferior para diferenciar distintos modelos tipo 2 (amarillo) y tipo 3 (azul).



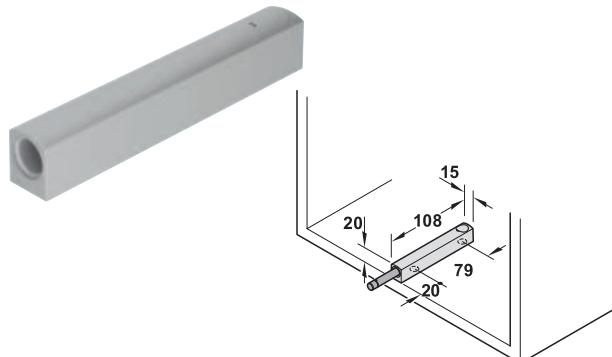
→ Para montaje en perforación Ø 10 x 90 mm



Modelo	Color	Fuerza	Nº de ref.
Tipo 2	Amarillo	22-34 N	372.91.501
Tipo 3	Azul	26-48 N	372.91.502

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Base de montaje



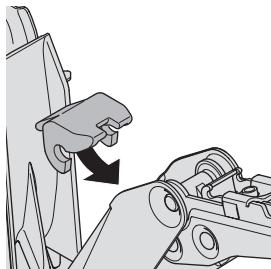
Material	Color	Nº de ref.
Plástico	Gris, RAL 7035	372.91.503

Empaque: 1 ó 10 piezas

Recomendaciones de perforación:
Cabeza Ø: 7 - 9 mm
Rosca Ø 3,5 - 4,5 mm
Longitud del tornillo ≥ 15 mm



Limitador de ángulo de apertura para Free Flap 1.7



> Aplicación: Para limitar el ángulo de apertura de 107° a 90°

Material

Plástico

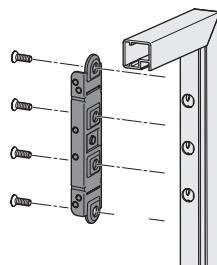
Nº de Ref.:

372.91.499

Empaque: 1 juego

Adaptador para puertas de 20 mm de marco de aluminio

4



> Aplicación: Para montaje Free flap/swing/up, para marcos de aluminio de 20 mm

> Montaje: Para izquierda/derecha

> Se incluyen tornillos M4x10mm

Material

Fundición de zinc

Acabado

Niquelado plateado

Nº de Ref.:

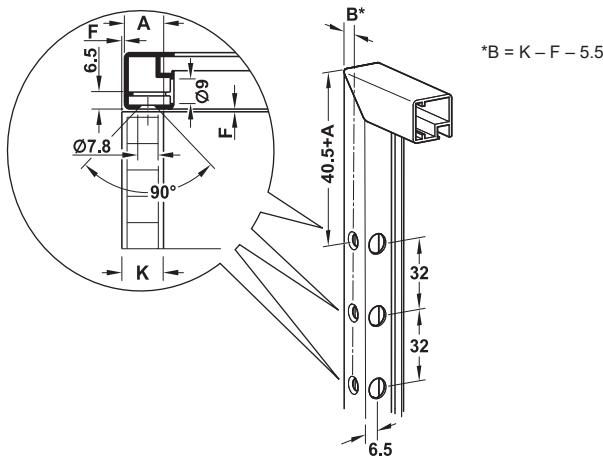
372.91.599

Empaque: 1 juego

Nota

El herraje es visible a través del cristal satinado.

Patrón de perforación





Maxi - un herraje para cualquier aplicación

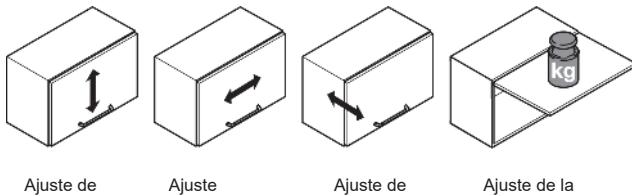
Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio



- > Mediante la variación de la posición de montaje y combinación con los correspondientes accesorios, con este herraje se pueden realizar todas las aplicaciones habituales de puerta elevable, p. ej. frentes con tirador o sin tirador, frentes con marco de aluminio y de cristal completo, apertura automática hasta la posición final, retención multiposición (la puerta se retiene en cualquier posición), frentes pesados con apertura especialmente suave, frentes especialmente anchos y pesados superiores a 50 kg.
- > Aplicable por uno o dos lados (en función del tamaño de la puerta elevable).

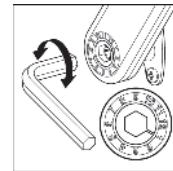


Posibilidad de ajuste del frente



* Depende de las bisagras aplicadas

Ajuste de la fuerza de retención con llave Allen de 10 mm (nº de ref. 008.28.100)



Nota

Para ajustar la fuerza de retención usar los dígitos 1-8. Utilizar los dígitos 9-12 para reajustar la puerta elevable una vez pasado un tiempo (si fuera necesario).

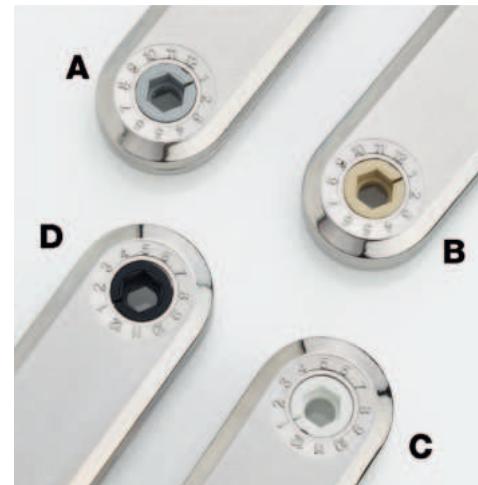
Vista general de identificación de colores

Negro, color níquel o blanco



Vista general de identificación de color según su fuerza

(Tornillo de ajuste) para diferenciar los modelos "A", "B", "C" y "D"





Posibilidades de aplicación

Para puertas sin tirador

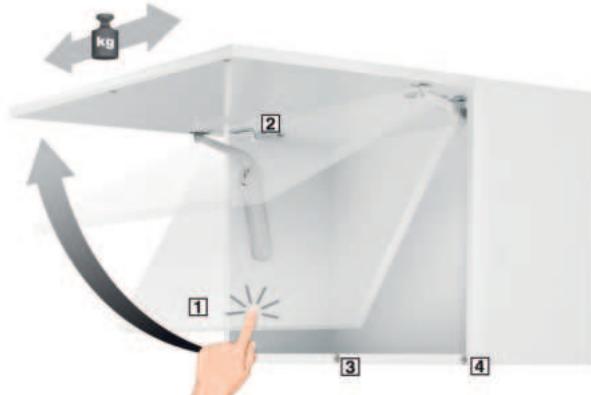
Maxi Push-to-Open

Montaje para apertura completa automática

Maxi Touch Opening

Montaje para apertura y retención multiposición

4



- 1 Pulsando sobre la puerta, ésta se abre por completo hasta la posición final.
- 2 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta Metalla SM Push.
- 3 Retención mediante vaivén a presión magnético y contra pieza en la puerta.
- 4 Imanes para la retención (opcional).

Aplicación

► M 4.49



- 1 Al pulsar sobre la puerta, ésta se abre un espacio suficiente para que se pueda mover la puerta con la mano y cerrar nuevamente. La puerta se mantiene retenida en cualquier posición de forma fiable.
- 2 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta Metalla SM Push.
- 3 Retención mediante vaivén a presión magnético y contrapiéza en la puerta.
- 4 Imanes para la retención (opcional).

Aplicación

► M 4.50

Posibilidades de aplicación

Para puertas con tirador

Maxi -

Montaje para una apertura suave de la puerta elevable

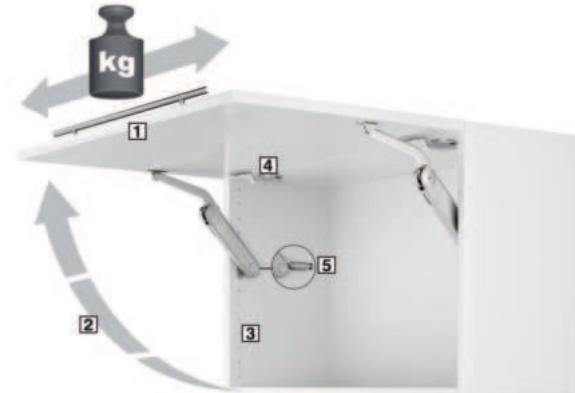


- 1 Para puertas anchas y pesadas con tirador.
- 2 La puerta elevable se retiene en cualquier posición.
- 3 No es necesario ejercer mucha fuerza manual para abrir la puerta.
- 4 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin autocierre.
- 5 Posible amortiguación de cierre opcional (recomendado).

Aplicación

► M 4.51

Maxi -
Montaje para puertas especialmente anchas y pesadas



- 1 Para puertas especialmente anchas y pesadas con tirador.
- 2 La puerta elevable se retiene en cualquier posición.
- 3 Montaje en cremallera de taladros 32 mm (distancia del canto 37 ó 28 mm).
- 4 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin autocierre.
- 5 Posible amortiguación de cierre opcional (recomendado).

Aplicación

► M 4.52

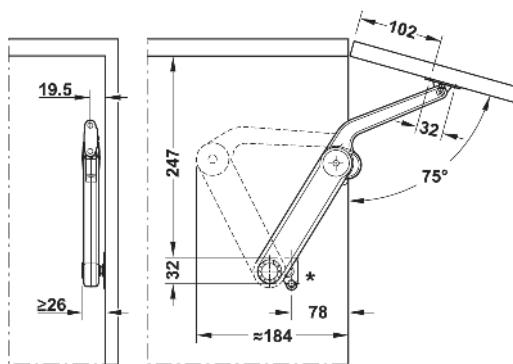
Maxi Push-to-Open Montaje para apertura completa automática

Nota

- > Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación.
- > A partir de un ancho de puerta elevable de 600 mm usar dos herrajes Maxi.
- > Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los valores de peso para puerta elevable.
- > Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta Push y vaivén a presión magnético.
- > Para una retención segura de la puerta elevable, utilizar 1 por vaivén a presión magnético Push 356.06.401/402 y (a una cierta distancia) un imán adicional 356.06.441/442.

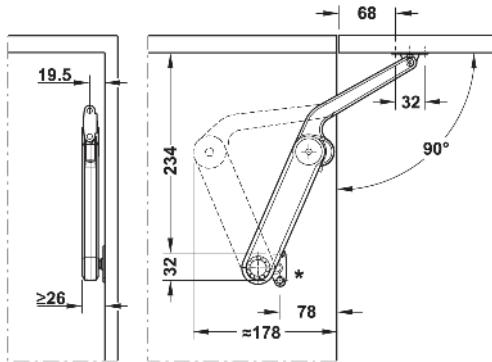


Ángulo de apertura 75°



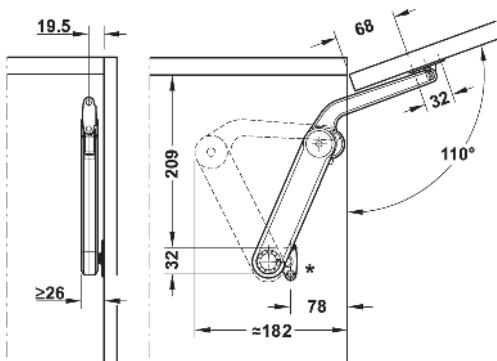
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,4–3,3	4,5–6,8	5,5–9,5	8,6–11,8
400	1,7–2,3	3,6–5,3	4,6–7,7	6,0–10,1
500	–	2,7–4,7	4,3–7,0	5,8–9,2
600	–	2,1–3,3	2,9–5,1	3,9–6,6
700	–	2,1–3,0	2,6–4,5	3,4–5,8
800	–	–	2,5–4,2	3,3–5,5
900	–	–	2,1–3,7	2,8–4,8
1000	–	–	2,0–3,4	2,7–4,4

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	1,7–2,4	3,1–4,6	3,8–7,0	5,8–9,8
400	–	2,4–3,7	3,1–5,5	4,2–7,1
500	–	1,6–2,9	2,6–4,5	3,4–5,8
600	–	1,5–2,4	2,1–3,6	2,9–4,8
700	–	1,2–2,1	1,5–3,2	2,5–4,0
800	–	–	1,3–2,9	2,2–3,8
900	–	–	1,1–2,6	1,9–3,3
1000	–	–	–	1,6–3,0

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	–	2,7–4,0	3,5–6,1	5,1–7,8
400	–	1,8–3,0	2,7–4,6	3,4–5,0
500	–	1,7–2,4	2,3–3,7	3,0–4,9
600	–	1,4–2,1	1,8–3,1	2,5–4,2
700	–	–	1,6–2,7	2,2–3,5
800	–	–	–	1,8–3,1
900	–	–	–	1,4–2,9
1000	–	–	–	1,2–2,6

* Medidas para Maxi con lengüeta de fijación de armario para distancia de canto 37 mm

Información	► M 4.47
Juego completo/herraje individual Maxi	► M 4.53
Accesorios para Push	► M 4.54



Maxi Touch Opening

Montaje para apertura y retención con multiposición

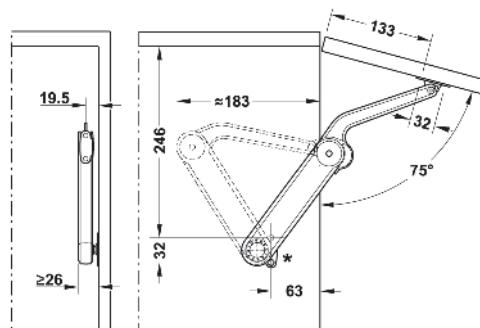
Nota

- Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación
- Desde un ancho de puerta elevable de 600 mm usar dos herrajes Maxi
- Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los valores de peso para puerta elevable
- Aplicación en combinación con bisagras Push y vaivén a presión magnético
- Para una retención segura de la puerta elevable, utilizar 1 por vaivén a presión magnético Push 356.06.401/402 y (a una cierta distancia) un imán adicional 356.06.441/442



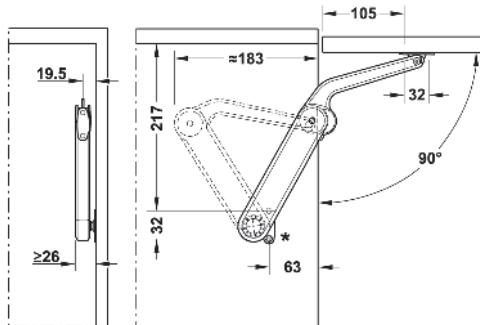
4

Ángulo de apertura 75°



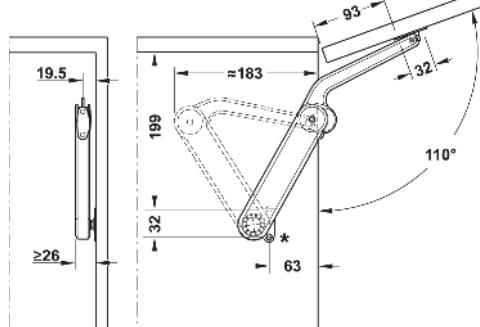
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,0–3,8	4,0–7,7	7,0–14,0	–
400	1,6–3,1	3,0–6,3	5,0–11,5	7,0–12,5
500	1,3–2,5	2,7–5,2	4,7–8,4	5,5–10,5
600	–	2,4–4,5	4,3–7,8	4,7–8,4
700	–	2,2–4,0	4,0–7,5	4,3–8,0
800	–	–	3,6–6,2	3,9–7,3
900	–	–	3,4–5,8	3,5–6,7

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,0–3,5	3,3–6,7	6,0–10,3	7,8–13,6
400	1,5–2,6	2,5–5,0	5,5–7,8	5,8–10,2
500	1,2–2,1	2,0–4,0	3,6–6,3	4,7–8,2
600	1,0–1,8	1,7–3,3	3,0–5,2	3,9–6,8
700	0,9–1,4	1,4–2,7	2,5–4,3	3,2–5,7
800	0,7–1,3	1,2–2,6	2,2–3,9	2,9–5,1
900	0,7–1,2	1,1–2,2	2,0–3,4	2,6–4,5
1000	0,6–1,0	1,0–2,0	1,8–3,1	2,4–4,1

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	1,2–2,9	2,6–5,5	4,6–9,5	–
400	0,9–2,2	2,0–4,4	3,8–7,0	4,6–8,7
500	0,7–1,8	1,7–3,4	3,1–5,8	3,7–6,5
600	–	1,4–3,0	2,6–4,7	3,1–5,8
700	–	–	2,3–4,1	2,8–4,5
800	–	–	2,0–3,8	2,4–4,1
900	–	–	–	2,1–3,9
1000	–	–	–	1,8–3,7

* Medidas para Maxi con lengüeta de fijación de armario para distancia de canto 37 mm

Información

► M 4.47

Juego completo/herraje individual Maxi

► M 4.53

Accesorios para Push

► M 4.54

Maxi

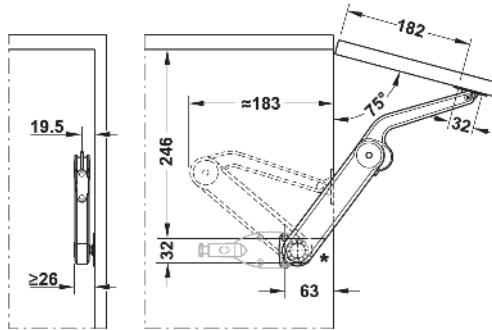
Montaje para apertura de la puerta elevable con apoyo

Nota

- > Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación.
- > Desde un ancho de puerta elevable de 600 mm usar dos herrajes Maxi
- > Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los valores de peso para puerta elevable
- > Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin cierre automático

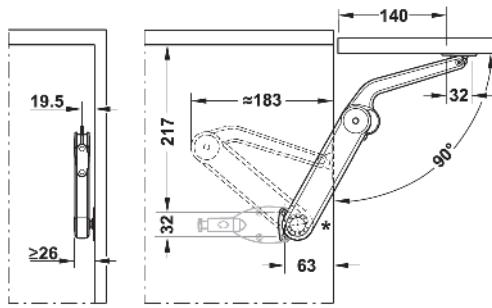


Ángulo de apertura 75°



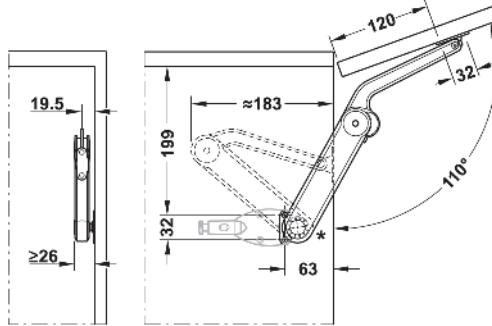
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
400	2,2–4,0	4,3–8,2	7,1–14,0	–
500	1,8–3,2	3,4–7,0	6,4–11,5	6,8–13,4
600	1,6–3,0	2,9–5,5	5,1–10,0	6,4–11,2
700	1,4–2,8	2,6–5,1	4,9–9,1	5,3–10,2
800	–	2,4–4,6	4,0–7,4	4,9–9,0
900	–	2,2–4,4	3,8–7,0	4,7–8,2
1000	–	2,0–4,2	3,5–6,7	4,4–7,6

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	1,4–3,2	3,1–5,9	5,4–10,0	–
400	1,2–2,5	3,0–5,0	4,2–8,1	4,8–9,0
500	0,9–2,0	2,2–3,8	3,2–6,3	2,8–7,5
600	0,7–1,5	1,9–3,5	2,7–6,0	3,5–6,8
700	–	1,7–2,7	2,5–4,5	3,0–5,2
800	–	–	2,2–3,6	2,6–4,7
900	–	–	–	2,3–4,3
1000	–	–	–	2,0–4,0

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,7–5,1	5,0–8,5	8,0–12,0	9,0–15,0
400	2,1–3,5	4,5–6,7	5,8–11,2	7,2–13,5
500	1,6–2,6	3,5–5,5	4,5–8,8	6,0–11,0
600	1,3–2,2	2,7–4,3	3,9–7,7	4,8–8,5
700	1,2–2,0	2,5–3,7	3,2–6,4	4,2–7,6
800	–	2,4–3,4	3,0–5,4	3,5–6,7
900	–	–	2,7–5,2	3,0–6,0
1000	–	–	–	2,7–5,5

*Medidas para Maxi con lengüeta de fijación de armario para distancia de canto 37 mm

Maxi

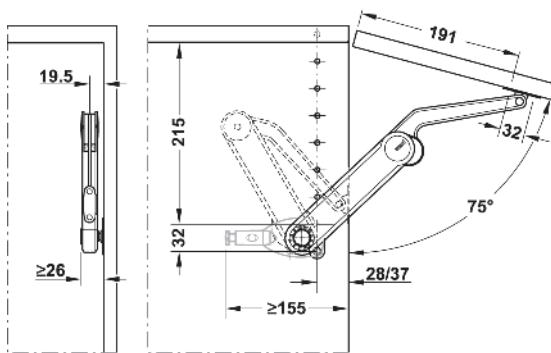
Montaje para frentes especialmente anchos y pesados

Nota

- > Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación.
- > Desde un ancho de puerta elevable de 600 mm aplicar dos herrajes Maxi.
- > Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los valores de peso para puerta elevable.
- > Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin cierre automático.

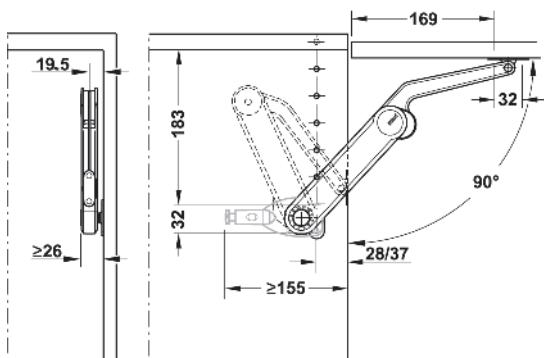


Ángulo de apertura 75°



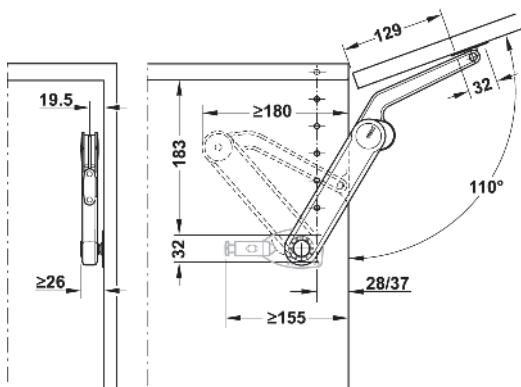
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	3,8–7,1	6,7–13,7	11,9–21,0	15,4–27,3
400	2,8–5,3	5,0–10,3	8,9–15,8	11,6–20,5
500	2,3–4,3	4,1–8,3	7,2–12,5	9,4–16,2
600	1,9–3,5	3,3–7,0	5,9–10,6	7,6–13,7
700	1,6–3,0	2,8–5,7	5,0–8,8	6,5–11,4
800	1,4–2,7	2,5–5,1	4,4–7,9	5,7–10,4
900	1,3–2,4	2,2–4,6	4,0–7,0	5,2–9,1

Ángulo de apertura 90°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	3,0–5,3	5,1–10,2	9,1–15,8	11,9–20,8
400	2,3–4,0	3,8–7,6	6,9–11,9	8,9–15,6
500	1,8–3,2	3,1–6,1	5,5–9,6	7,2–12,5
600	1,5–2,7	2,6–5,1	4,6–7,9	6,0–10,4
700	1,3–2,2	2,1–4,2	3,8–6,6	4,9–8,7
800	1,1–2,0	1,9–3,9	3,4–5,9	4,4–7,8
900	1,0–1,8	1,7–3,4	3,0–5,2	3,9–6,9
1000	0,6–1,6	1,5–3,0	2,7–4,7	3,6–6,2

Ángulo de apertura 110°



Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,4–4,0	3,9–7,5	6,8–11,6	9,2–15,0
400	1,8–3,0	2,9–5,6	5,1–8,7	6,9–11,2
500	1,4–2,4	2,4–4,5	4,0–7,1	5,7–9,0
600	1,2–2,0	1,9–3,8	3,3–5,9	4,5–7,6
700	1,0–1,7	1,7–3,1	2,9–4,8	3,8–6,2
800	0,9–1,4	1,4–2,8	2,6–4,3	3,4–5,6
900	0,8–1,3	1,3–2,5	2,3–3,8	3,0–5,0
1000	0,7–1,2	1,1–2,2	2,0–3,5	2,7–4,5

Información	► M 4.47
Juego completo Maxi	► M 4.53
Accesorios para Push	► M 4.54

Juego completo Maxi

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio



> Material:	Soporte: fundición de zinc, escuadra de fijación y lengüeta atornillable: acero, tapa de seguridad para tornillo de ajuste: plástico
> Acabado:	Soporte: niquelado, blanco o negro, escuadra de fijación y placas de fijación para atornillar niquelado, blanco o negro
> Fijación:	Aplicable a izquierda y derecha
> Montaje:	Sin herramientas (técnica clip)
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste de la fuerza de retención

Volumen de suministro

- 1 Sujetapuertas/compás
- 1 Escuadra de fijación para el mueble
- 1 Placa de fijación para la puerta

Modelo	Dist. hasta el borde, mm	Niquelado	Blanco	Negro
--------	--------------------------	-----------	--------	-------

Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm

A	37	373.69.512	373.69.742	373.69.342
B	37	373.69.412	373.69.744	373.69.344
C	37	373.69.712	373.69.746	373.69.346
D	37	373.69.312	373.69.748	373.69.348

Empaque: 1 pieza

Nota

Desde un ancho de puerta elevable de 600 mm aplicar 2 herrajes Maxi.

Advertencia

El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.



4

Häfele Metalla SM 110°

Para aplicaciones estándar



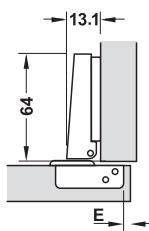
> Material:	Cazoleta y brazo articulado de acero
> Acabado:	Niquelado
> Fijación de la cazoleta:	Con tornillos para aglomerado
> Montaje:	Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
> Profundidad de taladro:	Cazoleta de la bisagra 1.0 m
> Posibilidad de ajuste:	Ajuste lateral ±3 m, ajuste de altura ±2 m (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 m
> Apertura automática	
> No combinable con Metalla SM Kombi	

Montaje angular con placa de montaje

Nota

Los valores que figuran en la tabla de distancias para la cazoleta son válidos para la posición intermedia del tornillo de ajuste lateral.

→ Montaje angular



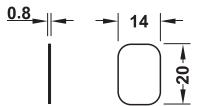
Solape de puerta mm									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	0
				3	4	5	6	7	
									2
3	4	5	6	7					4

Distancia de cazoleta E mm Altura placa de montaje mm

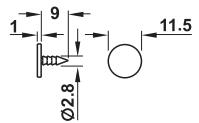
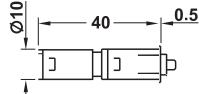
Modelo	Caract. de taladro	Empaque piezas	Nº de ref.
Apertura automática	48/6	250	311.84.506

Vaivén apresión magnético Push

→ Vaivén a presión magnético Push, para embutir en taladro



Con contraplaca para pegar



Con contraplaca para clavar

> Aplicación:	Para aplicar en puertas sin tirador
> Ejecución:	Retención con imán, espiga de expulsión para vencer la retención
> Material:	Plástico
> Acabado/color:	Negro, beige
> Montaje:	Para embutir en taladro en el tablero inferior del armario para montaje con placa adaptadora en cruz

Montaje	Nº de ref.
Contraplaca para clavar	356.06.460
Contraplaca para pegar	356.06.461

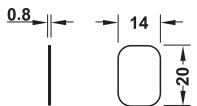
Empaque: 1 pieza

→

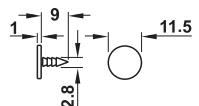
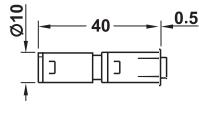
DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Imán adicional (sin espiga de explosión)

Para frentes desde 120 mm de ancho cuando se utilizan más de 3 bisagras Push



Con contraplaca para pegar



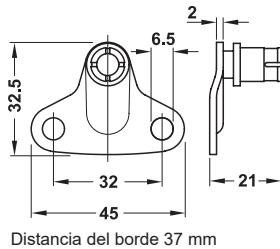
Concontraplaca para clavar

> Aplicación:	Para aplicar en puertas como complemento del vaivén magnético
> Ejecución:	Con punta magnética
> Material:	Plástico
> Acabado/color:	Naranja, beige
> Montaje:	Para embutir en taladro en el tablero inferior del armario para montaje con placa adaptadora en cruz

Montaje	Nº de ref.
Contraplaca para clavar	356.06.470
Contraplaca para pegar	356.06.471

Empaque: 1 pieza

→ Escuadra de fijación al mueble



Distancia del borde 37 mm

- > Aplicación: Para fijar el sostén de puerta al cuerpo
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

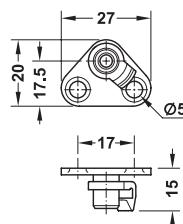
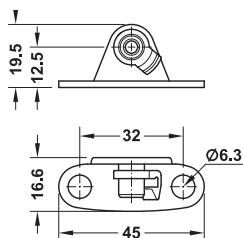
Nº de ref.
Para distancia del borde (mueble) 37 mm 373.69.906

Empaque: 1 pieza



4

→ Placa de fijación a la puerta



- > Aplicación: Para fijar el apoyo de la tapa a la puerta
- > Material: Acero

Montaje

Nº de ref.

Para puerta de madera o con marco de aluminio a partir de un ancho de marco de 45 mm

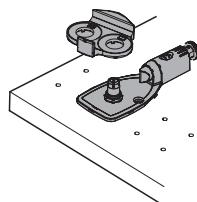
Con clip deslizable, para tornillos para aglomerado **373.69.912**

Para puertas con marco de aluminio de un ancho de 20 mm

Con clip deslizable **373.69.909**

Empaque: 1 pieza

Amortiguación



- > Aplicación: Para distancia de cantos 28 y 37 mm
- > Recorrido de amortiguación ajustable

Material

Nº de ref.

Fundición de zinc

373.69.799

Empaque: 1 pieza

Nota:

La escuadra de fijación al mueble no es necesaria si se aplica la amortiguación.



Free Flap H 1.5

El herraje elegante multiuso para el armario superior

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio



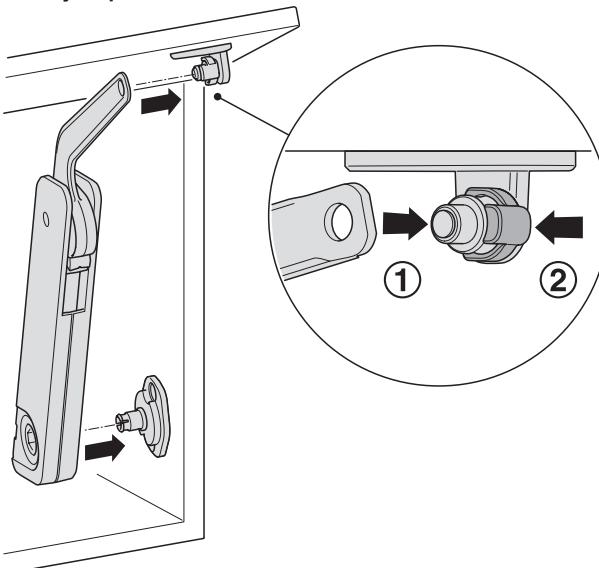
4

Variantes de producto y de color

Ejecución íntegramente en plástico ante blanco o gris.
Carcasa de plástico blanca o gris, con brazo de soporte metálico.



Montaje rápido



El montaje del herraje es rápido y sin herramientas sobre escuadras de atornillar premontadas.

Atractiva variedad de diseño

> Disponible como simple versión de plástico o con brazo de soporte metálico en blanco o gris respectivamente.

Multifuncionalidad en la aplicación

> Producto estándar variable posibilita variada funcionalidad para frentes con y sin manija: modificando la posición de montaje y la combinación de componentes accesorios se pueden equipar tanto aplicaciones convencionales con manija como aplicaciones "push-to-open" sin manija.

> Utilizable de uno o de ambos lados (dependiendo del ancho y peso de la puerta).

> Utilizable en combinación con bisagras de cazoleta standard de 110° (bisagras push para aplicaciones push-to-open, bisagras con amortiguación para un cierre amortiguado).

Sencillez en la operación

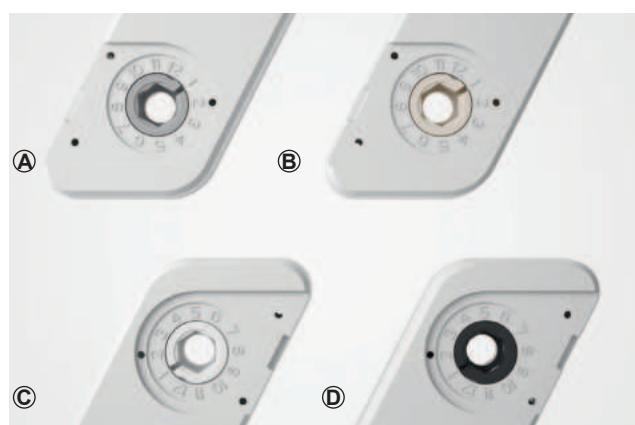
> Montaje fácil, funcional y sin herramientas.

> Fuerza de sujeción ajustable al peso correspondiente de la tapa y a la función deseada.

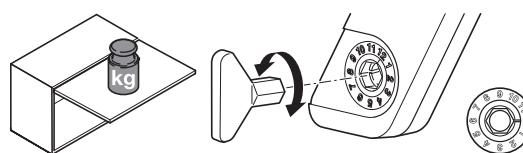


Criterio de diferenciación de variantes de modelos

Código de color de la tuerca de ajuste para la diferenciación de los modelos A (gris), B (beige), C (blanco) y D (negro).



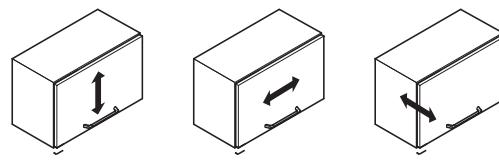
Ajuste de la fuerza de sujeción con llave Allen interior SW10 (Nº de Ref.: 235.79.301)



Nota

Para ajustar la fuerza de sujeción utilizar posición 1-8.
Las posiciones 9-12 se utilizan de ser necesario un ajuste posterior de la tapa.

Posibilidad de ajuste del frente



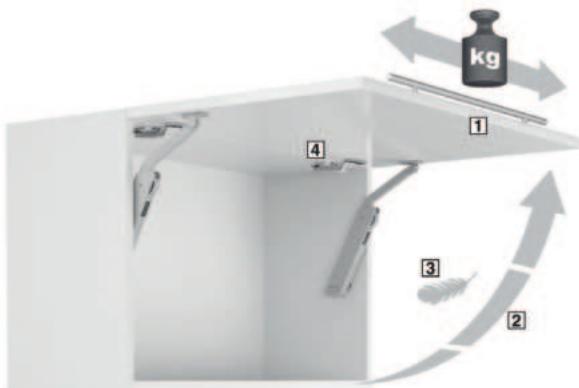
* Dependiente de las bisagras de cazoleta aplicadas

Posibilidades de aplicación

Para frentes con tirador

Free Flap H 1.5 – Tope final standard

Para apertura de la puerta con asistencia de fuerza



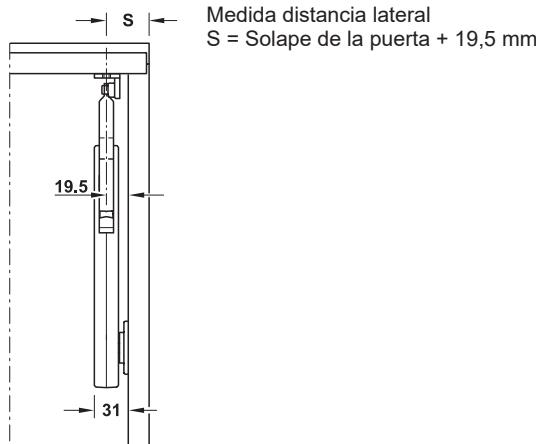
- 1 Para frentes con tirador.
- 2 La tapa se sostiene en forma confiable en cualquier posición.
- 3 Reducción del esfuerzo manual necesario para la apertura de la tapa mediante la asistencia de movimiento del herraje.
- 4 Uso en combinación con bisagras de cazoleta standard de 110°; amortiguación de cierre mediante aplicación de bisagras con función integrada de amortiguación

Aplicación

► M 4.58

Requerimiento de espacio y medida distancia lateral

Para placa de fijación para atornillar frente en las 3 posibilidades de aplicación

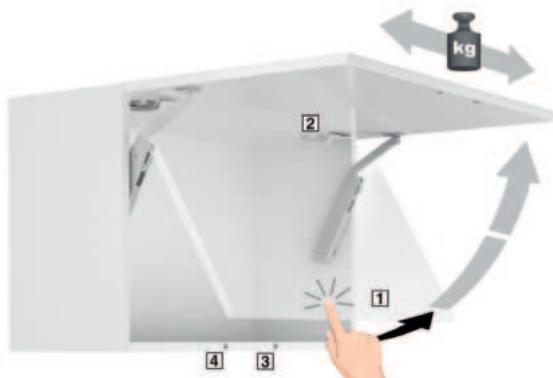


Posibilidades de aplicación

Para frentes sin tirador

Free Flap H 1.5 – Apertura Touch

Tope final para apertura de una hendidura y stop de multiposición



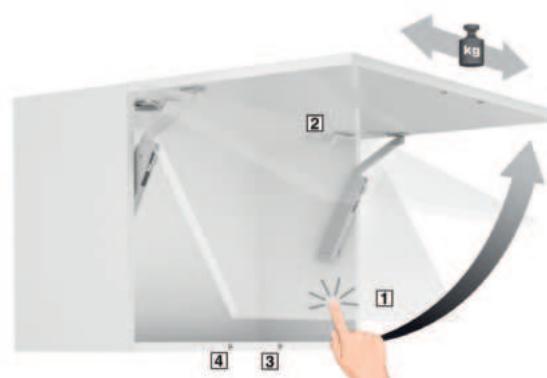
- 1 Presionando sobre el frente éste se abre una hendidura y a continuación el frente se puede abrir y cerrar manualmente por completo. El frente se mantiene en forma confiable en cualquier posición.
- 2 Uso en combinación con bisagras de cazoleta Duomatic Push.
- 3 Autocierre por vaivén a presión magnético y contraplaca en el frente.
- 4 Imán adicional para autocierre (opcional).

Aplicación

► M 4.59

Free Flap H 1.5 – Apertura Touch

Tope final para apertura completa automática



- 1 Presionando sobre el frente éste se abre completamente hasta la posición final.
- 2 Uso en combinación con bisagras de cazoleta Duomatic Push.
- 3 Autocierre por vaivén a presión magnético y contraplaca en el frente.
- 4 Imán adicional para autocierre (opcional).

Aplicación

► M 4.58



Free Flap H 1.5 - Estándar Para apertura de la puerta con asistencia de fuerza

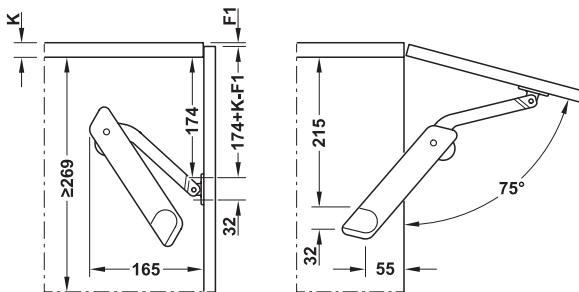


Nota

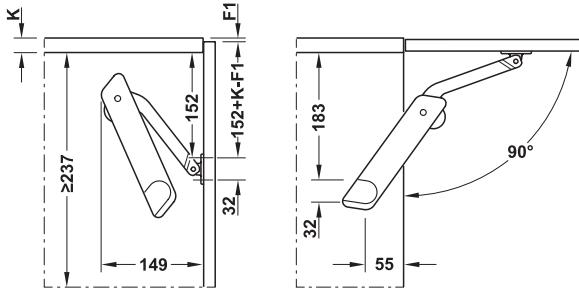
- > Las siguientes medidas y tablas de valores de orientación deben ser respetadas indefectiblemente en este tipo de aplicación.
- > A partir de ancho de puerta de 600 mm utilizar dos herrajes Free Flap H 1.5.
- > Las indicaciones de peso en las tablas de valores orientativos se refieren a un herraje Free Flap H1.5; en caso de utilizar dos herrajes se duplican los valores de peso de la puerta.
- > Utilización en combinación con bisagras de cazoleta estándar de 110° con o sin amortiguación integrada.

4

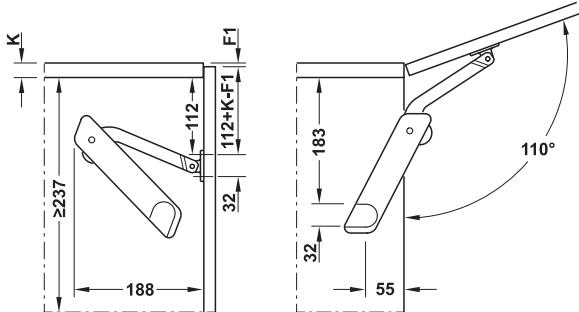
Ángulo de apertura 75°



Ángulo de apertura 90°



Ángulo de apertura 110°



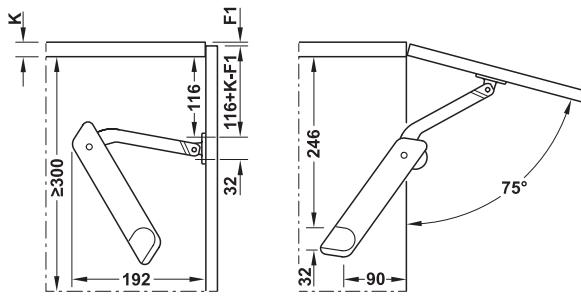
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo A	Modelo B	Modelo D
350	2,6–4,2	3,8–6,5	6,2–10,9
400	2,3–3,3	3,0–5,8	5,6–10,2
450	2,2–3,1	2,7–4,6	5,5–9,7
500	1,7–2,8	2,3–4,6	4,6–8,5
550	1,6–2,6	2,2–4,2	4,1–6,6
600	1,2–2,3	2,1–3,9	3,9–6,0

Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo A	Modelo B	Modelo D
275	2,8–3,8	3,5–6,0	5,8–10,5
300	2,2–3,4	3,3–5,7	5,2–9,0
350	2,1–2,9	2,7–4,9	4,8–8,0
400	1,6–2,3	2,3–4,6	4,3–7,9
450	1,3–2,2	2,0–3,8	3,8–6,3
500	1,2–2,0	1,7–3,4	3,4–6,0
550	1,2–1,9	1,7–3,0	3,0–5,1
600	0,9–1,6	1,6–3,0	3,0–4,7

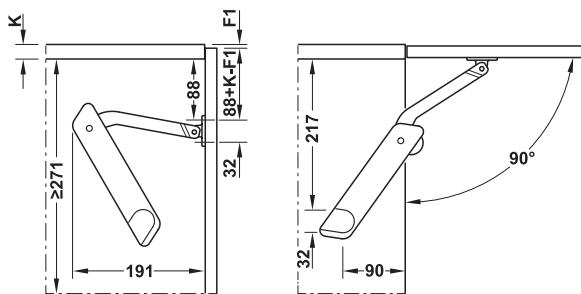
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo A	Modelo B	Modelo D
275	1,9–2,8	2,6–4,3	4,2–7,1
300	1,1–2,4	2,4–4,1	4,0–7,0
350	1,1–2,1	2,1–3,7	3,6–6,4
400	1,1–1,7	1,7–3,2	3,2–5,5
450	1,0–1,6	1,6–2,8	2,8–5,5
500	1,0–1,4	1,3–2,5	2,5–4,5
550	0,8–1,3	1,3–2,2	2,2–3,9
600	0,7–1,2	1,2–2,2	2,2–4,3



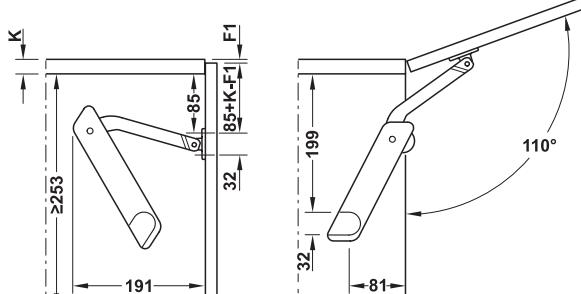
Ángulo de apertura 75°



Ángulo de apertura 90°



Ángulo de apertura 110°



Free Flap H 1.5 – Apertura touch Tope final para apertura de una hendidura y stop de multiposición

Nota

- > Las siguientes medidas y tablas de valores de orientación deben ser respetadas indefectiblemente en este tipo de aplicación.
- > A partir de ancho de puerta de 600 mm se utilizar dos herrajes Free Flap H 1.5.
- > Las indicaciones de peso en las tablas de valores orientativos se refieren a un herraje Free Flap H1.5; en caso de utilizar dos herrajes se duplican los valores de peso de la puerta.
- > Utilización en combinación con bisagras Doumatic Push y vaivenes a presión magnéticos.
- > Para un autocierre seguro de la puerta utilizar por cada vaivén a presión magnético el push 356.06.464/461 y (a cierta distancia) el imán adicional 356.06.470/471.

4

Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
350	4,6–5,3	—	—
400	3,2–4,8	4,3–7,0*	5,5–8,0*
450	2,5–4,0	4,0–6,3*	5,0–7,6*
500	2,2–3,5	3,5–5,4*	4,7–7,3*
550	2,0–3,3	2,6–5,1	4,0–6,9
600	—	2,6–4,7	3,6–6,3

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
350	2,4–4,2	3,4–5,2*	4,7–6,9*
400	1,5–3,2	3,1–4,9*	3,9–5,6*
450	1,5–2,6	2,6–4,2*	3,6–5,4*
500	1,4–2,4	2,4–3,6	3,4–5,0
550	1,3–2,1	1,9–3,2	2,6–4,6
600	1,3–1,9	1,8–3,1	—

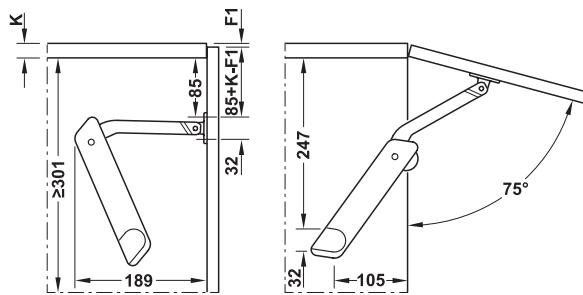
* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,0–3,6	2,8–5,3	—
350	2,0–3,4	2,7–4,6	3,6–5,6
400	1,8–2,9	2,6–3,9	3,5–5,0
450	1,4–2,2	2,2–3,7	2,9–4,4
500	1,3–2,2	2,0–3,4	2,6–3,7
550	1,0–1,8	1,6–3,2	2,3–3,9
600	—	1,5–2,7	2,2–3,4

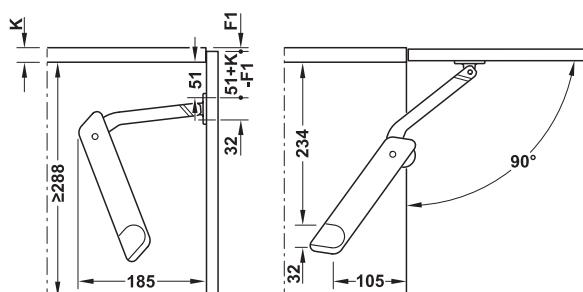
* 356.06.464/461 + 356.06.470/471



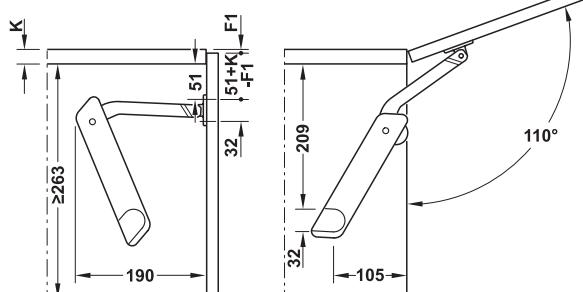
Ángulo de apertura 75°



Ángulo de apertura 90°



Ángulo de apertura 110°



Free Flap H 1.5 – Apertura touch Tope final para apertura completa automática

Nota

- > Las siguientes medidas y tablas de valores de orientación deben ser respetadas indefectiblemente en este tipo de aplicación
- > A partir de ancho de puerta de 600 mm utilizar dos herrajes Free Flap H 1.5
- > Las indicaciones de peso en las tablas de valores orientativos se refieren a un herraje Free Flap H1.5; en caso de utilizar dos herrajes se duplican los valores de peso de la puerta
- > Utilización en combinación con bisagras Doumatic Push y vaivenes a presión magnéticos.
- > Para un autocierre seguro de la puerta utilizar por cada vaivén a presión magnético el push 356.06.464/461 y (a cierta distancia) el imán adicional 356.06.470/471.

Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
350	2,6–3,6	3,1–5,3*	4,7–6,6*
400	2,3–3,1	3,1–5,1*	4,3–6,6*
450	1,8–2,6	2,6–4,0*	3,6–5,6*
500	1,6–2,3	2,3–3,6	3,3–4,9
550	1,5–2,1	2,1–3,6	3,1–4,6
600	1,4–2,0	2,0–3,2	2,7–4,2

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
350	1,7–2,5	2,1–3,2	3,0–4,0
400	1,3–1,9	1,9–3,0	2,8–4,0
450	1,1–1,5	1,5–2,6	2,2–3,2
500	–	1,4–2,4	2,0–2,9
550	–	1,3–2,2	1,8–2,8
600	–	1,3–1,7	1,5–2,5

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	1,5–2,1	2,1–3,0	2,7–4,1
350	1,5–2,1	1,9–2,7	2,6–3,7
400	1,1–1,5	1,5–2,5	2,2–3,5
450	1,0–1,3	1,3–2,3	2,0–2,9
500	–	1,2–1,7	1,6–2,7
550	–	1,2–1,7	1,5–2,3
600	–	1,2–1,5	1,3–2,1

* 356.06.464/461 + 356.06.470/471

Información	► M 4.57
Herraje individual Free Flap H 1.5	► M 4.61
Accesorios	► M 4.62
Accesorios para push	► M 4.54

Componentes individuales Free Flap H 1.5

Para puertas de madera, cristal o con marco de aluminio



Aplicación

(L) Izquierdo, (R) Derecho

> Material:	Carcasa, apoyo de brazo, soporte, brida tornillo y llave hexagonal: plástico
> Acabado/Color:	Gris NCS S 2005-R80B
> Montaje:	Soporte desplegable: sin necesidad de herramientas, Placa soporte y tornillo de montaje: para atornillar
> Opción de ajuste:	Ajuste de la fuerza de sostén

Nota

A partir del ancho de puerta de 600 mm, aplicar 2 herrajes Free Flap H 1.5.

→ Conjunto de aplicación unilateral - Diseño íntegramente plástico



Volumen de suministro

- 1 Soporte abatible
- 1 Soporte para cuerpo
- 1 Placa de montaje para puerta
- 1 Llave para ajuste SW10
- 1 Instrucción de montaje
- 1 Tapa cobertura

Modelo	Montaje	Nº de ref.
A	Izquierda	372.39.601
B		372.39.611
C		372.39.621
D		372.39.631

Empaque: 1 juego

Nota

A partir del ancho de puerta de 600 mm, aplicar 2 herrajes Free Flap H 1.5.

Para aplicar a lado derecho agregar número de código 372.39.000.

→ Tapa cobertura del ajuste para capacidad



Modelo	Nº de ref.
Derecha	372.39.000
Izquierda	372.39.001

Empaque: 1 pieza

→ Llave para ajuste - SW10



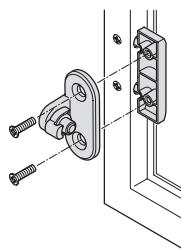
Material	Nº de ref.
Plástico	235.79.301

Empaque: 1 pieza

Adaptadores para cristal

Para sistemas Duo, Maxi o Free H1.5

→ Adaptador para puertas de 20 mm de marco de aluminio



> Material: Fundición de zinc
> Incluye material de fijación

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	372.37.044

Empaque: 1 juego

4

→ Soporte para cuerpo



Montaje	Nº de ref.
A ambos lados	372.39.016

Empaque: 1 pieza

→ Placa de montaje para puerta



Montaje	Nº de ref.
A ambos lados	372.39.014

Empaque: 1 pieza



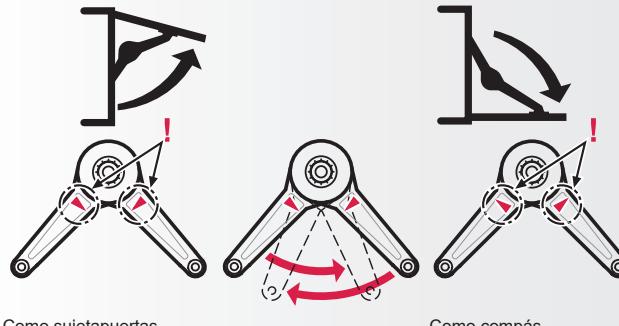
Duo - el herraje con dos funciones

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio

- > Al cruzarse los brazos el sujetapuertas se convierte en un compás
- > Poca necesidad de espacio en el interior del mueble
- > Embrague de fricción resistente al desgaste con gran rango de ajuste

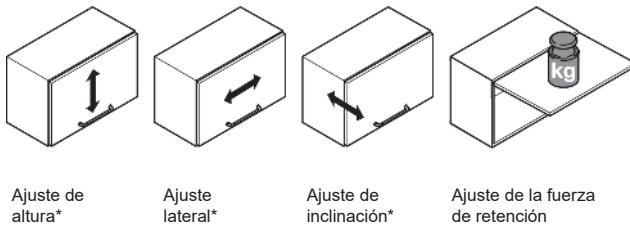


Aplicación



4

Posibilidad de ajuste del frente



Ajuste de altura*

Ajuste lateral*

Ajuste de inclinación*

Ajuste de la fuerza de retención

Ajuste de la fuerza de retención con llave Allen de 4 mm



Mayor ajuste de fuerza
= Función retener
= La puerta elevable se retiene en cualquier posición (retención multiposición)

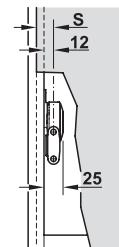
Menor ajuste de fuerza
= Fuerza frenar
= El sujetapuertas se cierra suave/el compás abre frenando

Acabados

Negro, color níquel o blanco

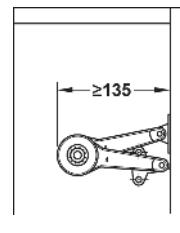


Necesidad de espacio lateral/medida de distancia lateral (S) para placa de fijación para atornillar

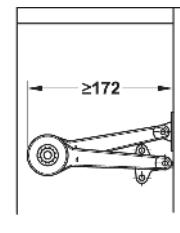


S = 12 + solape de puerta

Profundidad de montaje mínimo



Duo standard



Duo forte

→ Juego completo Duo estándar



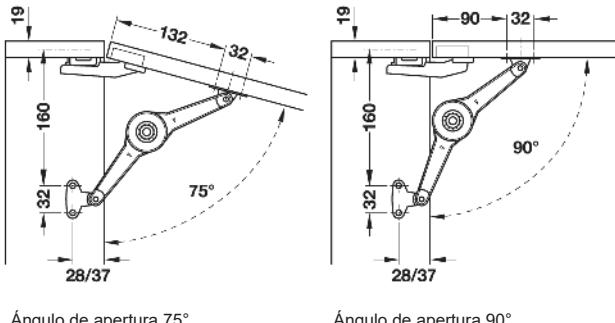
Volumen de suministro

1 Sujetapuertas/compás
1 Escuadra de fijación para el mueble
1 Placa de fijación para la puerta

Montaje	Distancia hacia el borde, mm	Nº de ref.
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco de 45 mm		
Para tornillos para aglomerado	37	373.66.612
Empaque: 1 pieza		

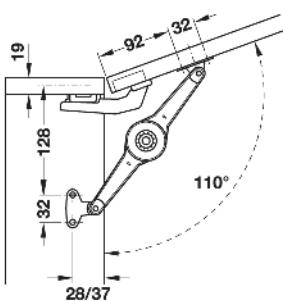
4

Montaje como sujetapuertas elevables



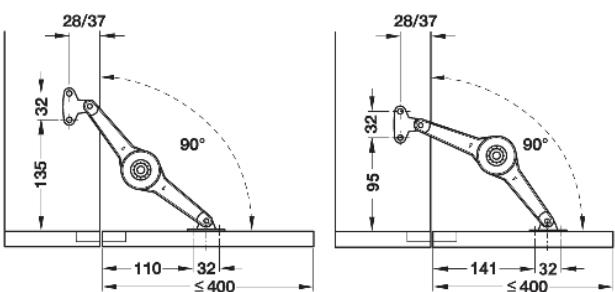
Ángulo de apertura 75°

Ángulo de apertura 90°



Ángulo de apertura 110°

Montaje como compás de puerta



Se necesita retención por separado

No se necesita retención por separado. Espacio necesario del herraje en el interior del armario al cerrar la puerta elevable: 130 mm a partir del borde delantero del armario.

Tabla de valores orientativos de peso máximo para puertas elevables. Si se aplica como sujetapuertas abatible utilizar 2 herrajes.

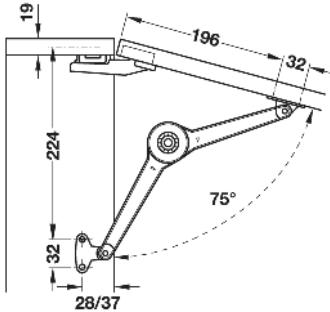
Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg			
	Función sostener		Función frenar	
	1 soporte	2 soportes	1 soporte	2 soportes
Montaje como sujetapuertas				
75°	200	9,0	15,0	11,5
	250	7,0	15,0	9,0
	300	6,0	12,0	7,5
	350	5,0	10,0	6,5
	400	4,5	9,0	6,0
	450	4,0	8,0	5,0
	500	3,5	7,0	4,5
90°	200-400 véase la tabla de abajo montaje como compás de puerta			
	450	3,5	6,5	4,5
	500	3,0	6,0	4,0
110°	200	6,0	12,0	8,0
	250	5,0	9,5	6,0
	300	4,0	8,0	5,0
	350	3,5	7,0	4,0
	400	3,0	6,0	4,0
	450	2,5	5,5	3,5
	500	2,0	5,0	3,0
Montaje como compás de puerta				
90°	200	7,5	15,0	9,5
	250	6,	12,0	7,5
	300	5,0	10,0	6,0
	350	4,0	8,5	5,5
	400	3,5	7,0	5,0

- Bisagras para puertas ► M 4.7
- Cerraduras para puertas abatibles ► M 5.11
- Accesorios ► M 4.67
- Bisagras para puertas abatibles ► M 4.82

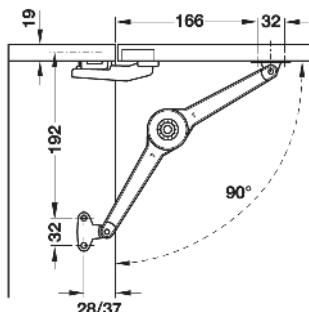
→ Juego completo Duo Forte



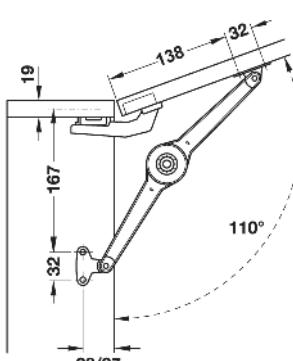
Montaje como sujetapuertas elevables



Ángulo de apertura 75°



Ángulo de apertura 90°



Ángulo de apertura 110°

Volumen de suministro

- 1 Sujetapuertas/compás
- 1 Escuadra de fijación para el mueble
- 1 Placa de fijación para la puerta

Montaje	Distancia hacia el borde, mm	Nº de ref.
---------	------------------------------	------------

Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco de 45 mm

Para tornillos para aglomerado	37	373.66.632
--------------------------------	----	------------

Empaque: 1 pieza



4

Tabla de valores orientativos de peso máximo para puertas elevables.

Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg		Función frenar	
	Función sostener	1 soporte	1 soporte	2 soportes

Montaje como sujetapuertas elevable

Ángulo de apertura	200	14,0	15,0	15,0	15,0
	250	11,5	15,0	15,0	15,0
75°	300	9,0	15,0	12,0	15,0
	350	8,0	15,0	11,0	15,0
	400	7,0	14,0	9,0	15,0
	450	6,0	12,5	8,0	15,0
	500	5,5	11,0	7,0	15,0
	550	5,0	10,0	6,5	13,0
	600	5,0	9,5	6,0	12,0
	650	4,0	8,5	5,5	11,0
	700	4,0	8,0	5,0	10,5
90°	200	12,5	15,0	15,0	15,0
	250	9,5	15,0	12,0	15,0
	300	8,0	15,0	10,0	15,0
	350	7,0	13,5	9,0	15,0
	400	6,0	12,0	8,0	15,0
	450	5,0	11,0	7,0	14,0
	500	5,0	9,5	6,0	12,0
	550	4,0	8,5	5,5	11,0
	600	4,0	8,0	5,0	10,0
	650	3,5	7,0	5,0	9,5
110°	700	3,0	7,0	4,0	9,0
	200	9,5	15,0	12,5	15,0
	250	7,5	15,0	10,0	15,0
	300	6,5	12,5	8,0	15,0
	350	5,5	11,0	7,0	14,0
	400	4,5	9,5	6,0	12,5
	450	4,0	8,5	5,5	11,0
	500	4,0	7,5	5,	10,0
	550	3,5	7,0	4,0	9,0
	600	3,0	6,0	4,0	8,0
	650	3,0	5,5	4,0	7,5
	700	3,0	5,0	3,5	7,0

Bisagras para puertas

► M 4.7

Cerraduras para puertas abatibles

► M 5.11

Accesorios

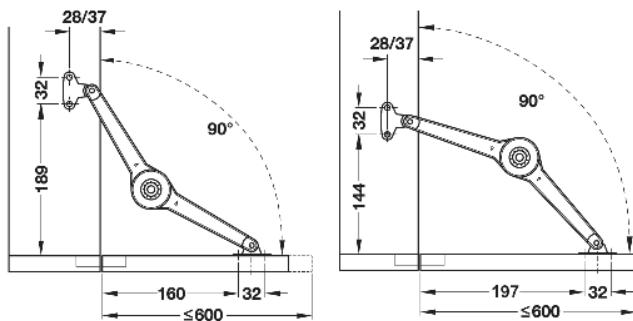
► M 4.67

Bisagras para puertas abatibles

► M 4.82



Montaje como compás de puerta



Se necesita retención por separado.

No se necesita retención por separado.
Espacio necesario del herraje en el interior del armario al cerrar la puerta elevable: 175 mm a partir del borde delantero del armario.

Tabla de valores orientativos para peso de puerta elevable máx. Si se aplica como sujetapuertas utilizar 2 herrajes

Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg		Función frenar	
	Función sostener	1 soporte	1 soporte	2 soportes
Montaje como sujetapuertas elevable				
90°	200	12,5	15,0	15,0
	250	9,5	15,0	12,0
	300	8,0	15,0	10,0
	350	7,0	13,5	9,0
	400	6,0	12,0	8,0
	450	5,0	11,0	7,0
	500	5,0	9,5	6,0
	550	4,0	8,5	5,5
	600	4,0	8,0	5,0
				10,0

Cerraduras para puertas abatibles

► M 5.11

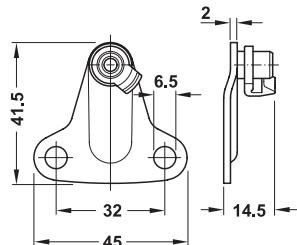
Bisagras para puertas abatibles

► M 4.82

→ Placa de fijación al mueble



Para distancia del canto 37 mm



- > Aplicación: Para fijar el herraje al mueble
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Montaje

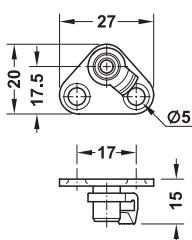
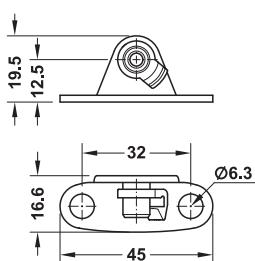
Nº de ref.

Para distancia del borde (mueble) 37 mm

373.66.694

Empaque: 1 pieza

→ Placa de fijación a la puerta



- > Aplicación: Para fijar el herraje a la puerta
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Montaje

Nº de ref.

Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco de 45 mm

373.66.681

Para tornillos para aglomerado

Para puertas elevables con marco de aluminio de un ancho de 20 mm

Para tornillos rosca chapa

373.66.682

Empaque: 1 pieza

Free Fold

→ Para tapa de 2 piezas con división 1:1 de madera o con marco de aluminio



- > Aún los paneles frontales altos podrán abrirse ahorrando espacio.
- > Diseño moderno gracias a sus contornos definidos.
- > Resistencia de apertura mínima, stop multiposición y mecanismo de cierre suave.
- > Emsamble racional por medio de acoplos rápidos, tornillos Euro premontados y clip de fijación de panel frontal.



> Material:
> Acabado/Color:
> Ajuste:

Herrajes: plástico, acero. Tapa: plástico
Herrajes: níquel plateado. Tapa: gris
Altura/lado/profundidad del panel superior (a través de la bisagra oculta) y panel inferior (por medio de la bisagra de conexión), fuerza de sostén/apertura centrada (por medio del herraje)

Volumen de suministro

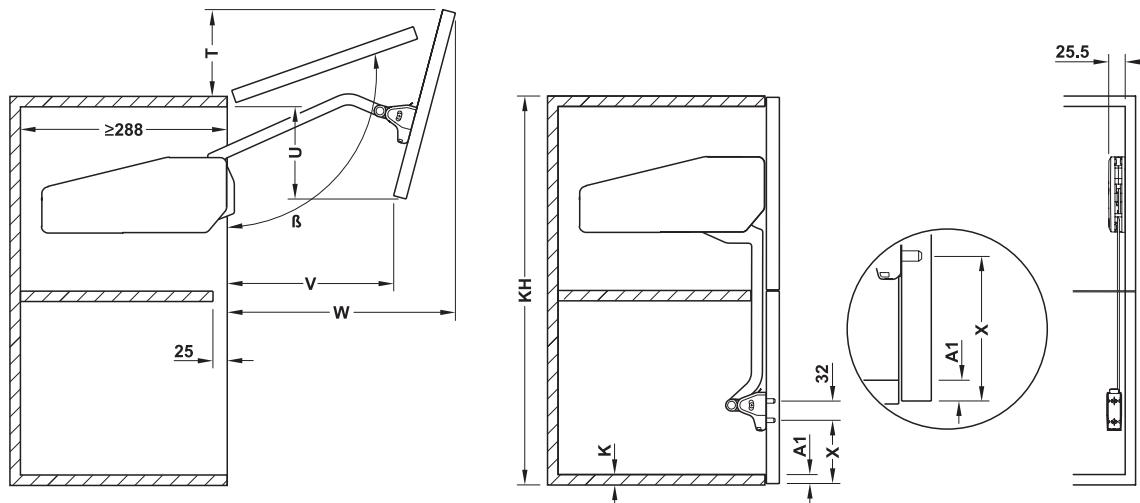
1 Set de herrajes para puertas elevables dobles (incluyendo material de fijación frontal para tapas de madera o de marco de aluminio ancho, instrucciones para instalar y plantilla de perforación en papel)
1 Set de tapas gris (2 piezas izquierda/derecha)

Altura de gabinete, mm	Peso de la puerta, kg	Modelo	Gris
480–530	2.6–5.2	C1fo	372.37.510
	5.2–10.6	C3fo	372.37.512
	7.8–15.1	C4fo	372.37.513
520–590	2.4–4.9	D1fo	372.37.520
	4.8–9.8	D3fo	372.37.522
	7.2–14.1	D4fo	372.37.523
580–650	2.2–4.4	E1fo	372.37.530
	4.3–8.8	E3fo	372.37.532
	6.0–12.2	E4fo	372.37.533
	10.6–20.9	E5fo	372.37.534
650–730	3.9–7.9	F3fo	372.37.542
	5.8–11.6	F4fo	372.37.543
	9.5–18.7	F5fo	372.37.544
710–790	3.5–7.2	G3fo	372.37.552
	5.2–10.3	G4fo	372.37.553
	8.7–17.2	G5fo	372.37.554
770–840	4.9–9.8	H4fo	372.37.563
	8.0–15.5	H5fo	372.37.564
840–910	4.5–9.0	I4fo	372.37.573
	7.3–14.6	I5fo	372.37.574
910–970	4.2–8.0	J4fo	372.37.583
	6.8–13.5	J5fo	372.37.584
960–1010	3.9–7.6	K4fo	372.37.593
	6.5–12.8	K5fo	372.37.594
1000–1040	6.2–12.3	L5fo	372.37.599

Empaque: 1 juego

Diagrama de perforación	► M 4.69
Bisagras conectadoras	► M 4.70
Accesorios	► M 4.70

Plano

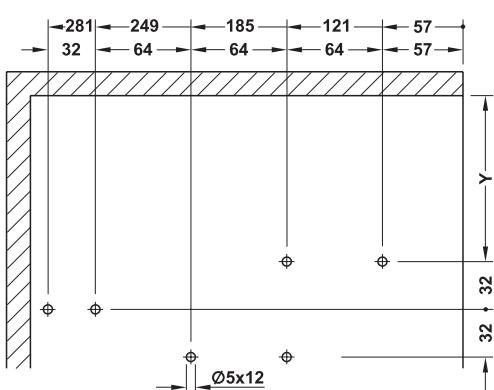


$$X = KH - Y - S - (2 \times K) + A1$$

$$Y = (Q \times KH) - R - K$$

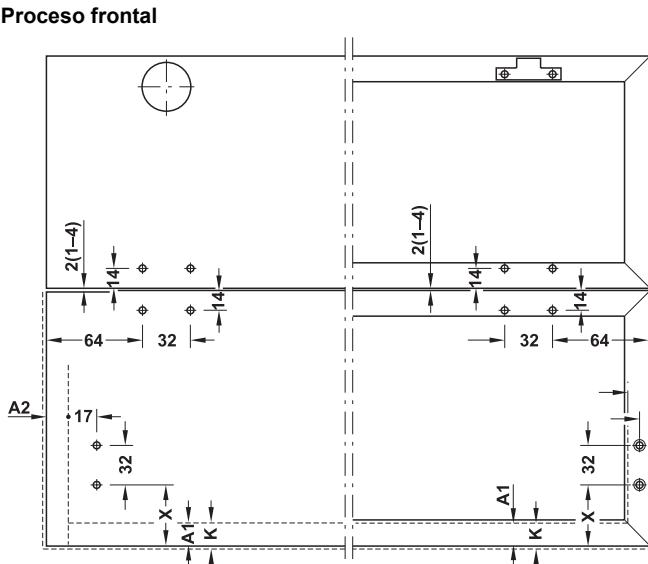
4

Patrón de perforación



Altura de gabinete KH mm	β °	Q	R mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm
480–530	≈107–96	1.1	426	328	100–37	100–155	203–186	328–370
520–590	≈107–93	1.1	466	347	106–23	112–184	213–190	347–401
580–650	≈108–95	1.2	589	377	119–40	126–197	227–207	375–430
650–730	≈107–94	1.2	664	409	124–38	147–224	238–215	411–470
710–790	≈108–95	1.2	736	439	136–46	161–233	250–219	439–500
770–840	≈108–95	1.0	644	467	146–43	179–223	267–200	466–527
840–910	≈108–98	1.2	882	501	154–70	195–248	272–231	502–559
910–970	≈107–98	1.1	865	533	160–78	214–246	282–225	536–588
960–1010	≈107–100	1.1	915	557	170–99	228–251	295–240	560–605
1000–1040	≈107–102	1.1	954	576	177–120	239–256	306–256	578–616

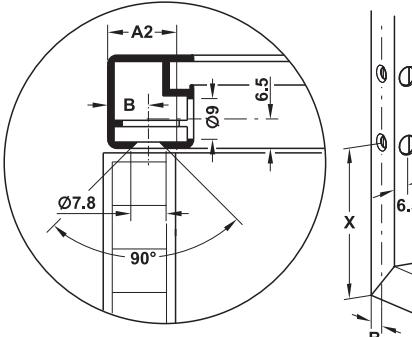
Patrón de perforación del adaptador de la tapa con marco de aluminio con 20 mm



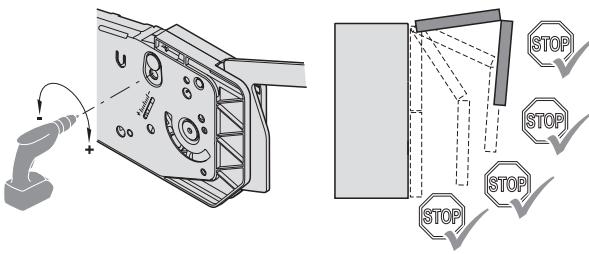
$$X = KH - Y - S - (2 \times K) + A1$$

Nota

Usar 3 bisagras para puertas de ancho >900 mm

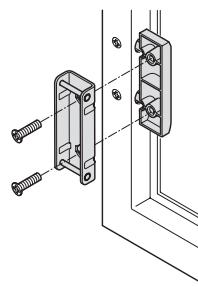


Ajuste para fuerza del herraje



Coloque el atornillador en velocidad lenta, asegúrese de que la potencia de ajuste sea igual para izquierda/derecha.

Adaptador para puertas con marco de aluminio de 20 mm



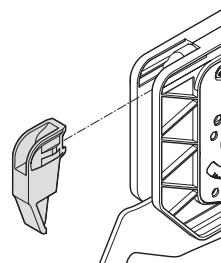
> Material: Aleación de zinc
> Se incluye material de fijación

Acabado	Nº de ref.
Niquelado plateado	372.37.044

Empaque: 1 juego

Diagrama de perforación ▶ M 4.59

Limitador de ángulo de apertura



> Aplicación: Para limitar el ángulo de apertura de la pareja de puerta en menos de 90°
> Montaje: Para empujar

Material	Nº de ref.
Plástico	372.37.060

Empaque: 1 juego

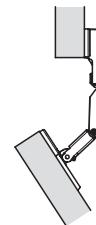
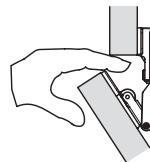
Bisagra conectora o interrumpida



> Aplicación: Para tapa de madera o marco de aluminio
> Material: Aleación de zinc
> Acabado: Niquelado plateado
> Ajuste: 3 Dimensiones, ajuste lateral ±2 mm, ajuste de la hendidura -2 a +1 mm, ajuste de profundidad ± 1,5 mm
> Con protección de dedos

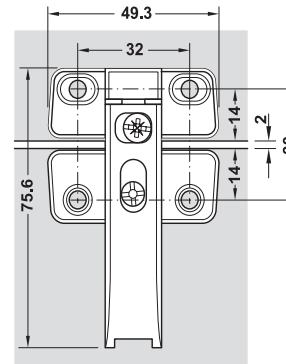


Protección de dedo

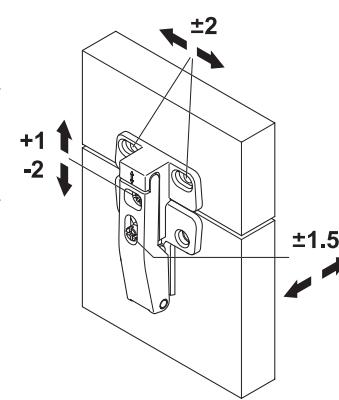


La bisagra se abre cuando los dedos se encuentran atrapados.

Patrón de perforación



Ajuste



Instalación	Nº de ref.
Para atornillar	372.64.796

Empaque: 1 pieza

Free Up

Para tapa de 1 pieza de madera, vidrio o con marco de aluminio



4



- > Material:
- > Acabado/color:
- > Ajuste:

Herraje: Plástico, acero, tapa: Plástico
Herraje: Niquelado plateado, tapa: gris
Ajuste de altura: ± 1.5 m,
Ajuste lateral: ± 1.5 mm, inclinación $\pm 1.5^\circ$,
fuerza de sostén/apertura centrada
(por medio del herraje)

Volumen de suministro

- 1 Set de herrajes frontales de elevación paralelos (2 piezas incluyendo material de fijación frontal para tapas de madera o de marco de aluminio ancho, instrucciones para instalar y plantilla de perforación en papel)
- 1 Set de tapas gris (2 piezas izquierda/derecha)

- > Ideal para gabinetes con otros montados arriba.
- > Ideal para tapas grandes.
- > Diseño simple y moderno.
- > Mínima resistencia con apertura, función multiposición, apertura y cierre suave.
- > Montaje rápido y sencillo mediante tornillos premontados Euro, sistemas clip en la tapa y ajuste por sistema excéntrico.

Advertencia

El accionamiento del heraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

Altura de gabinete, mm	Peso de la puerta, kg	Modelo	Gris
320–360	3.0–5.7	O1us	372.33.500
	4.8–9.3	O2us	372.33.501
	8.7–16.5	O3us	372.33.502
345–420	2.4–4.8	P1us	372.33.510
	4.1–8.0	P2us	372.33.511
	7.4–14.0	P3us	372.33.512
	11.0–19.6	P4us	372.33.513
380–500	2.0–3.8	Q1us	372.33.520
	3.4–6.7	Q2us	372.33.521
	6.3–11.8	Q3us	372.33.522
	9.3–17.4	Q4us	372.33.523
430–600	1.6–3.3	R1us	372.33.530
	2.6–5.5	R2us	372.33.531
	5.0–9.7	R3us	372.33.532
	7.4–14.6	R4us	372.33.533

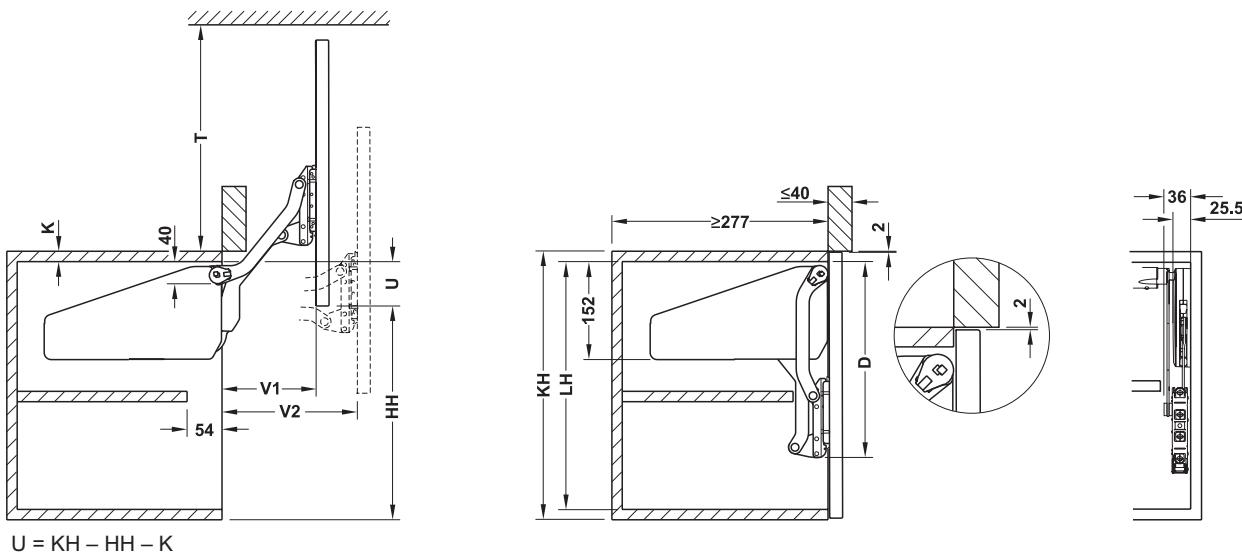
Empaque: 1 juego

Nota

Barra estabilizadora y adaptadores para paneles frontales de vidrio o para marcos de aluminio angostos (si aplicase) deberán pedirse por separado.

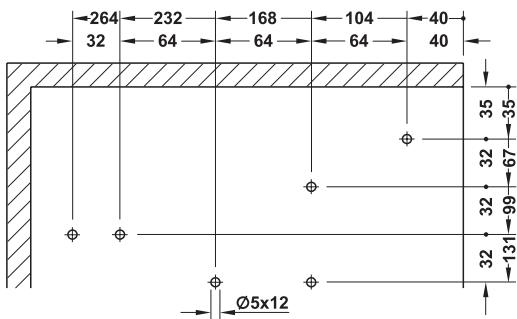
Para ancho de tapa $\geq 1,800$ m, utilizar 2 juegos Free Up.

Plano

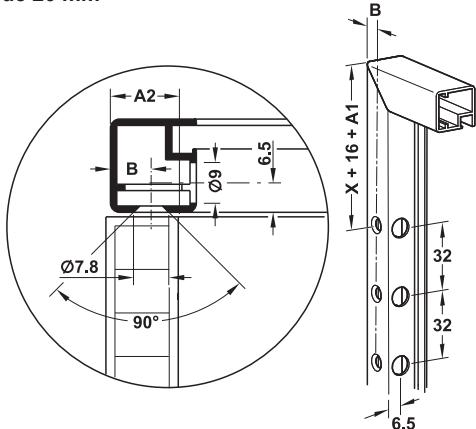


Altura de gabinete HK, mm	X, mm	D, mm	LH, mm	HH, mm	T, mm	V1, mm	V2, mm
320–360	157	274.5	> 280	278	> 281	128	177
345–420	185	302.5	> 308	328	> 333	146	205
380–500	220	337.5	> 343	390	> 393	168	240
430-600	265	382.5	> 388	470	> 473	196	284

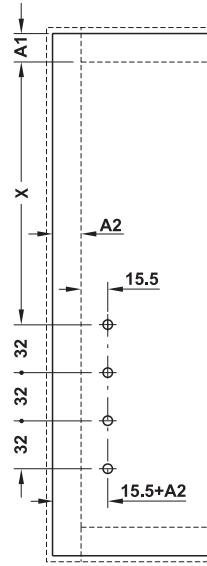
Patrón de perforación



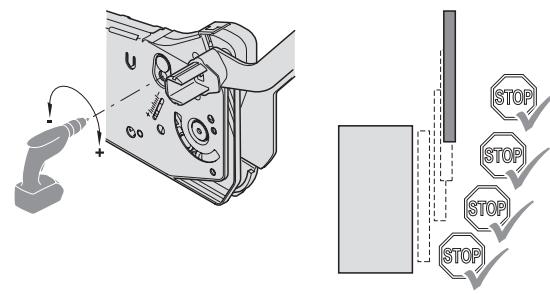
Patrón de perforación del marco para el adaptador para aluminio de 20 mm



Patrón de perforación



Ajuste de fuerza del herraje



Coloque el atornillador en velocidad lenta, asegúrese de que la potencia de ajuste sea igual para izquierda/derecha.

Free Swing

Para tapa de 1 pieza de madera, cristal o con marco de aluminio

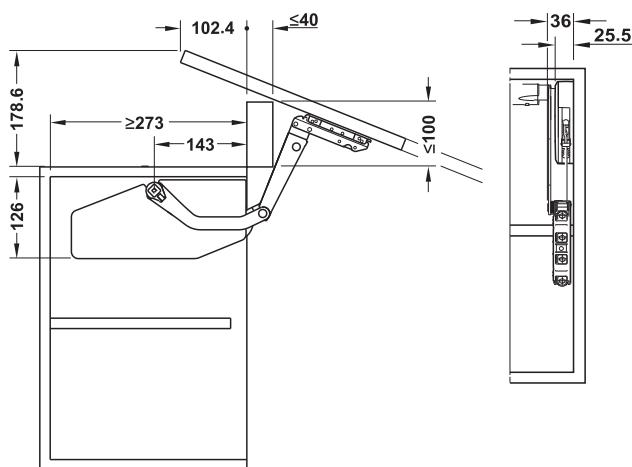


> Material:	Heraje: Plástico, acero Tapa: Plástico
> Acabado/color:	Heraje: Niquelado plateado Tapa: Gris
> Ajuste:	Ajuste de altura ±1.5 mm, Ajuste lateral ±1.5 mm, Fuerza de retención ±1.5°



4

Plano



Volumen de suministro

- 1 Sistema elevable (2 piezas, incluye material de fijación para tapas de madera o con marco de aluminio; instrucciones de montaje y plantilla de perforado)
- 1 Set de tapas (2 piezas izquierda/derecha)

Modelo	Nº de ref.
S1sw	372.34.500
S2sw	372.34.510
S3sw	372.34.520
S4sw	372.34.501
S5sw	372.34.511
S6sw	372.34.521
S7sw	372.34.502
S8sw	372.34.512
S9sw	372.34.522

Empaque: 1 juego

Nota

Barra estabilizadora y adaptadores para paneles frontales de cristal o para marcos de aluminio angostos (si aplicase) pedir por separado.

Para ancho de tapa ≥ 1,800 mm, utilizar 2 set Free Swing.

Advertencia

El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto al usuario como al herraje.

Tabla de medidas para la elección del modelo correcto

Altura de gabinete mm		Peso de la puerta kg		
Modelo		S1sw	S4sw	S7sw
370-500	370	1.8–4.0	3.4–6.5	5.2–10.3
	400	1.8–3.9	3.3–6.3	5.0–10.0
	450	1.8–3.7	3.2–6.1	4.8–9.4
	500	1.8–3.5	3.0–5.8	4.5–8.9
Modelo		S2sw	S5sw	S8sw
500-670	500	2.5–5.9	5.0–10.0	8.2–15.9
	550	2.5–5.6	4.8–9.6	7.8–15.2
	600	2.5–5.3	4.7–9.3	7.5–14.5
	670	2.5–4.8	4.5–8.8	7.0–13.5
Modelo		S3sw	S6sw	S9sw
670-800	670	3.2–6.5	5.7–11.3	8.5–17.1
	700	3.1–6.3	5.6–11.1	8.4–16.7
	750	3.0–6.0	5.4–10.7	8.2–16.0
	800	2.9–5.7	5.3–10.3	8.0–15.3

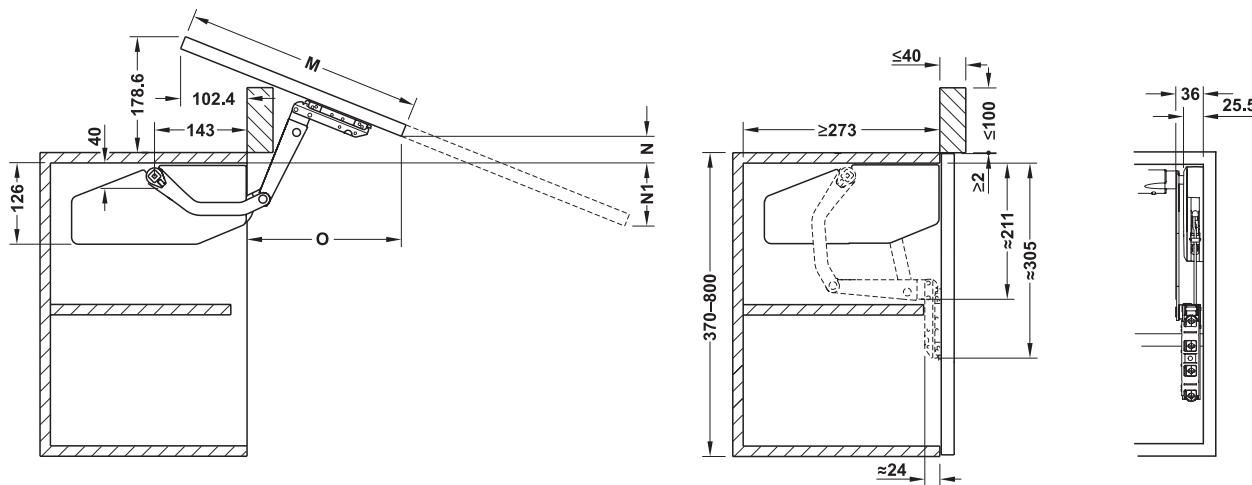
Diagrama de perforación

► M 4.74

Accesorios

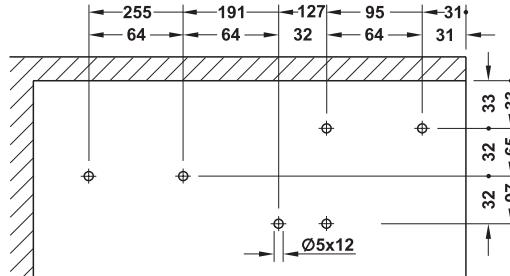
► M 4.75

Plano

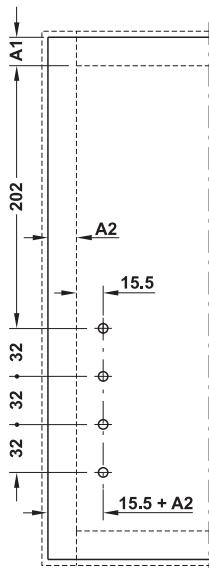


M, mm	N, mm	N1, mm	O, mm
366	40.0	-	237.4
396	28.9	-	265.3
446	10.3	-	311.7
496	-	8.3	358.1
546	-	26.9	404.6
596	-	45.4	451.0
646	-	64.0	497.4
666	-	71.4	516.0
696	-	82.6	543.8
746	-	101.2	590.2
796	-	119.7	636.7

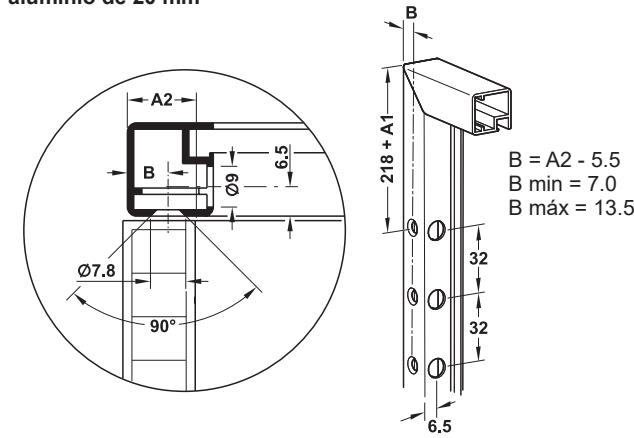
Patrón de perforación



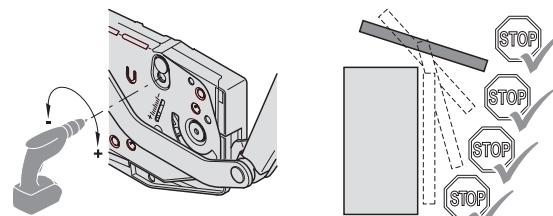
Patrón de perforación



Patrón de perforación del marco para el adaptador para aluminio de 20 mm

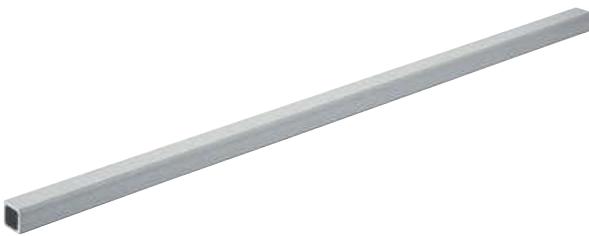


Ajuste de fuerza del herraje



Coloque el atornillador en velocidad lenta, asegúrese de que la potencia de ajuste sea igual para izquierda/derecha.

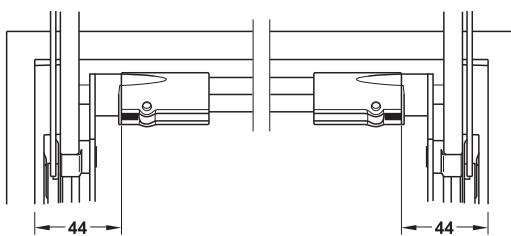
Barra transversal



4

- > Aplicación: Para sincronizar ambas partes del herraje
- > Material: Aluminio
- > Acabado: Anodizado
- > Se puede acortar

Instalación



Medida de corte = medida interna – 88 mm

Nota

La barra transversal se utiliza con paneles de 16–19 mm

Módulo mm	Largo mm	Nº de ref.
600	474	372.33.692
900	774	372.33.694
1200	1074	372.33.696
1800	1674	372.33.698

Empaque: 1 pieza

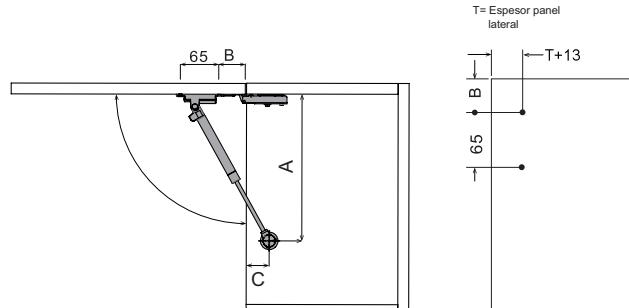
Pistón a gas

→ Para puertas elevables de madera



> Material:	Acero, plástico
> Acabado:	Pintura en polvo gris metálico y plástico gris
> Montaje:	Fijación a puerta y módulo, incorporada al pistón. Altura máxima d 600 mm Ancho máximo 900 mm

Montaje



Puerta de gabinete

Tabla de valores orientativos para medidas de montaje cuando se aplican bisagras para montaje angular

Ángulo de apertura	Medidas		
	A	B	C
90°	246	43	38
110°	239	34	25

Máximo peso de la puerta (kg) en aplicación 90°

Fuerza de muelle	Altura de puerta elevable, mm			
N	300	400	500	600
60	1,8	1,3	1,1	0,9
80	2,4	1,8	1,4	1,2
100	3,0	2,2	1,8	1,5
120	3,6	2,7	2,1	1,8
150	4,7	3,2	2,3	2,1

Máximo peso de la puerta (kg) en aplicación 110°

Fuerza de muelle	Altura de puerta elevable, mm			
N	300	400	500	600
60	1,6	1,2	0,9	0,8
80	2,1	1,6	1,2	1,0
100	2,6	1,9	1,6	1,3
120	3,1	2,3	1,9	1,6
150	3,5	2,6	2,2	1,9

Nota:

Las tablas de valores orientativos se refieren a la aplicación con 1 muelle de gas. Si se aplican 2 muelles de gas se duplica la capacidad de carga. Para puertas que superen los 600 mm de largo ó 450 mm de altura se recomienda colocar dos pistones a gas.

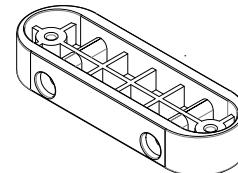
Volumen de suministro

- 1 Muelle de gas con amortiguación integrada
- 1 Escuadra de fijación para armario
- 1 Seguro de desenganche
- 1 Instrucción de montaje
- Material de fijación

Fuerza de muelle N	Nº de ref.
60	373.82.301
80	373.82.302
100	373.82.303
120	373.82.304
150	373.82.305

Empaque: 10 piezas

→ Base adaptadora para marco aluminio de 20 x 20 mm



Base adaptadora	Nº de ref.
Para atornillar	373.82.096

Empaque: 1 juego

Volumen de suministro

- 1 Base plástica adaptadora
- 2 Tornillos de fijación

Bisagras para puertas de madera

► M 4.6

Pistón a gas para puertas abatibles
→ Para puertas abatibles de madera o con marco de aluminio

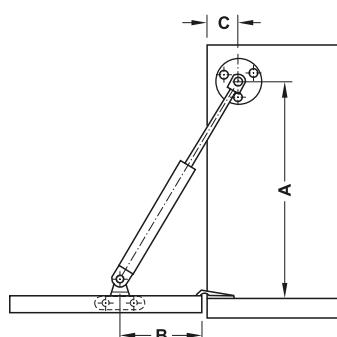


4



- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado
- > Montaje: Con escuadra de fijación para atornillar, montaje sin herramientas del muelle de gas (montaje rápido)

Montaje



Distancias para bisagra codo 0

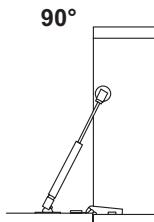
Ángulo de apertura	A, mm	B, mm	C, mm
90°	246	90	25
110°	241	80	25

Distancias para bisagra codo 9

Ángulo de apertura	A, mm	B, mm	C, mm
90°	253	90	25
110°	248	80	25

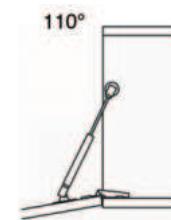
Distancias para bisagra codo 17

Ángulo de apertura	A, mm	B, mm	C, mm
90°	260	90	45
110°	255	80	45



Peso kg	Altura de la puerta, mm
Pistón	300 400 500 600
60	1,8 1,3 1,1 0,9
80	2,4 1,8 1,4 1,2
100	3,0 2,2 1,8 1,5
120	3,6 2,7 2,1 1,8
150	4,7 3,2 2,3 2,1

Con ángulo de apertura de 110°



Peso kg	Altura de la puerta, mm
Pistón	300 400 500 600
60	1,5 1,2 0,9 0,8
80	2,1 1,6 1,2 1,0
100	2,6 1,9 1,6 1,3
120	3,1 2,3 1,9 1,6
150	3,5 2,6 2,2 1,9

Nota: el peso en kg es por pistón

Nota:

Las tablas de valores orientativos se refieren a la aplicación con 1 muelle de gas. Si se aplican 2 muelles de gas se duplica la capacidad de carga. Para una apertura en paralelo y sincrónica en puertas grandes es recomendable la aplicación de 2 muelles de gas.

Volumen de suministro

- 1 Muelle de gas
- 1 Escuadra de fijación para armario
- 1 Escuadra de fijación para puertas elevables de madera
- 1 Escuadra de fijación para puertas elevables con marco de aluminio con ancho de marco de 20 mm
- 1 Instrucción de montaje Material de fijación

	Nº de ref.
60 N	373.82.901
80 N	373.82.902
100 N	373.82.903

Empaque: 10 piezas

Cerraduras para puertas abatibles ► M 5.11

Bisagras para puertas abatibles ► M 4.82

Sujetapuertas con articulación

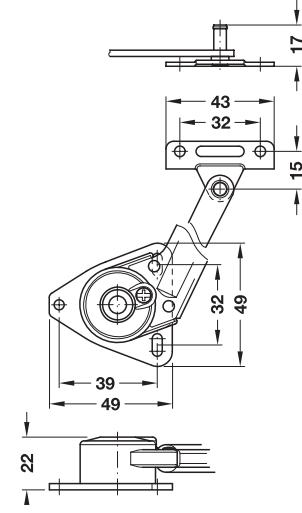
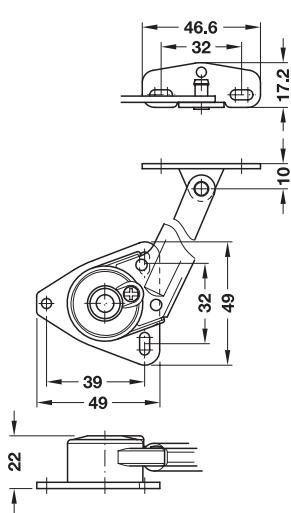
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio, con efecto de frenado regulable



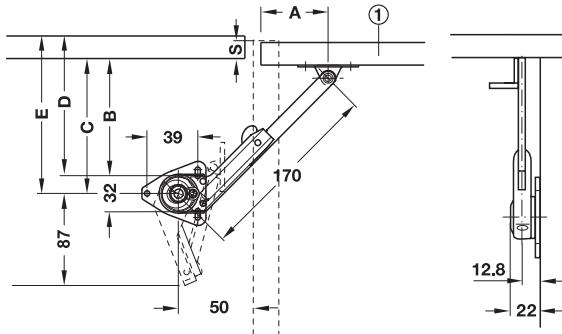
Conjunto para puertas de madera



Conjunto para puertas con marcos de aluminio



Montaje



S= Medida de apoyo de la puerta en el armario

① Puerta abatible

Ángulo de apertura	Med. A, mm	Med. B, mm	Med. C, mm	Med. D, mm	Med. E, mm
--------------------	------------	------------	------------	------------	------------

Bisagras de cazoleta

80°	106	1005-S	121-S	-	-
90°	98	97-S	113-S	-	-
100°	92,5	91,5-S	107,5-S	-	-

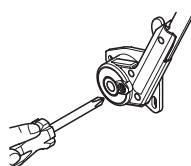
Bisagras de piano o bisagras con nudillo visible

80°	100	-	-	99	115
90°	91,5	-	-	90,5	106,5
100°	85	-	-	84	100

Efecto de frenado

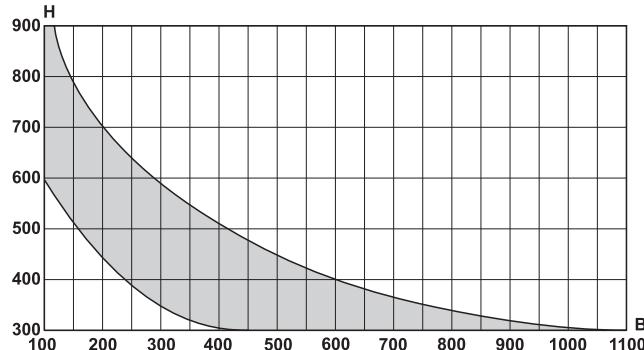
Ajuste del efecto de frenado con el tornillo

- En sentido contrario a las agujas del reloj, menor
- En el sentido de las agujas del reloj, mayor



- > Ángulo de apertura: 80°, 90°, 100°
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado
- > Ejecución: Con escuadra de fijación para puertas elevables de madera. Con placa para atornillar para puertas elevables con marco de aluminio.
- > Aplicación: Para montaje a izquierda o derecha.
- > Montaje: Para atornillar, en el soporte de fijación para frentes para insertar (montaje rápido).

Medidas de puerta abatible (Altura H x Ancho B) mm



El gráfico muestra la aplicación si se utiliza un herraje (puerta abatible de tablero de aglomerado de 20 mm de espesor con una densidad de 500 kg/m³).

En caso de dos herrajes, la puerta abatible puede ser el doble de ancha con la misma altura.

Altura de puerta mm	Capacidad de carga	
	Kg/pieza	Kg/par
300	1.14 - 2.85	2.29 - 5.71
350	1 - 2.50	2 - 5
400	0.89 - 2.22	1.78 - 4.44
450	0.80 - 2	1.60 - 4

→ Sujetapuertas

Volumen de suministro
1 Sujetapuertas

Nota de pedido

El soporte de fijación frontal pedirlo por separado

Montaje	Nº de ref.
Para puertas elevables	
Izquierda	365.31.681
Derecha	365.31.680

Empaque: 10 piezas

→ Soporte de fijación frontal



Puerta metálica



Puerta madera

Volumen de suministro
1 Soporte de fijación frontal

Montaje	Nº de ref.
Soporte de fijación	
Para madera	365.30.690
Para aluminio 20x20	365.30.691

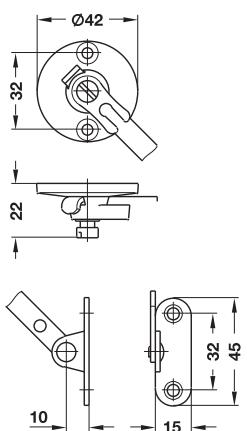
Empaque: 1 ó 10 piezas

Bisagras para puertas de madera

► M 4.6

Compás

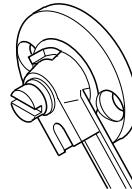
Con caja de bloqueo y retención



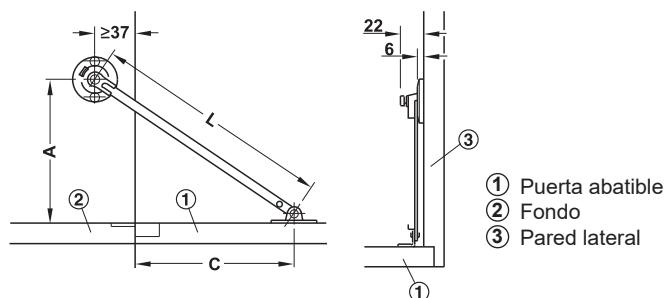
- > Ejecución:
 - > Material:
 - > Acabado:
 - > Montaje:
 - > Aplicación:
- Retención con vaivén
Acero, caja de plástico
Niquelado, caja color blanco
Para atomillar
Para montaje a izquierda ó derecha

Efecto de frenado

Ajuste del freno mediante tornillo
> En sentido contrario a las agujas
> En el sentido de las agujas del reloj,
menor



Montaje



Determinar dim. C mediante montaje de prueba.

Longitud L, mm	Altura interior del cuerpo, mm	Med. A mm	Nº de ref.
226	Mín. 190	135	365.75.710
276	Min. 240	175	365.75.729

Empaque: 1 pieza

Bisagras para puertas abatibles

Plano - Medial

Ángulo de apertura 90°

> Montaje: Para atornillar

→ Fundición de zinc

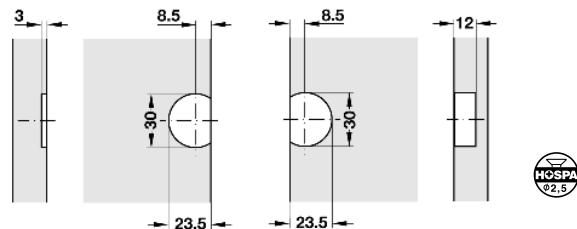


Acabado	Nº de ref.
Niquelado	342.75.628

Empaque: 1 ó 10 piezas

4

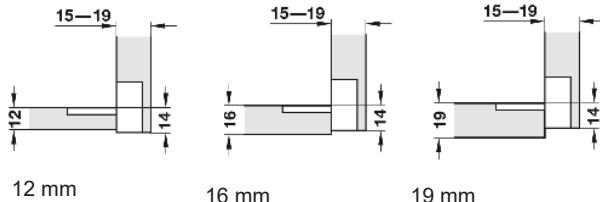
Características del taladro



Características del taladro para el fondo

Características del taladro en la puerta

Medidas de aplicación y planificación para el grosor del fondo



Maxi up

Para puertas de madera o con marco de aluminio



4

Herrajes para puertas abatibles y elevables

- > Ángulo de apertura: Aprox. 75°
- > Material: Sujetatapas: fundición de zinc, escuadras y placas de fijación: acero, tapa de protección para tornillo de ajuste: plástico
- > Acabado: Niquelado, tapa de protección: gris
- > Montaje: Sin herramientas (sistema clip) en la escuadra atornillable premontada
- > Posibilidad de ajuste: Lateral/altura/profundidad de la puerta (en función de la bisagra aplicada) fuerza de retención (a través del herraje)

Montaje

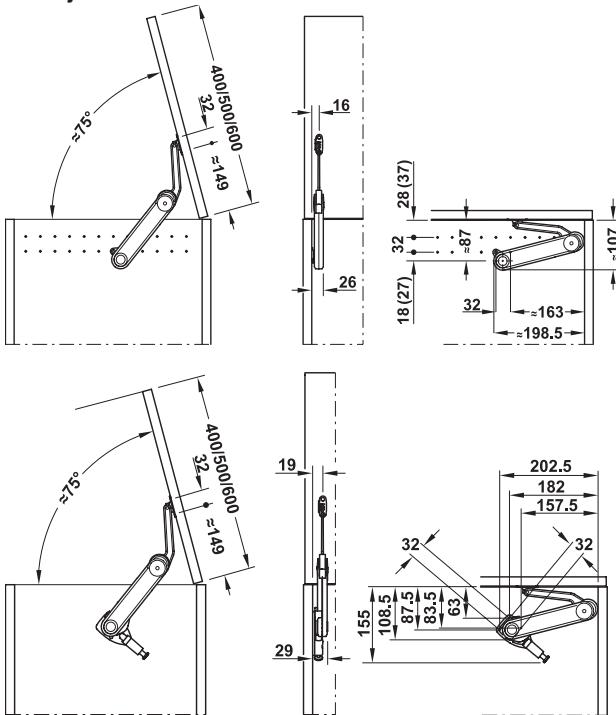


Tabla de valores orientativos para peso máx. de puerta

Prof. de puerta, mm	Peso de puerta kg		
	Modelo F	Modelo G	Modelo H
1 Herraje para puerta elevable			
400	1,6-3,1	3,0-5,3	5,2-9,4
500	1,3-2,6	2,5-4,2	4,3-7,5
600	1,1-2,5	2,3-4,2	4,0-6,7
2 Herraje para puertas elevables			
400	3,2-6,2	6,6-10,6	10,4-18,8
500	2,6-5,2	5,0-8,4	8,6-15,0
600	2,2-5,0	4,6-8,4	8,0-13,4

Modelo	Color	Nº de ref.
F	Azul	373.85.700
G	Marrón	373.85.701
H	Niquelado	373.85.702

Empaque: 1 pieza

→ Escuadra de fijación para el cuerpo



- > Aplicación: Para fijar el sujetapuertas en el cuerpo
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Nº de ref.
373.69.906

Para distancia del borde (cuerpo) 37 mm

Empaque: 1 pieza

→ Amortiguación



Nota:

La escuadra de fijación para el cuerpo no es necesaria si se aplica la amortiguación.

- > Aplicación: Para fijar el sujetapuertas en el cuerpo
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Material	Nº de ref.
Fundición de zinc	373.69.799

Empaque: 1 pieza

→ Placa de fijación para atornillar para puerta



373.69.912

373.69.909

- > Aplicación: Para fijar el sujetapuertas
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Montaje	Nº de ref.
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm	

Con clip deslizable, para tornillos para aglomerado 373.69.912

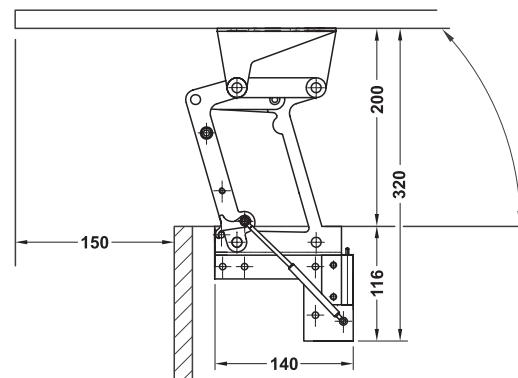
Para puerta elevable con marco de aluminio de 20 mm

Con clip deslizable	373.69.909
---------------------	------------

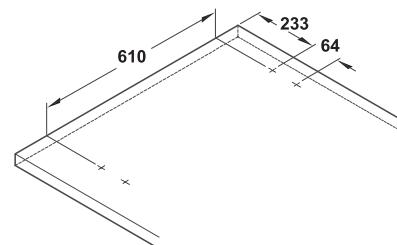
Empaque: 1 pieza

Tavoflex

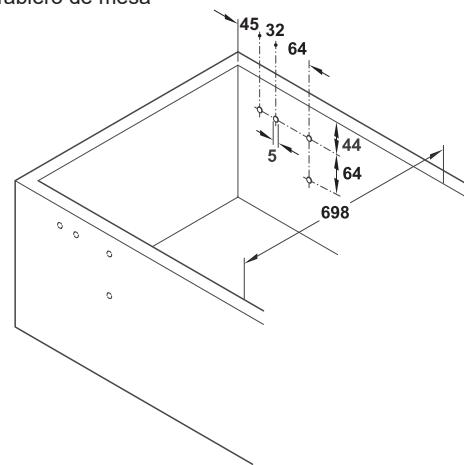
- > El muelle de gas ayuda a levantar con suavidad el tablero de mesa.
- > La amortiguación integrada permite un cierre suave y silencioso.
- > Con palanca de fijación de seguridad en posición elevada.



Características del taladro



Tablero de mesa



Armario

Nota:

Ranura mínima con respecto al tablero fijo 6 mm

Volumen de suministro

1 Par de herrajes de elevación
1 Varilla transversal
1 Instrucciones de montaje

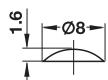
> Aplicación:	Para elevar y bascular hacia adelante tableros de mesa
> Ejecución:	Con tope de seguridad lateral
> Material:	Acero
> Acabado:	Aluminio blanco, RAL 9006
> Capacidad de carga:	Aprox. 5 kg
> Ancho de montaje:	≤ 698 mm
> Montaje:	Para atornillar en agujeros pretaladrados en cremallera de taladros de 32 mm
> Espesor de tablero recomendado	16 mm

Acabado	Nº de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	643.12.201

Empaque: 1 juego



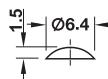
Amortiguadores → Autoadhesivos



Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.411

Empaque: 50 piezas

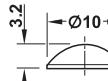
Nota
1 plancha de 50 piezas



Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.410

Empaque: 360 piezas

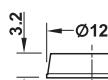
Nota
1 plancha de 360 piezas



Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.412

Empaque: 364 piezas

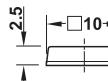
Nota
1 plancha de 364 piezas



Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.413

Empaque: 264 piezas

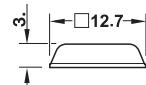
Nota
1 plancha de 264 piezas



Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.414

Empaque: 350 piezas

Nota
1 plancha de 350 piezas

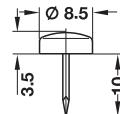


Color	Nº de ref.
Transparente	356.27.416

Empaque: 242 piezas

Nota
1 plancha de 242 piezas

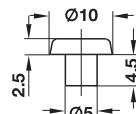
→ Para clavar o embutir



> Material: Tapa de plástico, punta de acero

Color	Nº de ref.
Blanco	356.39.707

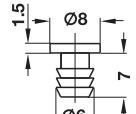
Empaque: 100 piezas



> Montaje: Para taladro de ø 5 m
> Material: Plástico

Color	Nº de ref.
Blanco	356.20.708

Empaque: 500 piezas



> Montaje: Para taladro de ø 6 m
> Material: Plástico

Color	Nº de ref.
Transparente	356.20.421

Empaque: 50 piezas

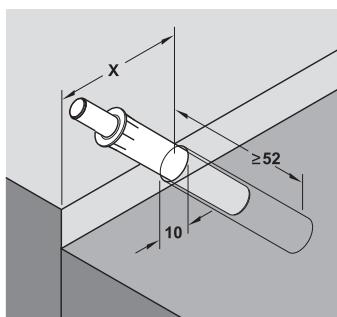
Amortiguación para puertas



> 3 versiones disponibles para máxima comodidad de cierre



Montaje



Determinar la medida X mediante montaje de prueba.

Recomendación de montaje

- Suave: Centro de la pared lateral del cuerpo enfrente al lado de la bisagra.
- Medio: Centro del tablero superior del cuerpo.
- Fuerte: Tablero superior del cuerpo, más cerca del centro de rotación de la puerta.

La elección del modelo correcto y de la posición exacta depende de la bisagra aplicada y del ancho y peso de la puerta. Se recomienda un montaje de prueba.

> Material:	Plástico
> Color:	Gris
> Montaje:	Para embutir en una placa adaptadora opera embutir en una perforación de 10 mm

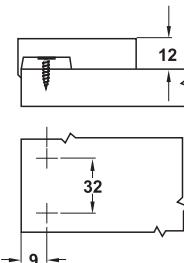
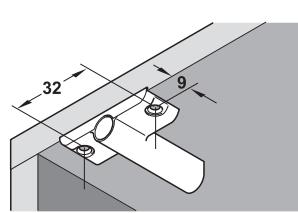
Modelo	Amortiguación	Nº de ref.
Suave	3 N ±0.4	356.37.000
Medio	40 N ±15	356.37.001
Fuerte	70 N ±20	356.37.002

Empaque: 1 ó 20 piezas

Base para amortiguador

> Material:	Plástico
> Color:	Gris
> Aplicaciones:	Con o sin ayuda de posicionamiento
> Fijación:	Tornillos para aglomerado Ø 4 mm

→ Carcasa de adaptador cruciforme con ayuda de posicionamiento



Nº de ref.	
Carcasa del adaptador cruciforme	356.37.011

Empaque: 1 ó 20 piezas



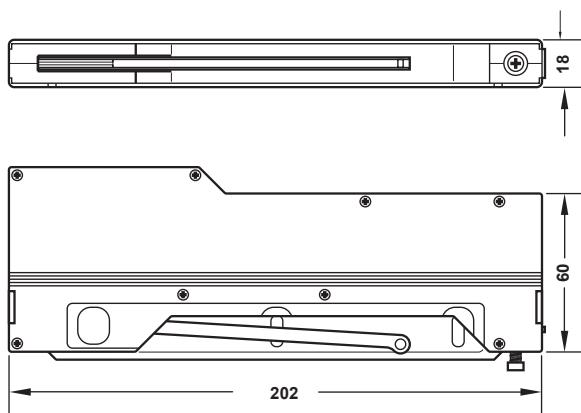
Dispositivo de Cierre suave y apertura automática
Para puertas de muebles



- > Integra funciones de apertura por empuje y cierre suave que pueden liberar sus manos
- > Manos libres, higiénico y cómodo de operar
- > Nivel de calidad del producto probado en 50.000 ciclos
- > Diseño totalmente mecánico, sin necesidad de conectar con energía eléctrica
- > Diseño inteligente y ocupando poco espacio



4



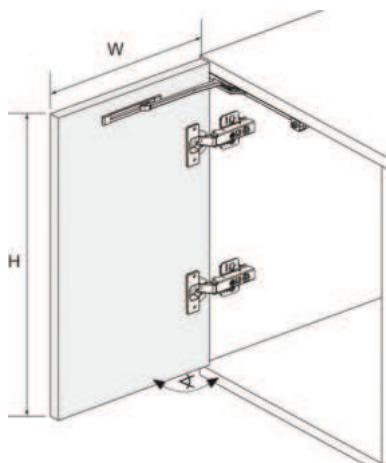
- | | |
|------------------------|--|
| > Aplicación: | Para puertas con cierre suave y apertura push to open integrados |
| > Altura de la puerta: | Para altura de puerta máx 2700 mm |
| > Ancho de puerta: | Mín 300 mm y máx 600 mm |
| > Peso de puerta: | Para un peso de puerta máx. 25 kg |
| > Apertura: | 110° |
| > Material: | Cuerpo: plástico y acero
Brazo: acero con enganches plásticos |
| > Acabado: | Cuerpo: color negro
Brazo: color negro |
| > Montaje: | Para colocar debajo de techo o entrepaño y fijación a puerta.
Aplicable a Izquierda y derecha |
| > Fijación: | Para Atornillar |

Volumen de suministro

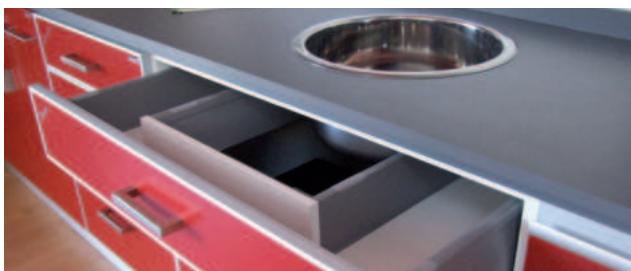
- 1 Mecanismo push con cierre suave Der. e Izq.
- 2 Bases de fijación a puerta con guiado para brazo
- 2 Tapas embellecedoras para fijación
- 2 Tapas embellecedoras para activador push
- 1 Juego de material de fijación
- Instrucciones de montaje

Para peso de puerta	Máx. altura de la puerta H, mm	Nº de ref.
Max. 7.5 kg	≤700	315.11.400
Max. 20 kg	≤2700	315.11.401
Max. 25 kg	≤270	315.11.411

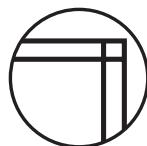
Empaque: 1 pieza



Tapacanto de aluminio



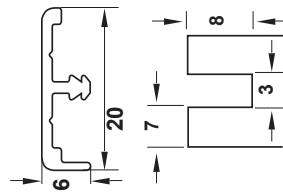
→ Con espiga de aluminio



Unión mediante
esquinero
(corte 90°)



- > Aplicaciones: Para colocar en puertas de mueble y frente de cajón
- > Ejecución: Perfil extruido de aluminio, anodizado natural



Largo, mm

3000

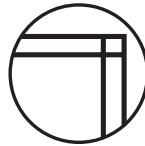
Nº de ref.

563.38.902

Empaque: 40 piezas



→ **Esquinero para tapacanto con espiga de aluminio**



Unión mediante
esquinero
(corte 90°)

> Aplicaciones: Para colocar en las esquinas de puertas de mueble y frente de cajón
> Ejecución: Fundición de zinc

Acabado	Nº de ref.
Cromado mate	563.38.900
Cromado brillante	563.39.200

Empaque: 100 piezas



SISTEMAS DE CIERRE, CERRADURAS Y RETENES AUTOMÁTICOS

Información



Matriz de uso para

- Técnica de cierre 5.3

Información acerca de

- Sistemas de cierre con núcleo intercambiable de cilindro Symo 5.4
- Organización de instalaciones de cierre 5.15

Sistemas de cierre con cilindro de núcleo intercambiable Symo



Cerraduras con núcleos premontados

- Cerradura de sistema central de cierre 5.6

- Cerraduras sobrepuertas 5.7

Cerraduras sin núcleos premontados

- Cerraduras sobrepuertas 5.7

- Cerraduras con varilla girable 5.8

- Cerraduras con varilla de empuje 5.8

- Cerraduras de palanca 5.10

- Cerraduras de pulsar 5.11

- Cerraduras para puertas abatibles 5.11

- Cerraduras para puertas de cristal 5.12

- Cerraduras de sistema central de cierre 5.13

- Pomos giratorios 5.14

- Núcleos intercambiables Universal 5.16, 5.17

- Accesorios para cerraduras 5.18

Cerraduras para muebles con cilindro de chapitas combinaciones fijas



Cerraduras sobrepuertas 5.21

Cerraduras de palanca 5.23

Cerraduras para puerta de cristal 5.23

Cerraduras para sistema central de cierre 5.24

Cerraduras para puertas abatibles 5.25

Cerraduras para puertas corredizas Stoplock 5.26

Cerraduras para puertas corredizas de cristal 5.26

Cerraduras para muebles Push-Lock



Cerraduras con pestillo para sobreponer 5.27

Cerraduras con resbalón para sobreponer 5.27

Rosetas 5.27

Pomos 5.27

Cerraduras para casilleros

Cerraduras para cajas 5.28

Ganchos de cierre 5.29

Cerraduras para palancas para candado 5.30

Cerraduras para cajas fuertes 5.30

Cerraduras para casilleros de moneda 5.30

Cerraduras de combinación numérica

- Cerraduras con ruedas numéricas 5.31

Cierres magnéticos



Cierres magnéticos 5.32, 5.33

Cierres magnéticos para puerta Safe-Fix 5.33

Cierre de pulsar magnéticos 5.36

Vaivenes y pestillos para muebles



Vaivenes de bola 5.34

Vaivenes de rodillo 5.35

Cierre automático para puerta 5.37

Cerraduras automáticas de resorte

- Mini-Latch 5.35

- Quick 5.35

- Pasador para canto de puerta en muebles 5.38

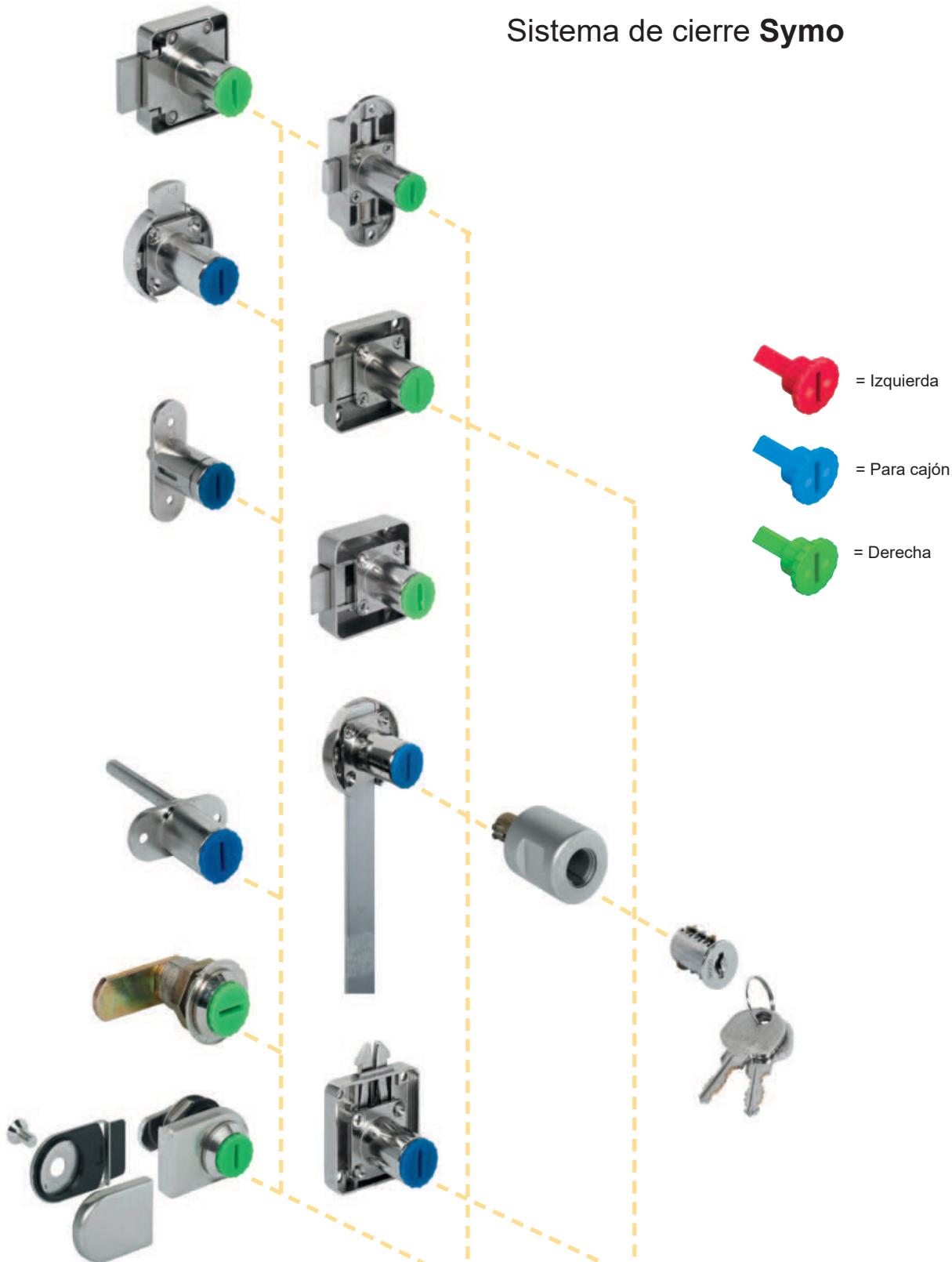
- Pasador para muebles 5.38

- Escuadras de cierre 5.39

- Cerrojos 5.40

Sistema de cierre	Página desde	Tipo de cerradura						
		Cerradura de varilla girable						
Con cilindro de núcleo intercambiable Symo	5.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Con cilindro de chapitas montado de forma fija	5.21		✓		✓		✓	
Push-Lock	5.27		✓		✓		✓	
Cerraduras para puertas giratorias y corredizas de cristal	5.23, 5.25		✓		✓		✓	
Técnica de cierre Accesorios	5.19		✓	✓		✓		✓

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



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

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

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

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

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

Fabricación de muebles racionalizada

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

Montaje y desmontaje de los núcleos de cilindro sin herramientas

El montaje y desmontaje de los núcleos de cilindro no precisa herramientas, y se puede efectuar en cualquier momento posterior a la instalación de la cerradura. El núcleo del cilindro sólo se puede colocar o extraer con la cerradura en posición abierta. El desmontaje de los cilindros se realizará mediante una llave de extracción. ¡Hágale un mantenimiento a los núcleos de cilindro cada medio año, no obstante no trate los núcleos de cilindro con lubricante de grafito!

Flexibilidad y economía en todo momento

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

¿Cilindro de chapitas o pitones?

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



Universal



Universal Objekt



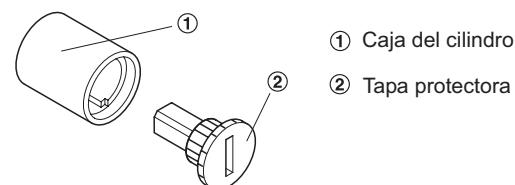
Premium 5



Premium 20

5

Una tapa protectora con varias funciones

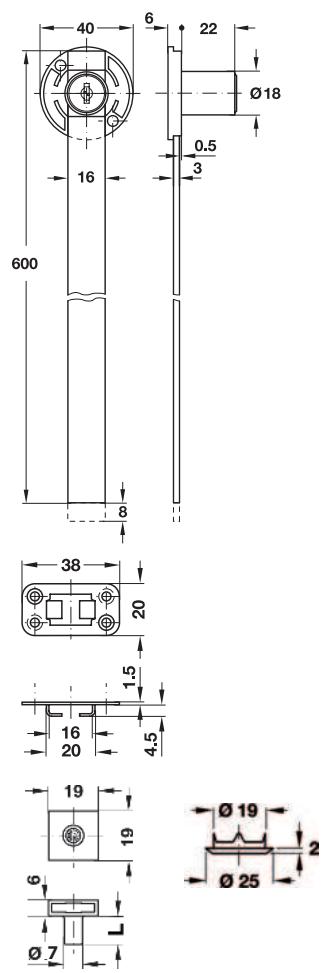


① Caja del cilindro
② Tapa protectora

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

Cerradura de varilla para apertura lateral

Cierres diferentes



Cierre central giratorio con cilindro de chapitas
Apertura lateral:

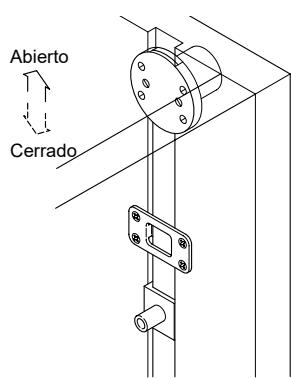
- > Para el montaje en el lateral del cuerpo
 - > Con varilla de aluminio 600 mm de largo, carrera 8 mm
 - > Con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
 - > La llave se puede extraer en posición abierta y cerrada
- Caja y cilindro: fundición de zinc, niquelado mate

Volumen de suministro

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

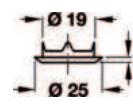
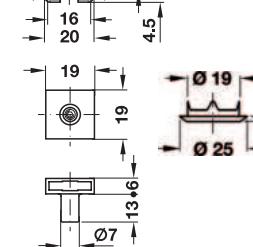
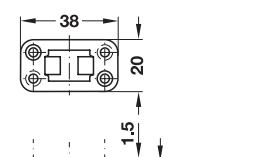
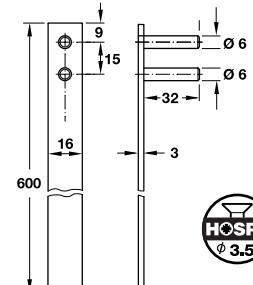
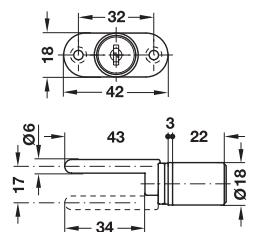
Acabado	Nº de ref.
Con llave diferente	237.47.600

Empaque: 20 piezas



Cerradura de varilla para apertura frontal

Cierres diferentes



Cierre central giratorio con cilindro de chapitas
Apertura frontal:

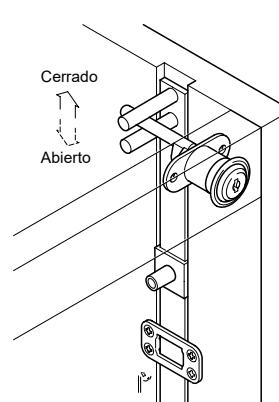
- > Para el montaje en el panel frontal
 - > Con 6 chapitas = 3000 diferentes combinaciones posibles, no acepta llave maestra
 - > Con movimiento relativo: llave = posición de cierre púa elevadora = posición de cierre 180°
 - > La llave se puede extraer en posición abierta y cerrada
- Caja y cilindro: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

Volumen de suministro

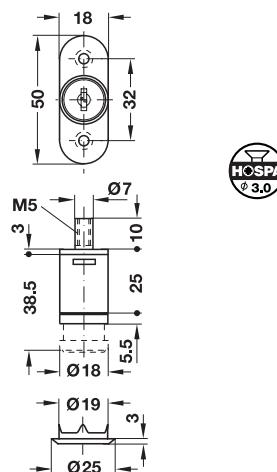
2 Llaves con fundas negras de plástico
1 Roseta de cilindro, 1 varilla de cierre de 600 mm de largo
2 Guías de varilla y 3 púas de retención

Acabado	Nº de ref.
Con llave diferente	234.99.600

Empaque: 20 piezas



Cerradura de empuje



HOSPA
Ø 3.0

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

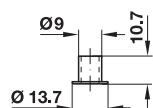
Cierre	Nº de ref.
Con llave diferente	234.66.600

Empaque: 20 piezas

Casquillo de cierre



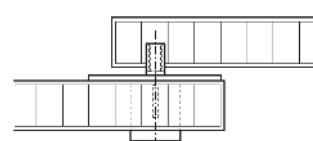
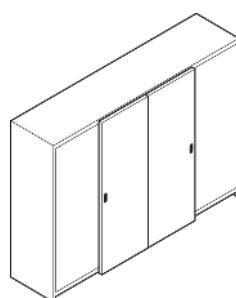
- > Casquillo de cierre para la cerradura de puertas correderas, pedir por separado
- > Ejecución: Latón niquelado mate



Acabado	Nº de ref.
Niquelado mate	234.59.994

Empaque: 20 piezas

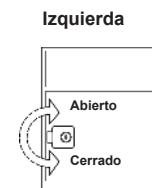
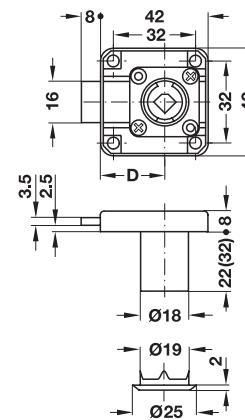
Montaje



Cerraduras de aplicar

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

Para puerta



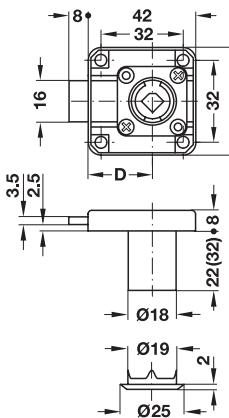
HOSPA
Ø 3.0

CAD

5

Sentido de cierre	Entrada D, mm	Nº de ref.
De puerta izquierda	25	232.27.710

Empaque: 20 piezas

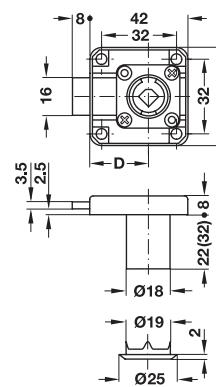


HOSPA
Ø 3.0

Sentido de cierre	Entrada D, mm	Nº de ref.
De puerta derecha	25	232.27.700

Empaque: 20 piezas

Para cajón



HOSPA
Ø 3.0

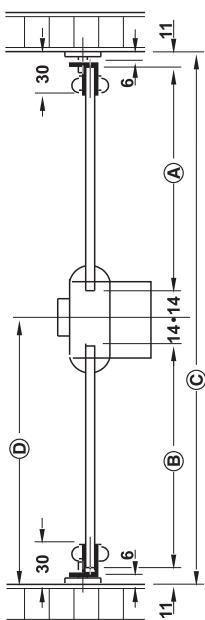
Sentido de cierre	Entrada D, mm	Nº de ref.
Para cajón	25	232.27.720

Empaque: 20 piezas

Cerradura de varilla girable

Montaje

Por favor tenga en cuenta al construir el armario y al seleccionar los accesorios para la cerradura de varilla girable, que las varillas sean cortadas de forma correspondiente. Si la medida interior del armario es **C** y la cerradura de varilla girable se monta a media altura, la medida de la varilla superior es **A** y/o la medida de la varilla inferior es **B**. Centro de la caja **D** - 25 mm.



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

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



5

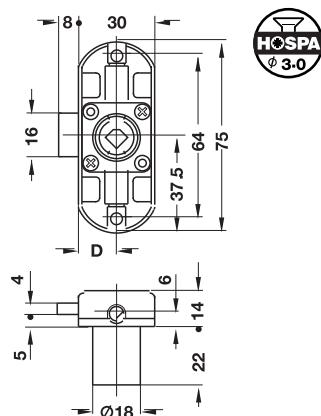
Piccolo-Nova

> Aplicación:	Para varillas perfiladas de dos piezas ø 6 mm, para núcleos de cilindro, de montaje frontal por el usuario
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Niquelado
> Entrada D:	15 y 25 mm
> Longitud del cuerpo:	22 mm
> Montaje:	Para atornillar o embutir a presión

Entrada D = 15 mm



La ilustración muestra el modelo para atornillar



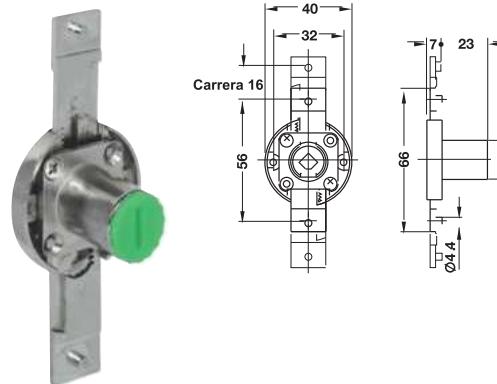
Montaje	Sentido de cierre	Nº de ref.
Para atornillar	Izquierda	224.64.650

Empaque: 20 piezas

Nota de pedido

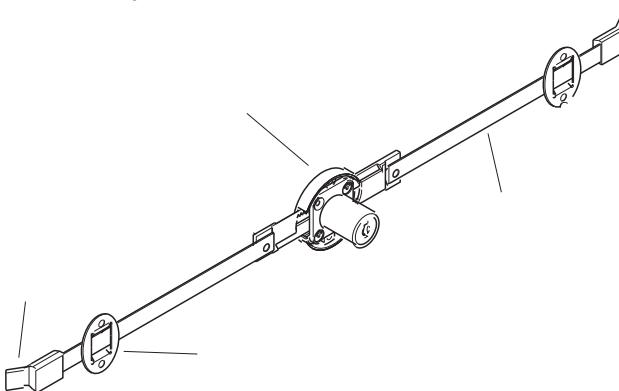
Las varillas de empuje, las guías para varillas y los pestillos para sobreponer no se incluyen en el volumen de suministro y se deben pedir por separado.

Cerradura de varilla de empuje SYMO



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

Modo de empleo



Ejemplo:

Cerradura de varilla de empuje para cajón como cierre transversal

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

Sentido de cierre	Nº de ref.
Izquierda	237.76.600

Empaque: 1 ó 20 piezas

Nota de pedido

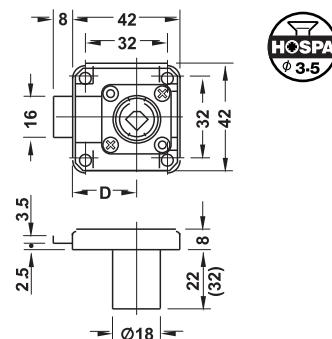
Las varillas perfiladas, las guías para varillas y los pestillos no están incluidos en el volumen de suministro, y por tanto deben pedirse por separado.

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

Cerradura sobrepuesta con pestillo

Entrada 25 mm

Recorrido de pestillo corto

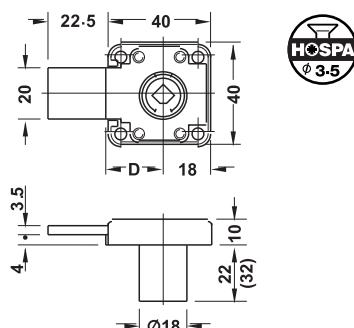


- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Entrada D: 25 mm
- > Longitud del cuerpo: 22 mm o 32 mm
- > Montaje: Para atornillar

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

Empaque: 20 piezas

Recorrido de pestillo largo



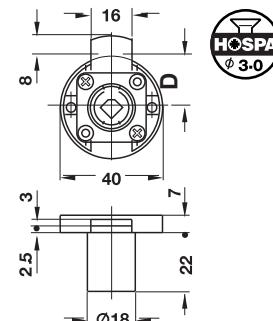
- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Entrada D: 25 mm
- > Longitud del cuerpo: 22 mm o 32 mm
- > Montaje: Para atornillar

Sentido de cierre del cilindro	Longitud del cuerpo, mm	Nº de ref.
Derecha	22	232.25.600

Empaque: 20 piezas

Cerradura para embutir

Entrada D = 20 mm



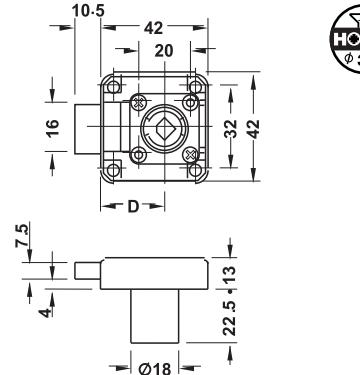
- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Entrada D: 20 mm
- > Longitud del cuerpo: 22 mm
- > Montaje: Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Para cajón	230.28.620

Empaque: 20 piezas

Cerradura sobrepuesta con resbalón

Entrada 25 mm



- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Entrada D: 25 mm
- > Longitud del cuerpo: 22.5 mm
- > Ejecución: El resbalón se puede bloquear en estado abierto
- > Montaje: Para atornillar

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

Empaque: 20 piezas

Escuadra de cierre y contrachapa

- > Material: Acero
- > Montaje: Para atornillar

	Acabado	Nº de ref.
Escuadra de cierre contrachapa	Niquelado	232.37.991

Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerraduras de muebles

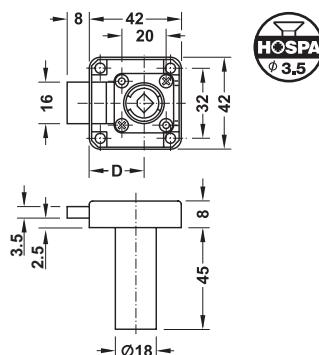
► M 5.18



Cerradura sobrepuesta con pestillo

Entrada 25 mm

Con caja de cilindro larga

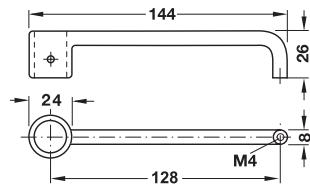


- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Entrada D: 25 mm
- > Longitud del cuerpo: 45 mm
- > Montaje: Para atornillar

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

Empaque: 20 piezas

Tirador con cerradura



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

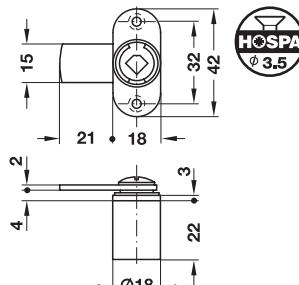
Acabado	Nº de ref.
Niquelado	232.26.699

Empaque: 20 piezas

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

Cerradura de palanca

Placa para atornillar, palanca de cierre recta



- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Para grosor de puerta: Máx. 22 mm
- > Longitud del cuerpo: 45 mm
- > Posición de cerrado: Palanca con giro a 90°, llave con giro a 180°
- > Montaje: Para atornillar con placa de montaje

Volumen de suministro

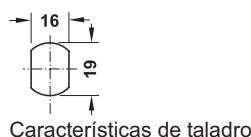
- 1 Cerradura de palanca
- 1 Palanca de cierre (premontada)
- 1 Tornillo de fijación (premontado)
- 1 Arandela (premontada)

Posición de cerrado	Nº de ref.
A (D, F, G)	235.59.600

Empaque: 20 piezas

Cerradura de palanca

Placa con tuerca, palanca de cierre recta



Características de taladro

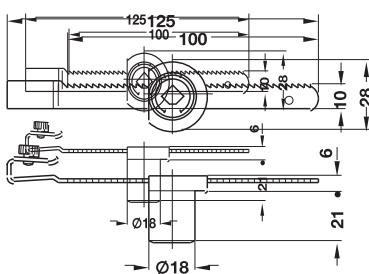
- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado pulido
- > Para grosor de puerta: Máx. 17 ó 22 mm
- > Posición de cerrado: Palanca 90°, llave 180° (se puede cambiar)
- > Montaje: Para atornillar con tuercas hexagonales

Volumen de suministro

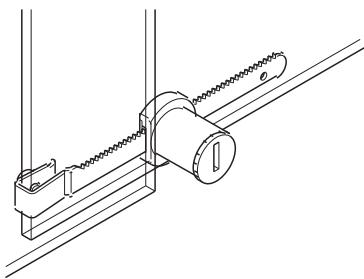
- 1 Cerradura de palanca
- 1 Arandela de seguridad
- 1 Palanca de cierre y 1 tuerca de fijación (premontadas)

Para espesor de puerta, mm Posición de cerrado	Nº de ref.
17 A (D, F, G)	235.88.600
Empaque: 20 piezas	
Mapas de aplicación	► M 5.15

Cerradura para puerta corrediza de cristal



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



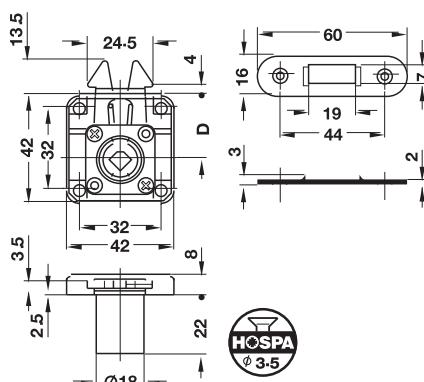
Para puertas corredizas de cristal InFront:
La varilla dentada se engancha en el cristal trasero. A continuación se inserta la cerradura bloqueándose ésta en la varilla dentada. Para desbloquear se extrae la cerradura de la varilla dentada y se pone hacia un lado.

Acabado	Nº de ref.
Carcasa: niquelado mate	233.44.600

Empaque: 20 piezas

Cerradura sobrepuesta para persianas

Entrada 24,5 mm

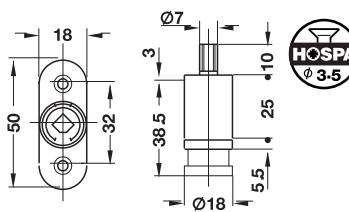


- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Entrada D: 24,5 mm
- > Longitud del cuerpo: 22 mm
- > Montaje: Para atornillar

Sentido de cierre	Nº de ref.
Cajón (cierra hacia la izquierda)	232.30.620

Empaque: 20 piezas

Cerradura para empuje



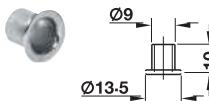
- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Ejecución: Pasador de cierre con rosca interior M5
- > Acabado: Niquelado
- > Posición de cerrado: 180°
- > Long. del cuerpo: 27,5 mm (desbloqueando 38,5 mm)
- > Montaje: Para atornillar



Posición de cerrado	Nº de ref.
180°	234.65.600

Empaque: 20 piezas

Casquillo de cierre



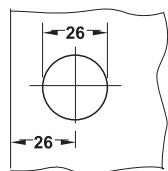
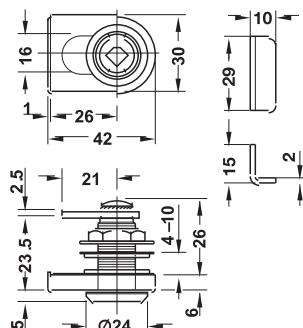
- > Material: Latón
- > Aplicación: Para cilindro de pulsar Symo, para entrada del pasador de cierre
- > Montaje: Para embutir en taladro

Acabado	Nº de ref.
Niquelado mate	234.59.994

Empaque: 20 piezas

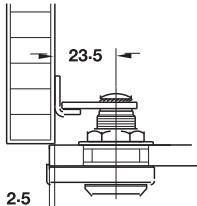
5

Cerradura de palanca para puerta de cristal

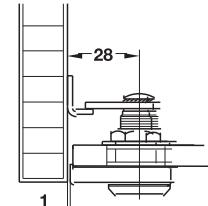


- > Aplicación: Para núcleos de cilindro de montaje frontal por el usuario
- > Material: Fundición de zinc
- > Ejecución: Con palanca de cierre recta
- > Para espesor de puerta: 4-10 mm
- > Posición de cerrado: Palanca con giro a 90°, llave con giro a 180° (se puede cambiar)
- > Montaje: Para atornillar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

Montaje



Montaje sobre puesto



Montaje enrasado

Volumen de suministro

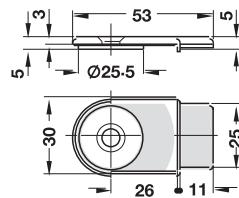
- 1 Cerradura de palanca para puerta de cristal
- 1 Palanca de cierre
- 1 Tuerca de fijación
- 1 Contrachapa acodada
- 1 Placa de sujeción
- 1 Roseta para encajar

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

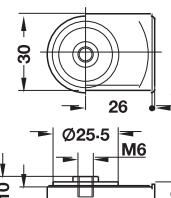
Empaque: 20 piezas

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

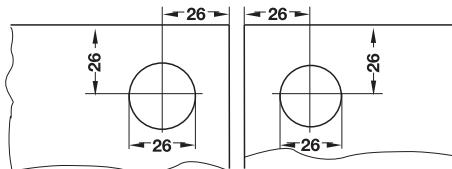
Contrapieza



Placa de sujeción trasera

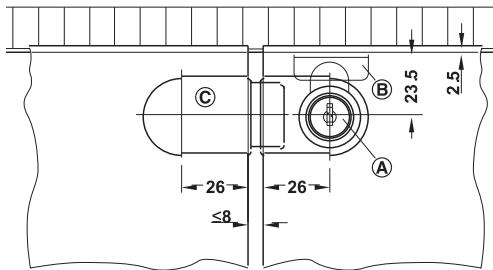


Placa de sujeción delantera



Características de taladro para cerradura de palanca y contrapieza

Montaje



A Cerradura de palanca (posición cerrado F)

B Contrachapa acodada

C Contrapieza

Modo de empleo

Para muebles con 2 puertas de cristal. Cuando se utiliza la contrapieza es preciso tener en cuenta las posiciones de cerrado de la cerradura de palanca:



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

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

Volumen de suministro

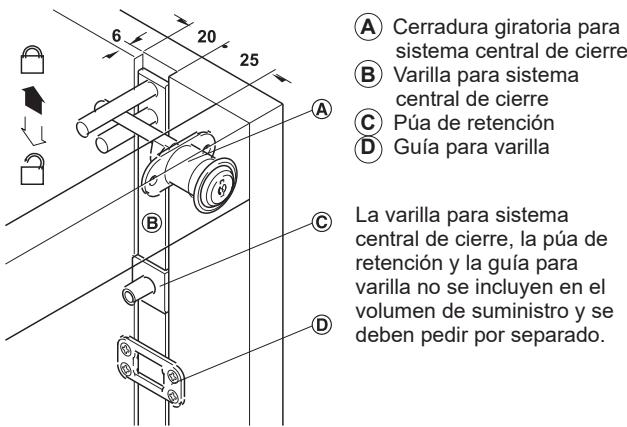
- 2 Placas de sujeción
- 1 Tornillo roscado M6 x 10 mm (para espesor de cristal hasta 8 mm)
- 1 Tornillo roscado M6 x 12 mm (para espesor de cristal de 8-10 mm)

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	233.40.712

Empaque: 20 piezas

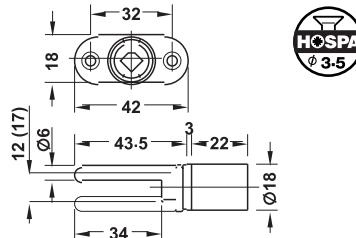
Sistema central de cierre giratorio

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



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

Con placa de fijación por 2 lados

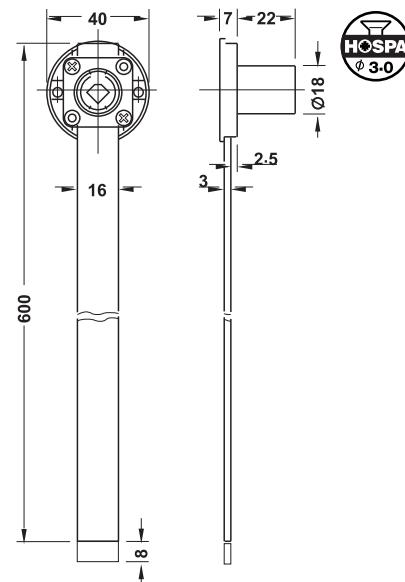


Posición de cerrado	Carrera	Nº de ref.
180°	12	234.98.600
	17	234.98.610

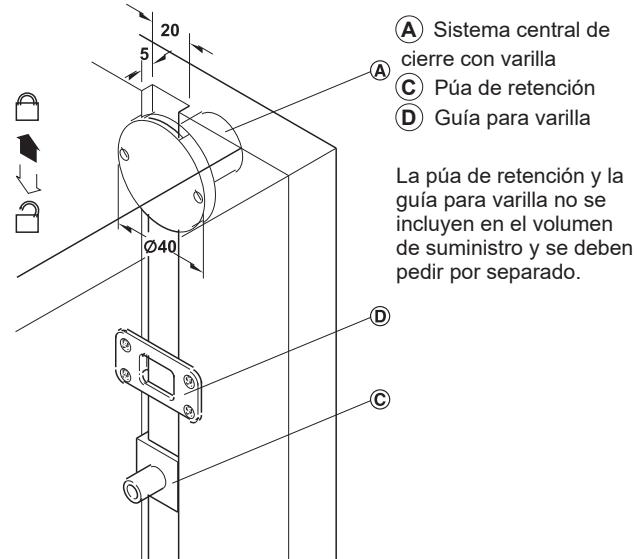
Empaque: 20 piezas

Sistema central de cierre

Con varilla



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



Posición de cerrado	Carrera mm	Nº de ref.
180°	8	237.48.600

Empaque: 20 piezas

Accesorios para cerraduras de muebles

► M 5.18

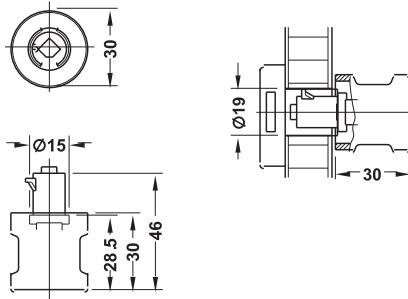
Núcleos intercambiables Symo

► M 5.16

Pomo giratorio

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

→ Longitud 30 mm



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

5

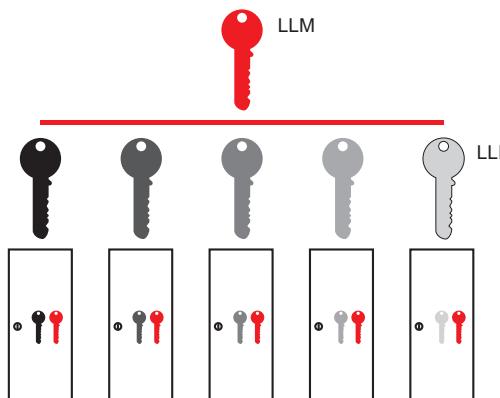
Sistemas de cierre con núcleo intercambiable Symo

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

Empaque: 20 piezas

Organización de amaestramientos

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



Organización con llave maestra (amaestramientos LLM)

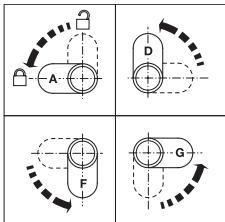
Los amaestramientos LLM tienen varias llaves individuales (LLI), que son de cierres diferentes y no se pueden reemplazar entre sí.

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

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

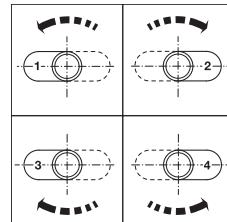
5

Posición de cerrado para cerraduras de palanca 90°



Sentido de cierre izquierda

Posición de cerrado para cerraduras de palanca 180°

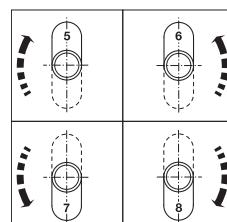
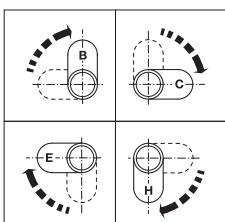


Posición de cerrado

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

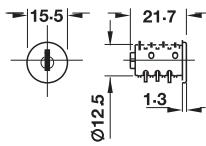
Las cerraduras con posición de cerrado 90° se diferencian en cerraduras de cierre a izquierda o derecha. El sentido de cierre se indica con la ayuda de letras. La letra antepuesta señala el estado de suministro, las posiciones de cerrado indicadas entre paréntesis se pueden ajustar cambiando la de posición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

Sentido de cierre derecha



Núcleo intercambiable
Cierre individual, con llave

Cierres iguales



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



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

Volumen de suministro

1 Núcleo intercambiable para cilindro de chapitas
2 Llaves

Combinaciones	Nº de ref.
SH 1	210.40.601
SH 2	210.40.602
SH 3	210.40.603
SH 4	210.40.604
SH 5	210.40.605
SH 6	210.40.606
SH 7	210.40.607
SH 8	210.40.608
SH 9	210.40.609
SH 10	210.40.610
SH 11	210.40.611
SH 12	210.40.612
SH 13	210.40.613
SH 14	210.40.614
SH 15	210.40.615
SH 16	210.40.616
SH 17	210.40.617
SH 18	210.40.618
SH 19	210.40.619
SH 20	210.40.620
SH 21	210.40.621
SH 22	210.40.622
SH 23	210.40.623
SH 24	210.40.624
SH 25	210.40.625
SH 26	210.40.626
SH 27	210.40.627
SH 28	210.40.628
SH 29	210.40.629
SH 30	210.40.630
SH 31	210.40.631
SH 32	210.40.632
SH 33	210.40.633
SH 34	210.40.634

Combinaciones	Nº de ref.
SH 35	210.40.635
SH 36	210.40.636
SH 37	210.40.637
SH 38	210.40.638
SH 39	210.40.639
SH 40	210.40.640
SH 41	210.40.641
SH 42	210.40.642
SH 43	210.40.643
SH 44	210.40.644
SH 45	210.40.645
SH 46	210.40.646
SH 47	210.40.647
SH 48	210.40.648
SH 49	210.40.649
SH 50	210.40.650
SH 51	210.40.651
SH 52	210.40.652
SH 53	210.40.653
SH 54	210.40.654
SH 55	210.40.655
SH 56	210.40.656
SH 57	210.40.657
SH 58	210.40.658
SH 59	210.40.659
SH 60	210.40.660
SH 61	210.40.661
SH 62	210.40.662
SH 63	210.40.663
SH 64	210.40.664
SH 65	210.40.665
SH 66	210.40.666
SH 67	210.40.667
SH 68	210.40.668
SH 69	210.40.669
SH 70	210.40.670
SH 71	210.40.671
SH 72	210.40.672
SH 73	210.40.673
SH 74	210.40.674
SH 75	210.40.675
SH 76	210.40.676
SH 77	210.40.677
SH 78	210.40.678
SH 79	210.40.679
SH 80	210.40.680

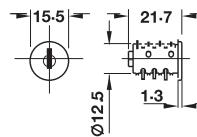
Empaque: 20 piezas

Nota de pedido

Llave maestra aplicable: LLM 1 (Nº de ref. 210.11.001)

Núcleo intercambiable Universal

Cierre individual, con llave articulada



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

Cierres diferentes, clasificados

Volumen de suministro

1 Núcleo intercambiable para cilindo de chapitas
2 Llaves articuladas

Cierre	Nº de ref.
0601-0650	210.41.751
0651-0700	210.41.752
0701-0750	210.41.753
0751-0800	210.41.754
0801-0850	210.41.755
0851-0900	210.41.756
0901-0950	210.41.757
0951-1000	210.41.758
1001-1050	210.41.759
1051-1100	210.41.760
1101-1150	210.41.761
1151-1200	210.41.762
1201-1250	210.41.763
1251-1300	210.41.764
1301-1350	210.41.765
1351-1400	210.41.766
1401-1450	210.41.767
1451-1500	210.41.768
1501-1550	210.41.769
1551-1600	210.41.770

Empaque: 20 piezas

Información de pedido

Cada paquete contiene 5 núcleos de cilindro del sector de combinaciones indicado, un ejemplar por cada combinación.
Llave maestra de aplicación:
LLM 3 (Nº de Ref. 210.11.003), no incluida en el volumen de suministro.

Llave maestra

Para amaestramiento LLM 1 ó LLM 3



- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

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

Empaque: 1 pieza

Accesorios

Para cilindros de chapitas con núcleos intercambiables Universal

Llave cruda



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

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	210.11.080

Empaque: 1 pieza

Llave de extracción



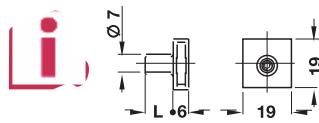
- > Aplicación: Para amaestramiento LLM 1 o LLM 3, así como para núcleos de cilindro Symo Universal de cierre diferente e igual
- > Material: Acero

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	210.11.090

Empaque: 1 pieza

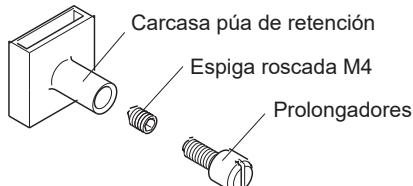


Púa de retención



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

Montaje



Volumen de suministro

1 carcasa púa de retención
1 Espiga roscada (Allen 2 mm)

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

Empaque: 1 pieza

Prolongador

Para púas de retención 13 mm

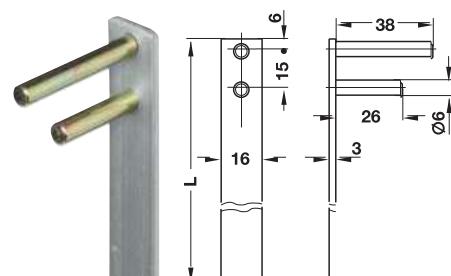


> Material:	Acero
-------------	-------

Longitud L mm	Nº de ref.
13	237.22.189

Empaque: 1 ó 100 piezas

Varilla para cierre central giratorio



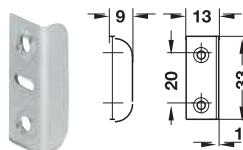
> Material:	Aluminio
-------------	----------

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

Empaque: 1 ó 20 piezas

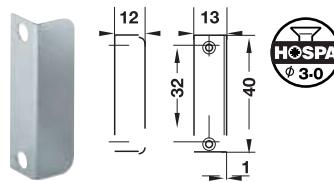
Escuadra de cierre

Para atornillar



> Material:	Acero
-------------	-------

Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Niquelado	20	239.40.703



> Material:	Acero
-------------	-------

Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Niquelado plata	20	239.41.013

Roseta de cilindro

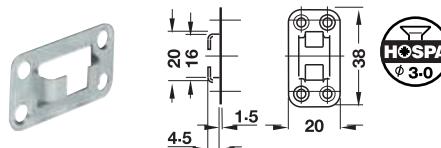


> Aplicación:	Para cubrir el borde del taladro de la caja del cilindro
> Material:	Acero
> Montaje:	Para embutir a presión

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	219.19.677

Empaque: 1 ó 20 piezas

Guía para varilla



> Material:	Acero
-------------	-------

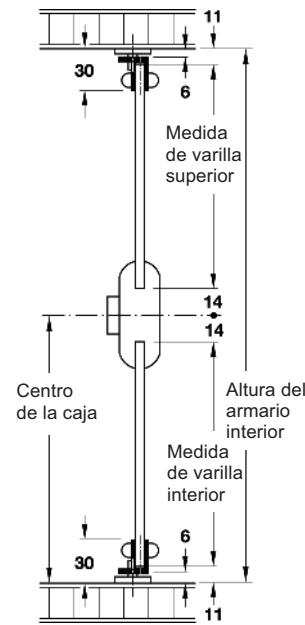
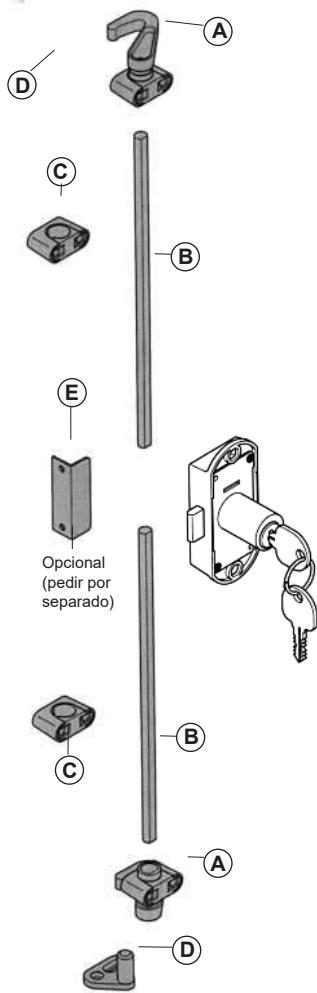
Ejecución	Nº de ref.
Forma abierta	237.23.006

Empaque: 20 piezas

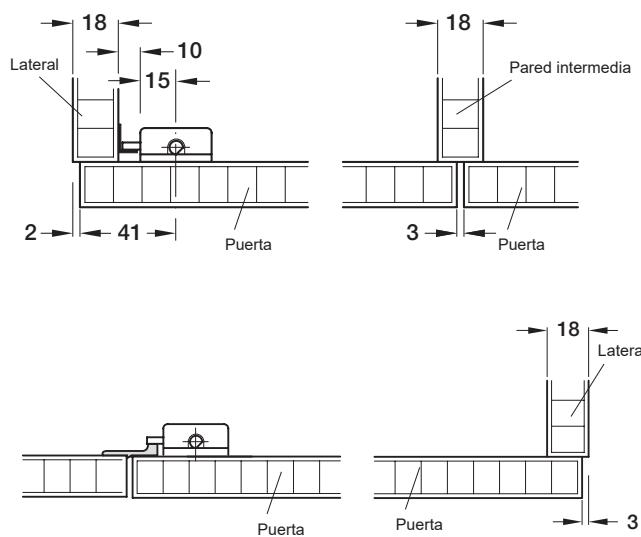
Accesorios para cerradura de varilla girable

Symo 3000

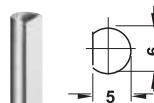
- > Para cerradura de varilla girable Symo 3000 para núcleo de cilindro intercambiable
- > Para varillas perfiladas de dos piezas Ø 6 mm



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



Varilla perfilada

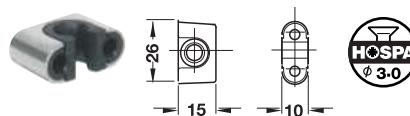


- > Material: Acero

Diámetro mm	Longitud mm	Nº de ref.
6	2000	226.07.209

Empaque: 1 pieza

Para atornillar

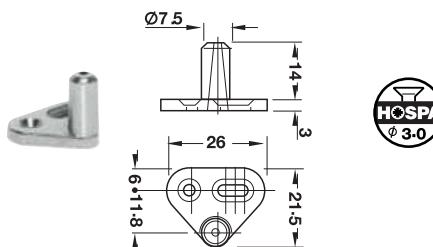


- > Aplicación: Para varillas perfiladas de diámetro 6 mm
- > Material: Fundición de zinc
- > Acabado: Niquelado
- > Modelo: Con guía de plástico
- > Montaje: Para atornillar

Para diámetro mm	Nº de ref.
6	239.75.761

Empaque: 1 ó 20 piezas

Perno de cierre

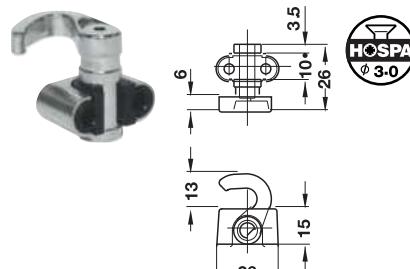


- > Material: Fundición de zinc inyectado

Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	226.57.708

Empaque: 1 ó 20 piezas

6 mm, para atornillar



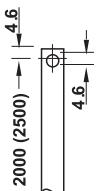
- > Ejecución: Fundición de zinc con guía plástico

Acabado	Para diámetro mm	Nº de ref.
Niquelado	6	226.30.761

Empaque: 1 ó 10 piezas



Varilla perfilada

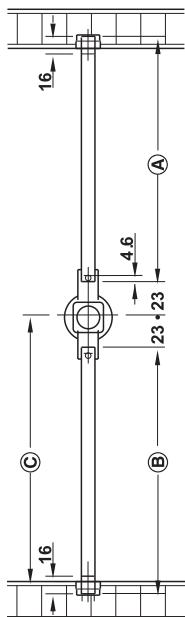


> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Ejecución:	Perfil sólido
> Para altura de puerta:	2,000 mm (2 x long. 975 mm) o bien 2,500 mm (1 x long. 975 mm, 1 x long. 1,475 mm)

Montaje

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

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



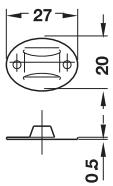
Para altura de puerta, mm	Nº de ref.
2500	239.81.950

Empaque: 1 par



5

Guía para varilla



> Material:	Acero
> Montaje:	Para atornillar

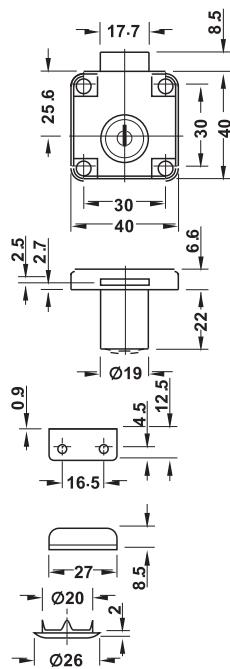
Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	239.68.014

Empaque: 1 ó 20 piezas

Cerradura sobrepuerta con pestillo Econo

Entrada 25,6 mm

Perfil normal



> Aplicación:	Para fabricación de muebles en serie
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Cromado pulido
> Entrada D:	24
> Longitud del cilindro:	22 mm
> Diámetro del cilindro:	19
> Técnica de cierre:	Con 6 borjas de chapitas
> Montaje:	Para atornillar

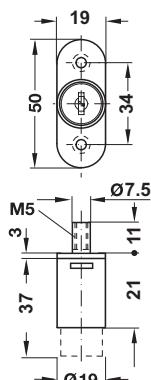
Volumen de suministro

- 1 Cerradura sobrepuerta de pestillo
- 1 Roseta del bombillo
- 1 Escuadra de cierre
- 2 Llaves articuladas

Combinaciones	Fijación	Nº de ref.
Cierres diferentes	Para cajón	232.38.936

Empaque: 12 piezas

Cerradura de empuje



- > Aplicación: Para el montaje en el panel de la cerradura
- > Ejecución: Fundición de zinc niquelado brillante
- > Características: Pasador de cierre con rosca interior M5; con 5 chapitas = 120 diferentes combinaciones, no amaestralable, cilindros no desmontables
- > Función: Cerrar mediante presión sobre el cilindro; abrir solo con llave

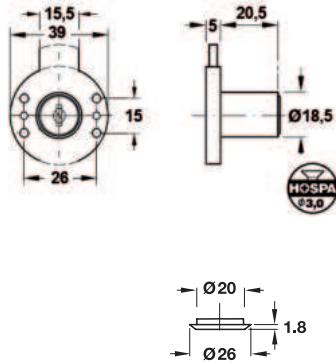
Volumen de suministro

- 1 Cerradura
- 2 Llaves abisagradas con fundas de plástico negras
- 1 Roseta de cilindro

Cuello, mm	Nº de ref.
21	234.33.440

Empaque: 12 piezas

Cerradura para embutir Con cilindro, redonda



- > Aplicación: Para el montaje en el panel de la cerradura
- > Ejecución: Fundición de zinc niquelado brillante
- > Características: Pasador de cierre con rosca interior M5; con 5 chapitas = 120 diferentes combinaciones, no amaestralable, cilindros no desmontables

Volumen de suministro

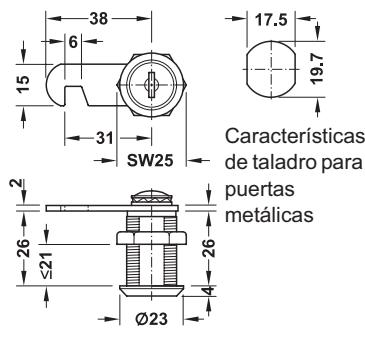
- 1 Cerradura
- 2 Llaves partidas con fundas de plástico negras
- 1 Roseta de cilindro
- 1 Placa traba pestillo

Cuello, mm	Nº de ref.
20,5	230.17.210

Empaque: 12 piezas

Cerradura de palanca Econo

Fijación con tuercas, con palanca de gancho



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



5

Perfil normal

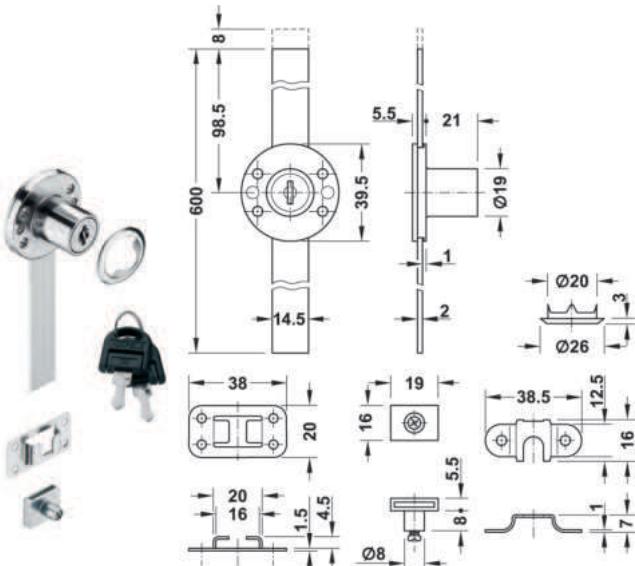
Volumen de suministro

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

Cierre	Posición de cerrado	Para grosor de puerta, mm	Nº de ref.
Cierres diferentes	90°	Máx. 17	235.19.460

Empaque: 1 ó 12 piezas

**Cerradura giratoria
para sistema central de cierre Econo**
Para montar en el lateral del cuerpo



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

Perfil normal

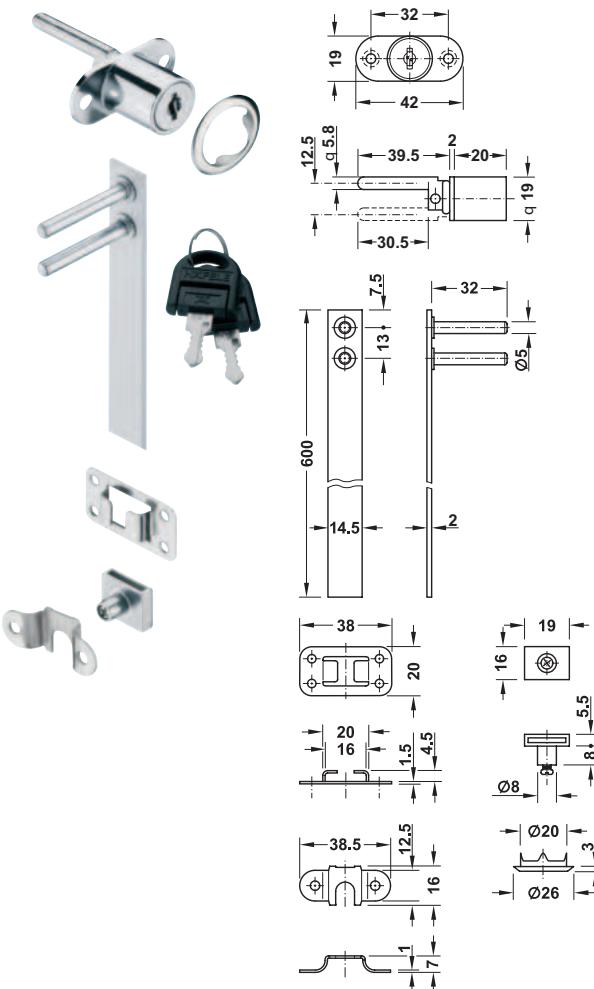
Volumen de suministro

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

Cierre	Carrera, mm	Nº de ref.
Cierres diferentes	8	234.99.940

Empaque: 1 ó 12 piezas

**Cerradura giratoria
para sistema central de cierre Econo**
Para montar en panel frontal



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

Perfil normal

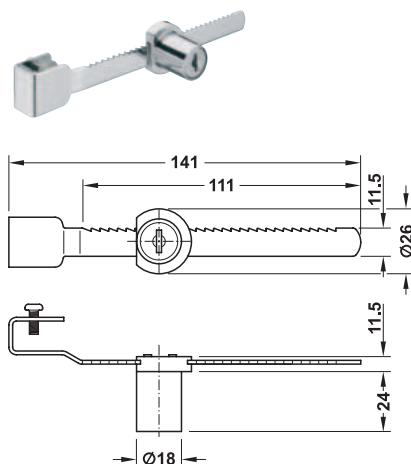
Volumen de suministro

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

Cierre	Carrera, mm	Nº de ref.
Con varilla de cierre de 600 mm		
Cierre diferente	12	234.99.930

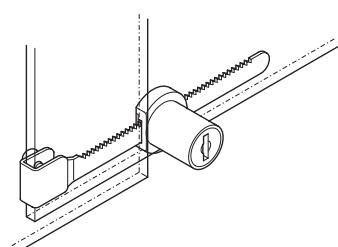
Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura para puerta corrediza de cristal Econo



- | | |
|-------------------------------------|---|
| > Material: | Carcasa: fundición de zinc,
Cremallera: acero inoxidable |
| > Acabado: | Niquelado |
| > Para grosor de puerta de cristal: | Cromado pulido
4-7 mm |
| > Técnica de cierre: | Con 6 borjas de chapitas |
| > Cierre: | 12 cierres diferentes posibles |
| > Montaje: | Cremallera para encajar, cilindro para deslizar sobre la cremallera |

Perfil normal



Para puertas corredizas de cristal Infront:

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

Perfil normal

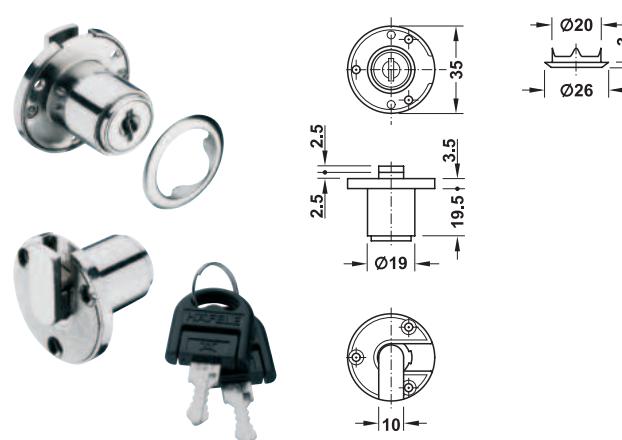
Volumen de suministro

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

Cierre	Nº de ref.
Cierre diferente	230.20.460

Empaque: 1 ó 12 piezas

Cerradura de embutir para puertas abatibles Econo



- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| > Material: | Fundición de zinc |
| > Acabado: | Niquelado |
| > Longitud de cilindro: | 19.5 mm |
| > Diámetro del cuello: | 19 mm |
| > Técnica de cierre: | Con 6 borjas de chapitas |
| > Cierre: | 120 cierres diferentes posibles |
| > Montaje: | Para atornillar |

Perfil normal

Volumen de suministro

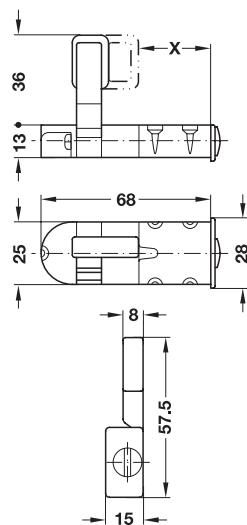
- 1 Cerradura de embutir para puertas abatibles
- 2 Llaves articuladas
- 1 Roseta de cilindro

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

Empaque: 12 piezas

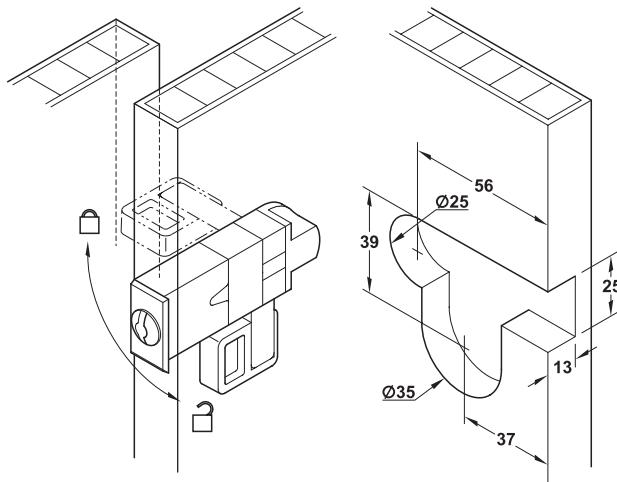
Cerradura de pestillo giratorio STOPLOCK

Para puertas corredizas



5

Cerraduras para muebles



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

Volumen de suministro

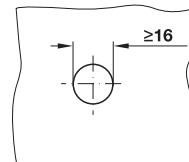
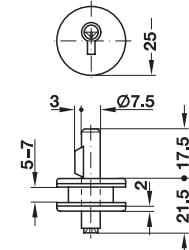
2 Llaves
1 Contrachapa

Medida X, mm	Sentido de giro	Nº de ref.
28	Derecha	233.90.285

Empaque: 1 pieza

Cerradura de cilindro para puertas de cristal

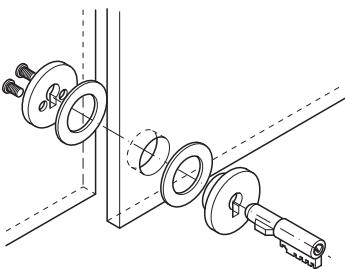
Para puertas corredizas



Características del taladro

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

Montaje



Volumen de suministro

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

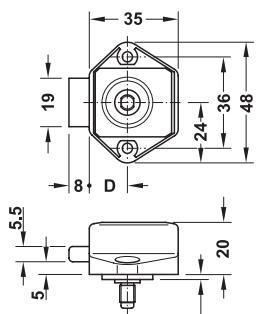
Cierres individuales

Cierre	Nº de ref.
801 - 850 de cierre diferente	233.22.207

Empaque: 1 ó 10 piezas

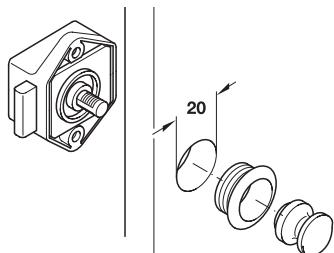
Cerradura sobrepuesta con pestillo Mini

Con pomo de presión, entrada 15 mm



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

Montaje

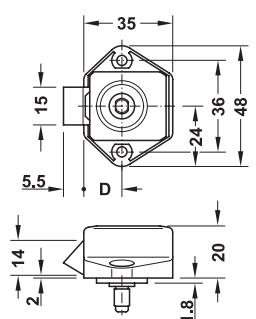


Cierre	Acabado/Color	Nº de ref.
A izquierda y derecha	Marrón	211.61.106

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cerradura sobrepuesta con resbalón Push-Snap Mini

Cierre con pomo de presión y resbalón con función de bloqueo



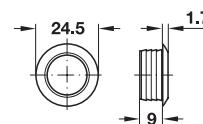
- > Material: Carcasa: plástico
- > Entrada D: 15 mm
- > Técnica de cierre: Con pomo de presión con fijación
- > Montaje: Para atornillar

Cierre	Acabado/Color	Nº de ref.
A izquierda y derecha	Marrón	211.62.101

Empaque: 1 ó 10 piezas

Roseta

Para espesor de tablero 16 mm,
Push-Lock Mini



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

Acabado/Color

Niquelado mate

Nº de ref.

229.09.600

Marrón

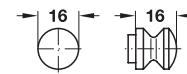
229.08.103

Empaque: 1 ó 10 piezas



Pomo de presión

Para espesor de tablero 16 mm,
Push-Lock Mini



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

Acabado/Color

Niquelado mate

Nº de ref.

229.07.606

Marrón

229.06.109

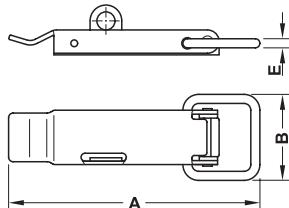
Empaque: 1 ó 10 piezas

Nota de pedido

A petición suministramos otros acabados.

Cierre tipo tensor para cajas

→ Con argolla

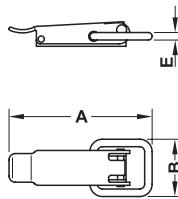


- > Ejecución: Con argolla para cerrar con candado
- > Material: Acero
- > Montaje: Para atornillar

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

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

→ Sin argolla



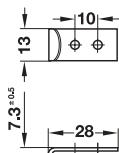
- > Material: Acero o acero inoxidable
- > Montaje: Para atornillar

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

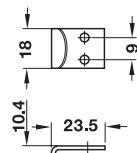
Medidas (A x B), mm	Material	Acabado/color	Empaque, piezas	Nº de ref.
56,5 x 23	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.53.900
74 x 30,5	Acero inoxidable	Natural	1	380.53.010

Gancho de bloqueo

Forma C



13 x 28 mm



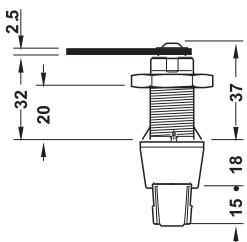
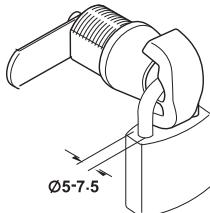
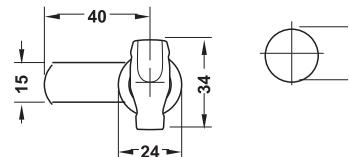
18 x 23,5 mm

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

Medidas (A x B), mm	Material	Acabado/ color	Empaque, piezas	Nº de ref.
13 x 283	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.65.900
18 x 23,5	Acero	Galvanizado	1 ó 10	380.65.910

5

Cierre de palanca



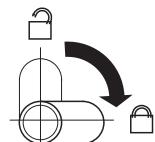
- > Aplicación: Se puede combinar con un candado
> Material: Pomo: Fundición de zinc
Palanca de cierre: Acero
> Acabado: Pomo: niquelado mate
Palanca de cierre: niquelado
> Ejecución: Con argolla de acero, con palanca de cierre recto
> Montaje: Para atornillar con tuerca hexagonal
> Posición de cerrado: 90°
> Diámetro del estribo: 5-7,5 mm

5

Cerraduras para casilleros



Recorrido de cierre A
derecha

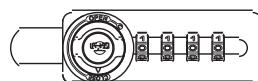
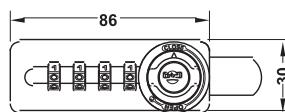


Recorrido de cierre B
izquierda

Posición de cerrado	Nº de ref.
A	235.61.602
B	235.61.603

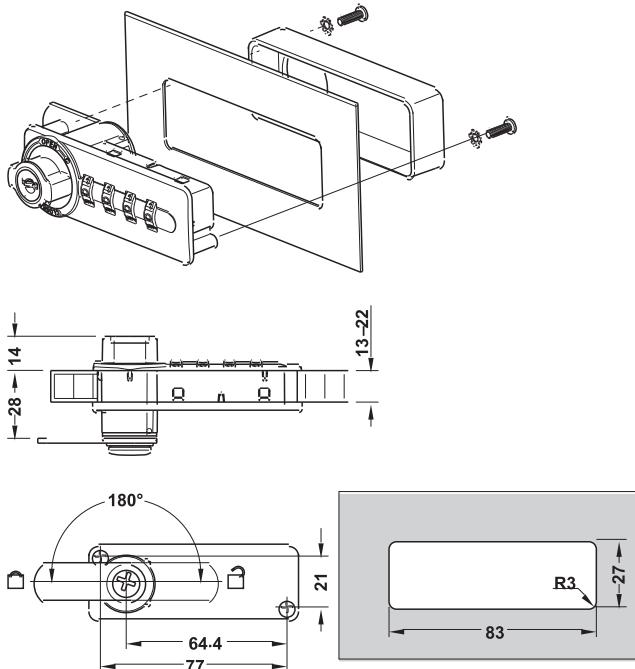
Empaque: 1 ó 10 piezas

Cerradura de palanca con ruedas numéricas



- > Material: Carcasa: fundición de zinc, placa trasera: plástico
- > Acabado: Placa delantera: gris, carcasa y placa trasera: negro
- > Para grosor de puerta: 13-21 mm
- > Técnica de cierre: Con 4 ruedas numéricas
- > Cierre: 10,000 combinaciones diferentes posibles de libre elección
- > Montaje: Para atornillar

Montaje



Funcionamiento

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

Perfil normal

Montaje	Nº de ref.
Cerradura derecha/botón izquierdo	235.63.301
Cerradura izquierda/botón derecho	235.63.300

Empaque: 1 ó 10 piezas

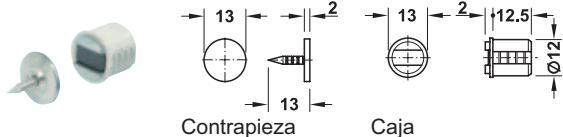
Llave maestra

Llave maestra	Nº de ref.
	235.63.900

Empaque: 1 pieza

Cierres magnéticos

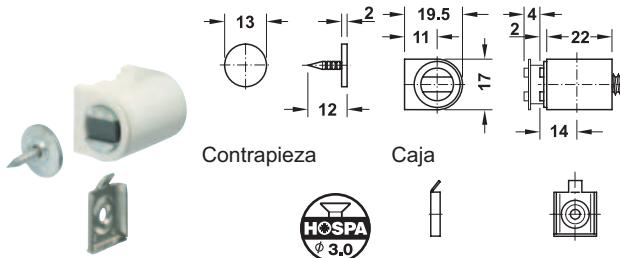
Para embutir y para placa de montaje

**Fuerza de adherencia 2,0-3,0 kg,
para taladro 12 mm**

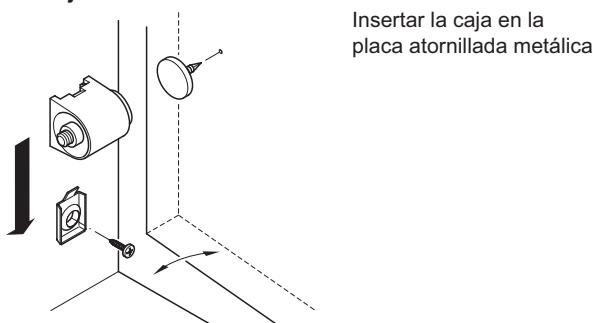
- > Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
- > Ejecución: Caja fija, contrapieza móvil
- > Montaje: Caja para embutir a presión, contrapieza para clavar

Color	Nº de ref.
Caja: blanca	246.19.710

Empaque: 50 piezas

**Fuerza de adherencia 3,0-4,0 kg, para
atornillar con placa**

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

Montaje**Volumen de suministro**

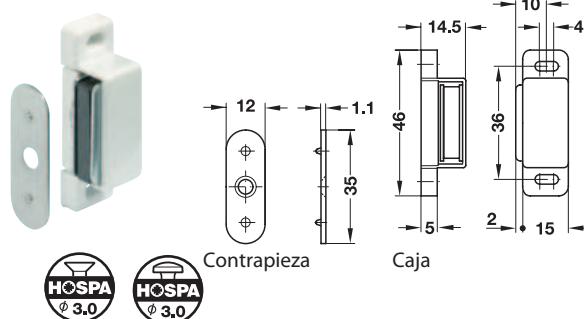
- 1 Caja
- 1 Contrapieza
- 1 Placa de montaje metálica

Color	Nº de ref.
Caja: blanca	246.09.731
Caja: plateada	246.13.920

Empaque: 50 piezas

Cierres magnéticos

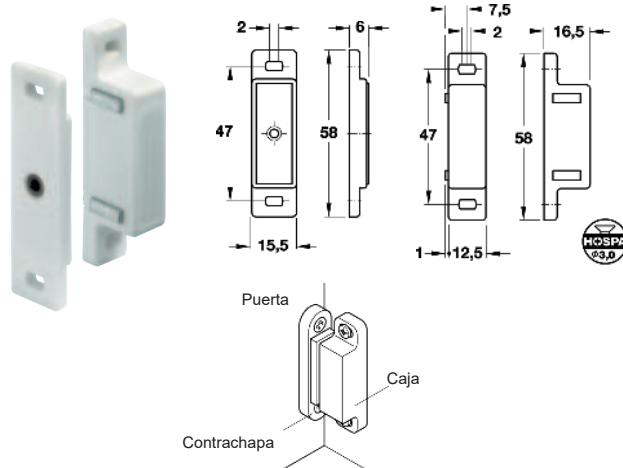
Para atornillar

Fuerza de adherencia 2,0 kg

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

Color	Nº de ref.
Blanco	246.26.741
Marrón	246.26.141

Empaque: 50 piezas

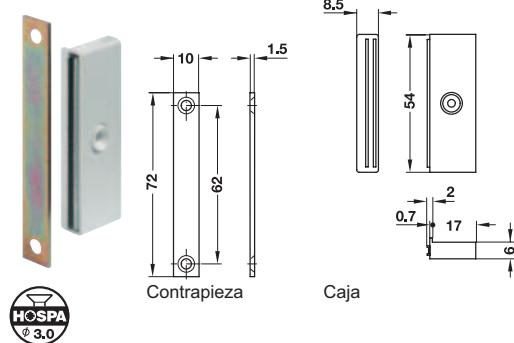
Fuerza de adherencia 4-5 kg

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

Color	Nº de ref.
Blanco	246.65.709

Empaque: 50 piezas

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

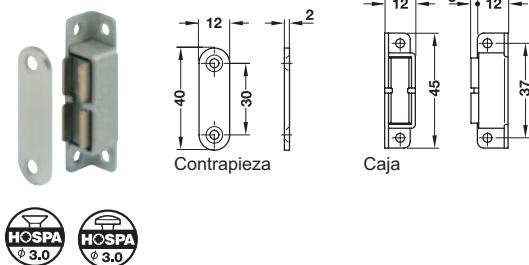


- > Material: Caja: plástico, contrapieza: acero
- > Ejecución: Caja móvil, contrapieza fija
- > Altura: 6 mm
- > Posibilidad de ajuste: Ajustable mediante borde de tope
- > Montaje: Caja y contrapieza para atornillar

Color	Nº de ref.
Marrón	246.50.100

Empaque: 1 ó 20 piezas

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



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

Nota

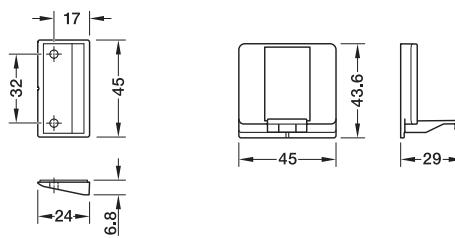
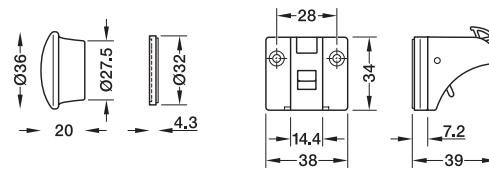
La fuerza de adherencia se reduce aprox. 1% por cada 5°C de aumento de temperatura.

Cuando se enfriá, el imán recupera su fuerza de adherencia original. Para puertas o tapas de acero, se puede prescindir de la contrapieza.

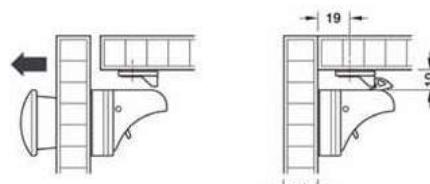
Fuerza de adherencia, kg	Nº de ref.
5	246.92.000

Empaque: 1 ó 12 piezas

→ Cerradura magnética Abus



- > Aplicación: Para cajones o armarios de madera que deben estar protegidos de niños
- > Material: Plástico
- > Montaje: Para pegar o atornillar



Colocando por delante el abridor magnético se retira el resbalón y la puerta se puede abrir.
Al cerrar la puerta el resbalón encaja de forma automática, la puerta está bloqueada.

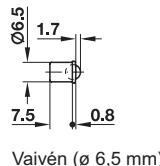
Volumen de suministro

3 x cierre magnético
1 x llave magnética

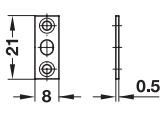
Color	Nº de ref.
Cerradura magnética	253.50.020

Empaque: 1 pieza

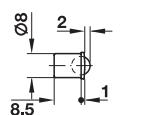
Vaivén de bola Para embutir a presión



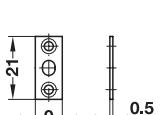
Vaivén (ø 6,5 mm)



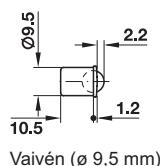
Contrachapa



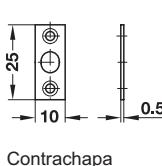
Vaivén (ø 8,0 mm)



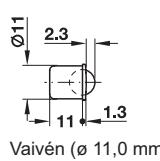
Contrachapa



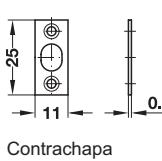
Vaivén (ø 9,5 mm)



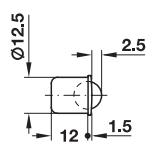
Contrachapa



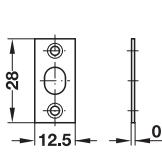
Vaivén (ø 11,0 mm)



Contrachapa



Vaivén (ø 12,5 mm)



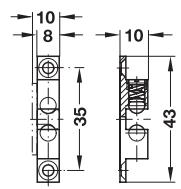
Contrachapa

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

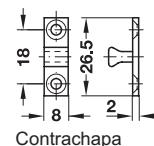
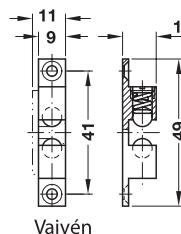
Diámetro, mm	Profundidad, mm	Nº de ref.
6,5	7,5	241.80.505
8,0	8,5	241.80.514
9,5	10,5	241.80.523
11,0	11,0	241.80.532
12,5	12,0	241.80.541

Empaque: 1 ó 50 piezas

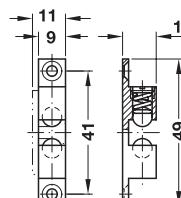
Vaivén de bola Para embutir a presión



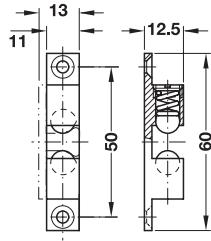
Vaivén



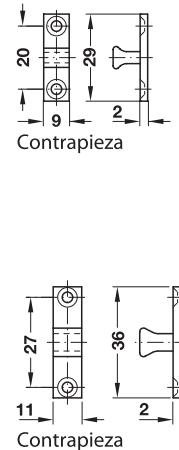
Contrachapa



Vaivén



Vaivén



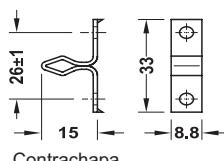
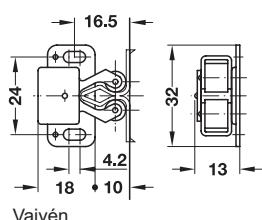
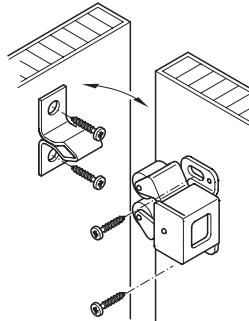
Contrapieza



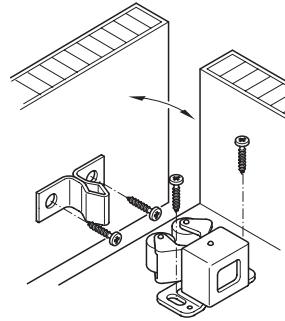
- > Material: Bolas: acero inoxidable, Vaivén y contrapieza: latón
- > Montaje: Para atornillar
- > Posibilidad de ajuste: Fuerza de retención a través de hoja plana

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

Empaque: 1 ó 50 piezas

Vaivén de rodillo doble**Acero****Montaje**

Montaje en el panel lateral

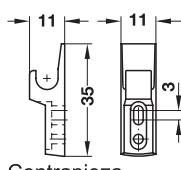
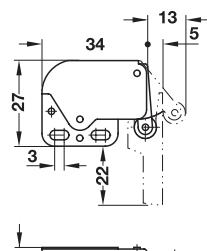
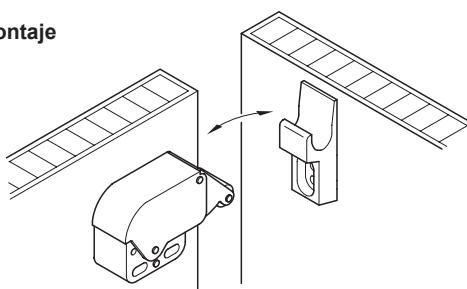


Montaje en el panel inferior

- > Material: Vaivén y contrapieza: acero, rodillos: LDPE
- > Acabado: Vaivén y contrapieza: galvanizado brillante o bruñido
- > Posibilidad de ajuste: Agujero oblongo

**Cierre automático de resorte Mini-Latch**

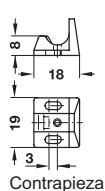
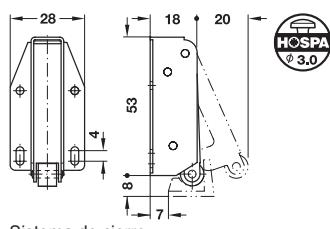
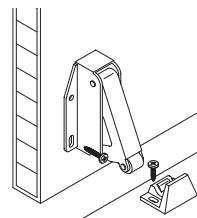
Para atornillar

**Montaje**

- > Material: Cierre: acero, contrapieza: plástico
- > Acabado/color: Cierre: niquelado/blanco, contrapieza: blanco
- > Posibilidad de ajuste: Agujero oblongo

Cierre automático de resorte Quick

Para atornillar

**Montaje**

- > Material: Cierre: acero, contrapieza: plástico
- > Acabado/color: Cierre: galvanizado brillante, latonado o bruñido, contrapieza: blanco
- > Posibilidad de ajuste: Agujero oblongo

Acabado

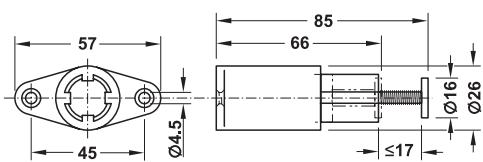
Galvanizado brillante

Nº de ref.**245.55.913**

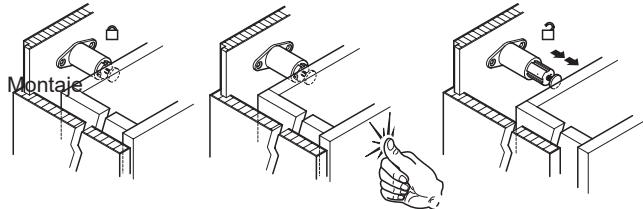
Empaque: 1 ó 50 piezas

Vaivén a presión de resorte

Para cajones



- > Material: Poliamida
- > Color: Beige
- > Montaje: Para atornillar en el lado interior de la puerta dorsal
- > Posibilidad de ajuste: Profundidad de ajuste hasta 19 mm

**Volumen de suministro**

1 Cierre automático de resorte
Material de fijación

Color

Beige

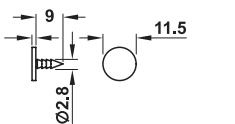
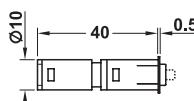
Nº de ref.

245.52.403

Empaque: 1 ó 10 piezas

5

Vaivenes a presión

Vaivenes a presión magnéticos y accesorios

Con contraplaca para clavar



Con contraplaca para pegar

- > Ejecución: Retención con imán, espiga de expulsión para vencer a retención
- > Material: Plástico
- > Color: Negro/beige
- > Montaje: Para embutir en taladro en el tablero inferior del armario o para montaje con placa adaptadora en cruz

Montaje

Contraplaca para clavar

Nº de ref.

356.06.460

Contraplaca para pegar

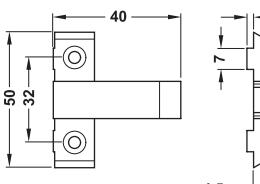
356.06.461

Empaque: 1 pieza

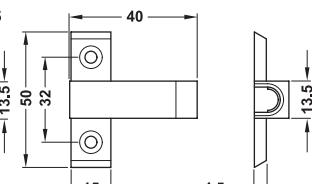
Nota

Hueco de la puerta necesario para la activación mín. 2,5 mm

DGH-M 2023, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Placa adaptadora en cruz para atornillar

Con ayuda para posicionamiento



Sin ayuda para posicionamiento

- > Material: Plástico
- > Color: Beige
- > Montaje: Para atornillar en el techo o en el suelo del armario

Montaje

Con ayuda de posicionamiento

Nº de ref.

356.06.410

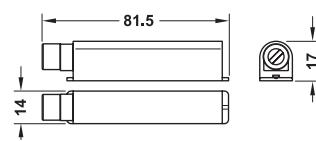
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

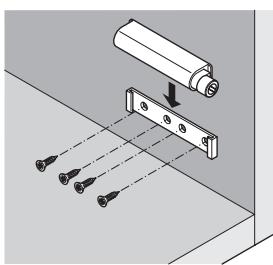
Los vaivenes a presión magnéticos no se incluyen en el suministro, por favor, pedir por separado.

Vaivén a presión

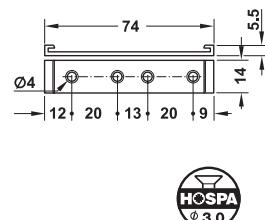
Con retención magnética



Montaje



Para atornillar en el lado interior del cuerpo



- > Aplicación: Para ayudar a la apertura mecánica y para mantener cerradas las puertas de los muebles, se puede utilizar para puertas de madera sin tirador, para puertas con marco de madera, cristal y metálico
- > Material: Plástico
- > Color: Gris claro
- > Ejecución: Con punta magnética ajustable
- > Montaje: Con la correspondiente carcasa adaptadora, de ser posible en la zona del tirador de la puerta
- > Posibilidad de ajuste: Punta desenroscable hacia fuera + 5 mm
- > Recorrido de activación: Aprox. 3 mm
- > Recorrido de expulsión: 38 mm

Volumen de suministro

1 Vaivén a presión
1 Carcasa adaptadora

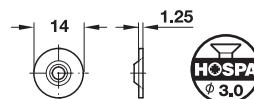
Nº de ref.
356.01.550

Vaivén a presión

Empaque: 1 ó 10 piezas

**5****Contrapieza**

- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado

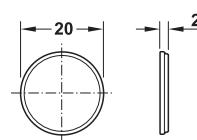
Para atornillar

- > Montaje: Para atornillar

Nº de ref.
246.03.790

Contrapieza para atornillar

Empaque: 1 ó 10 piezas

Para pegar

- > Montaje: Para pegar
- > Ejecución: Con lámina autodhesiva

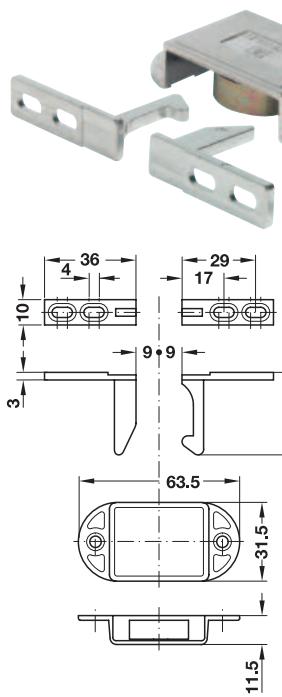
Nº de ref.
246.01.910

Contrapieza para pegar

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cierre automático para puerta

Para atornillar



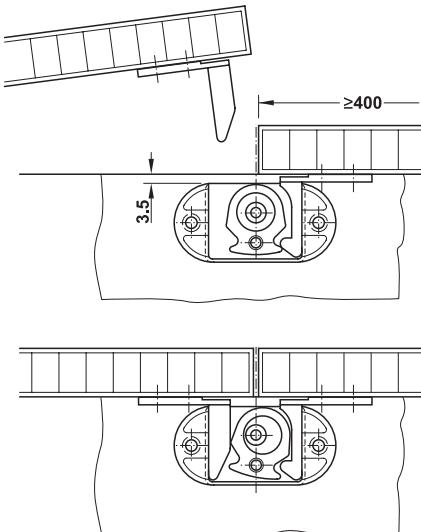
Funcionamiento

Este cierre automático para puertas permite cerrar puertas dobles, sin utilizar adicionalmente listones de tope ni pestillos para muebles. El cierre para puerta se instala en el interior del armario.

El gancho y la cuña se pueden montar a la izquierda o derecha, en el lado interior de la puerta.

La puerta con la pieza de gancho se debe cerrar primero. Al cerrar la segunda puerta, la pieza de cuña bloquea el cierre automático. Después, se puede instalar una cerradura en la puerta con la pieza en cuña.

Montaje

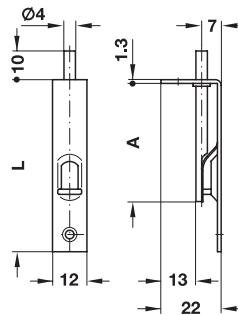


Acabado	Nº de ref.
Niquelado	245.58.754

Empaque: 1 ó 20 piezas

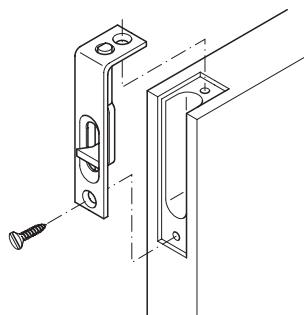
Pasador de canto para muebles

Para embutir en el canto de la puerta



- > Aplicación: Para embutir en el canto de la puerta
- > Material: Acero
- > Acabado: Amarillo cromado
- > Ejecución: Con lengüeta recta de pestillo
- > Carrera: 10 mm
- > Montaje: Para embutir y atornillar

Montaje

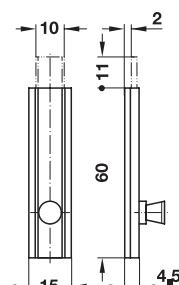


Longitud L, mm	Medida A, mm	Nº de ref.
60	41 (31)	253.00.314

Empaque: 1 ó 20 piezas

Pestillo de mueble con pasador recto

→ Tornillos ocultos

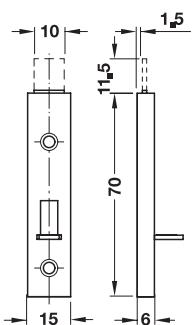


> Material: Latón

Longitud mm	Carrera mm	Acabado	Nº de ref.
60	11	Niquelado	252.01.638

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Tornillos visibles

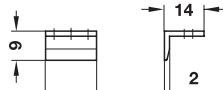


> Material: Acero

Longitud mm	Carrera mm	Acabado	Nº de ref.
670	11,5	Niquelado	251.10.703

Empaque: 1 ó 100 piezas

→ Con agujero oblongo



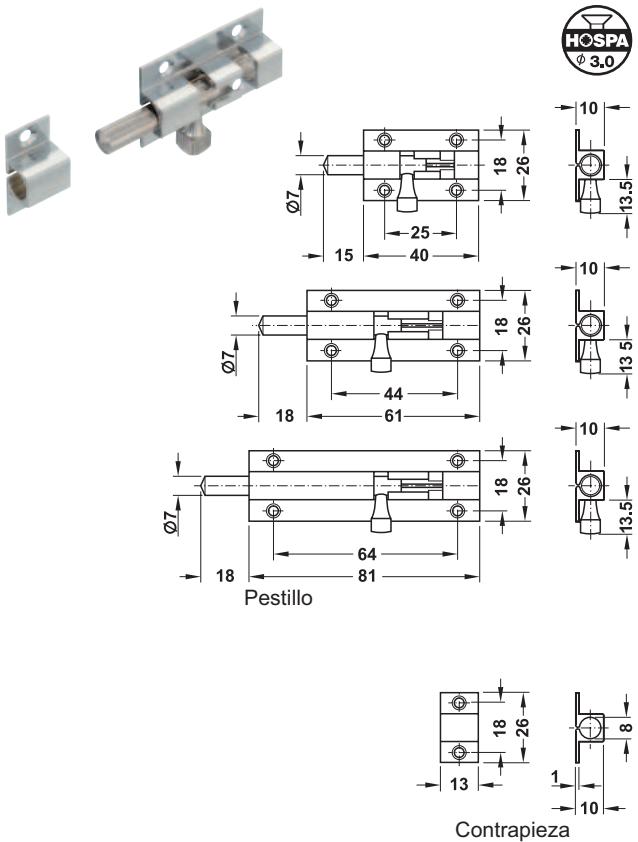
- > Material: Latón
 > Versión: Acodado, 2 agujeros para atornillar y 1 agujero oblongo
 > Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	251.60.703

Empaque: 1 ó 20 piezas

**5**

Pestillos para muebles



5

Pestillos para muebles

> Material: Latón
 > Acabado: Cromado

Longitud L, mm	Nº de ref.
40	252.70.710
60	252.70.720
80	252.70.730

Empaque: 1 ó 12 piezas

HÄFELE



EQUIPAMIENTOS PARA MUEBLES DE COCINA



Información



Matriz de uso para

- Recolectores de residuos 6.37



Información acerca de

- Vista general del equipamiento de armario 6.7

- Tablas de planchar Ironfix 6.37

Equipamientos para armarios de cocina



Armario inferior

- Elementos de extracción interior 6.5, 6.6, 6.7
- Elementos de extracción frontal 6.5
- Elemento de extracción para productos de limpieza, botelleros 6.8
- Elementos extraíbles 6.9, 6.10

Armario alto

- Juego de herrajes para columna extraíble 6.11
- Elemento de extracción frontal 6.15

Herrajes para armario de esquina

- Elementos de extracción girables para armario de esquina 6.16
- Herraje giratorio para armario de esquina 6.17, 6.18
- Herrajes giratorios en 1/2 de vuelta 6.19, 6.20
- Herrajes giratorios en 3/4 de vuelta 6.21, 6.22

Herrajes para armario superior

- Herrajes para mesas extraíbles 6.23
- Toalleros 6.24

Estantes y soportes

- Escrificador de platos y vasos 6.25

Equipamiento de nichos



Sistemas de varillas

- Sistema de barandilla magnética 6.26
- Sistema de riel de aluminio 6.37
- Sistema de barra de tubo redondo 6.29

Accesorios para muebles de cocina



Tablas de planchar Ironfix

- Montaje en la pared 6.32
- Montaje en un estante 6.32
- Montaje detrás del frente del cajón 6.33
- Alfombrilla antideslizante 6.34
- Bandejas para insertar 6.35
- Escalera plegable 6.36



Recolectores para residuos



Para montaje detrás de puertas giratoria	6.28
Para montaje detrás de frentes	6.45
Para montaje encimera	6.48
Cubo de basura independiente	6.48

Piletas para muebles de cocina



Piletas de cocina Häfele.....	6.50,6.51
-------------------------------	-----------

Rejilla de ventilación



Rejilla de ventilación

- Rectangular aluminio	6.52
- Redonda.....	6.53
- Rectangular plástica	6.53

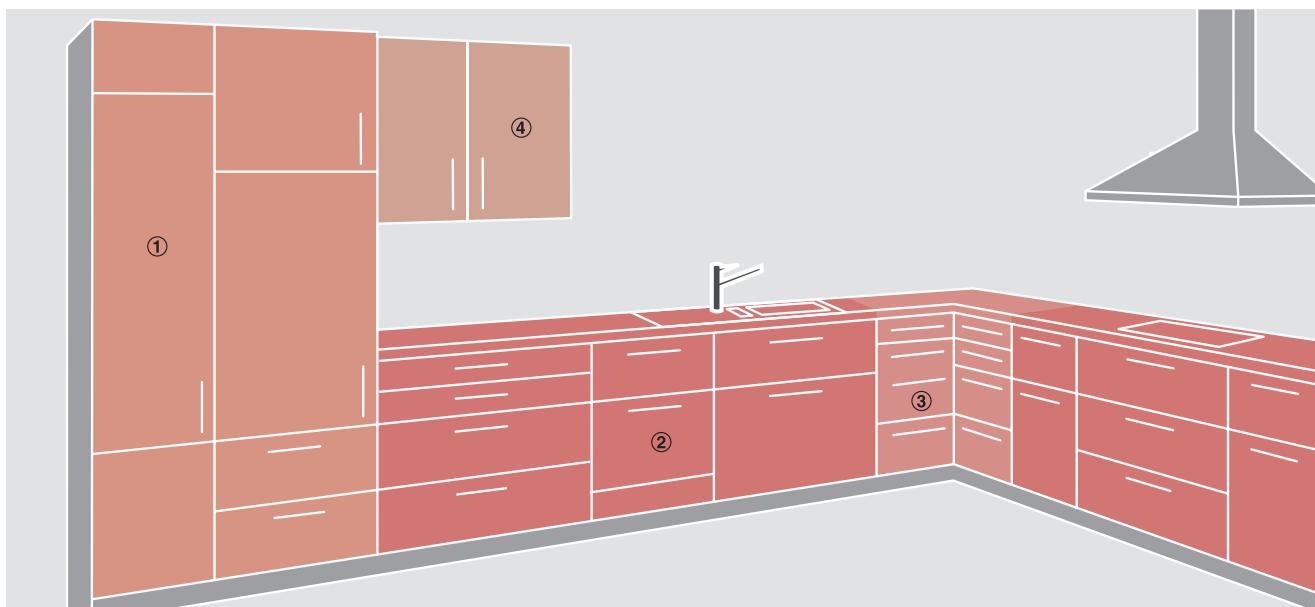
Herrajes para armarios de cocina



Bisagra de arrastre	6.54
Varillas de protección	6.54
Flap-Ex	6.55

Colgadores para armario superior

- Oculto en el armario	6.56
- Perfiles de suspensión	6.57
- Placas de suspensión	6.57
Sistema de suspensión con cable de acero	6.58



1 Armario alto

Armario alto	► 6.19 - 6.20		
Armario alto giratorio	► 6.15	► 6.15	► 6.15

2 Armario inferior

Elemento de extracción interior para armario inferior	► 6.9	► 6.11	
Elemento de extracción frontal para armario inferior	► 6.9	► 6.11	
Elemento de extracción frontal, elemento de extracción para toallero y bandeja de horno	► 6.12		
Elemento de extracción frontal para armario inferior, montaje lateral		► 6.13	
Elemento extraíble para productos de limpieza, Elemento extraíble para debajo del pileta		► 6.11	► 6.14

3 Armario de esquina

Elemento de extracción giratorio para rinconera	► 6.21		
Herraje giratorio para rinconera	► 6.22	► 6.23	
Herraje giratorio semicircular	► 6.24	► 6.27	► 6.25
Herraje giratorio en 3/4 de vuelta		► 6.27	► 6.26

4 Armario superior

Rejilla y bandeja para escurrir		► 6.29	
Equipamiento de armario		► 6.30	

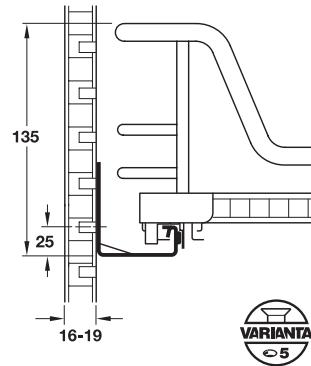
Elemento extraíble para armarios inferiores, montaje detrás de frente

→ Guías con rodamientos de rodillos



> Material:	Cesta y guía: acero, base: aglomerado
> Acabado/color:	Cesta: cromado, guía: galvanizado, base: blanco
> Capacidad de carga:	30 kg
> Profundidad de montaje:	505 mm
> Grosor de la pared lateral:	16 ó 19 mm (pieza integrada para compensar el grosor de los paneles laterales)
> Montaje:	Para atornillar en las paredes laterales
> Volumen de suministro:	Con instrucciones de montaje

→ Cesta interior con base con efecto antideslizante



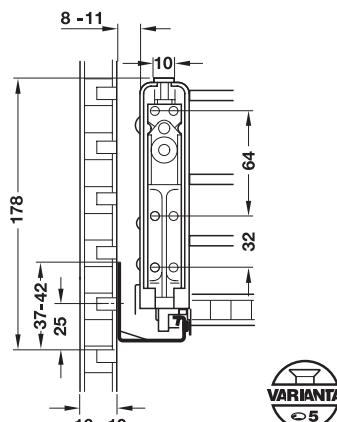
> Ejecución:	Con rebaje para tirador
> Tipo de extracción:	Extracción completa Blum Tandem con amortiguación Blumotion integrada
> Montaje:	Para atornillar en las paredes laterales



Para ancho de cuerpo, mm	Tamaño de la cesta (Anch. x Prof. x Alt.), mm	Nº de ref.
400	352 x 488 x 125	540.25.293
450	402 x 488 x 125	540.25.294
500	452 x 488 x 125	540.25.295
600	552 x 488 x 125	540.25.297

Empaque: 1 pieza

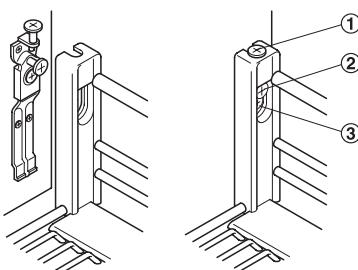
Cesto con base con efecto antideslizante



> Tipo de extracción:	Extracción completa Blum Tandem con amortiguación Blumotion integrada
> Montaje:	Para atornillar en las paredes laterales y en el panel frontal



Posibilidad de ajuste



- ① Ajuste de altura
- ② Ajuste lateral y tornillo de fijación
- ③ Ajuste de inclinación

Para ancho de cuerpo, mm	Tamaño de la cesta (Anch. x Prof. x Alt.), mm	Nº de ref.
450	403 x 491 x 165	540.24.294

Empaque: 1 pieza

Página blanca intencional.

Elemento extraíble para armarios inferiores, montaje detrás de frente y detrás de puertas batientes

→ Con guía a bolillas

> Material:	Cesto y guía: acero
> Acabado/color:	Guía: galvanizado cesta: cromado
> Capacidad de carga:	25 kg
> Profundidad de montaje:	≥ a 430 mm
> Montaje:	Para atornillar a las paredes laterales

Cestos internos

Sin bandeja plástica



> Aplicación:	Cesto interno
> Ejecución:	Acero cromado con guía en acero galvanizado
> Características:	Guías de extracción total a bolillas para profundidad de gabinete ≥ a 430 mm altura de módulo ≥ a 140 mm

Ancho de módulo, mm	Ancho de la pieza, mm	Nº de ref.
400	300	540.32.230
450	350	540.32.231
500	400	540.32.232
600	500	540.32.233

Empaque: 1 pieza

Cestos internos

Con bandeja plástica

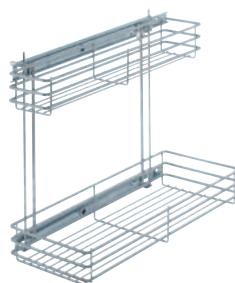


> Aplicación:	Cesto interno
> Ejecución:	Acero cromado con guía en acero galvanizado con bandeja plástica de color blanco translúcido
> Características:	Bandeja removible Guías de extracción total a bolillas para profundidad de gabinete ≥ a 450 mm Altura de módulo ≥ a 190 mm

Ancho de módulo, mm	Ancho de la pieza, mm	Nº de ref.
600	495	540.32.223
800	695	540.32.227
900	795	540.32.228

Empaque: 1 pieza

Dispositivo corredizo bajo mesada



> Material:	Acero
> Acabado:	Cromado
> Ejecución:	Las cestas están fijamente soldadas
> Longitud de extracción:	335 mm
> Fijación:	Aplicable a la derecha y a la izquierda
> Montaje:	Para atornillar a la pared lateral

Dimensiones Anch. x Prof. x Alt., mm	Nº de ref.
245 x 475 x 430	545.28.253

Empaque: 1 pieza

Canasto bajomesada

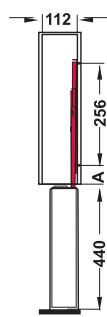
Extraíble para frentes de gabinete inferior



- > Ajuste frontal 3D sin herramientas
- > Clip de conexión incorporado en el carril



> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Cromo (estilo clásico) o aluminio blanco, RAL 9006 (classic)
> Capacidad de carga:	12 kg
> Para ancho de gabinete:	≥112 mm
> Profundidad del gabinete interno:	≥481 mm, 90° armario
> Medida A:	38 mm
> Instalación:	Para tornillo de fijación a la pared lateral



Borde delantero Dim. A = interior a la primera perforación derecho bisagras

6

→ Extensión completa con autocierre y amortiguación



- > Altura del cuerpo interno: ≥542 mm en 2 niveles

Ejecución	Cromado
2 niveles con divisores	
Classic	549.24.260

Empaque: 1 pieza

→ Soporte de separación



Acabado	Adecuado para	Nº de ref.
Cromo	Classic	545.61.250

Empaque: 2 piezas

→ Extraíble frontal para paños



- > Versión:
- > Altura del cuerpo interno: Con 2 barras de toalla titular ≥592 mm

Ejecución	Cromado
Classic	549.24.233

Empaque: 2 piezas

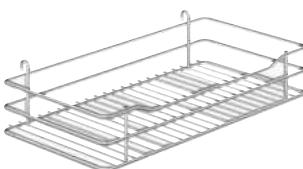
Marco extraíble



6



Cesta para colgar



- > Material: Acero
- > Acabado/Color: Elemento extraíble: lacado, Antracita, Guía: Galvanizado
- > Tipo de extracción: Extracción completa con amortiguación
- > Capacidad de carga: 20 kg
- > Profundidad interna del módulo: 495 mm
- > Altura interior del módulo: 650 mm
- > Montaje: Para atornillar en la pared lateral y frontal

	Utilizable para	Nº de ref.
Marco extraíble	Reversible	549.09.300

Empaque: 1 pieza

- > Material: Cesto: Acero
- > Acabado: Cromado
- > Para ancho 300 mm
de módulo:

	Dimensiones Anch. x Prof. x Alt., mm	Nº de ref.
Cesta colgante	230 x 460 x 80	549.09.253

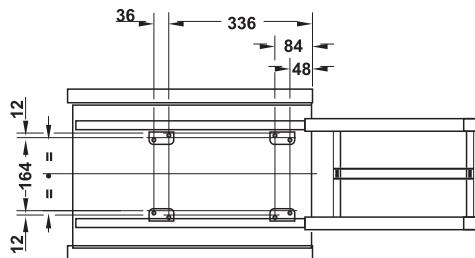
Empaque: 2 piezas

Elemento extraíble para frentes de armario inferior con bandejas plásticas

Extracción total con autocierre y amortiguación



> Material:	Marco extraíble y cesto: Acero Soporte para tazas, contenedores inclinados y para cubiertos: Plástico Aluminio blanco/Antracita
> Acabado/Color:	
> Capacidad de carga:	16 kg
> Ancho interior del cuerpo:	≥260 mm
> Profundidad interior del cuerpo:	≥489 mm
> Altura interior del cuerpo:	≥625 mm
> Montaje:	Inferior



Volumen de suministro

- 1 Marco de extracción
- 2 Tolvas
- 1 Cubeta alta
- 1 Cubeta alta, con los listones plásticos para cuchillos
- 1 Portacubiertos
- 2 Cestas colgantes
- 1 Soporte para botellas
- 1 Instrucción de montaje



Para ancho de cuerpo mm	Nº de ref.
300	549.24.972

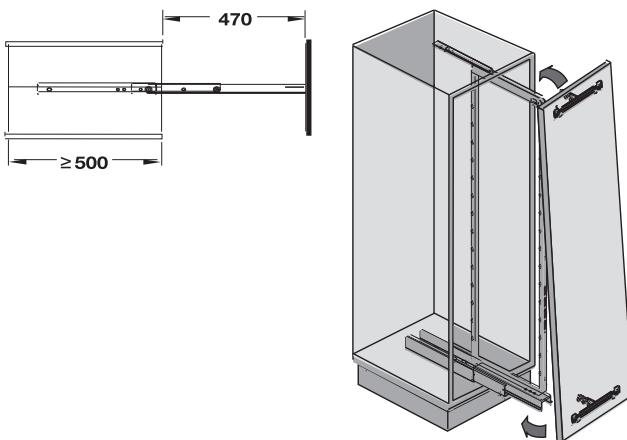
Empaque: 2 piezas

Juego de herrajes para columna extraíble

Extensión completa con cierre automático y cierre suave



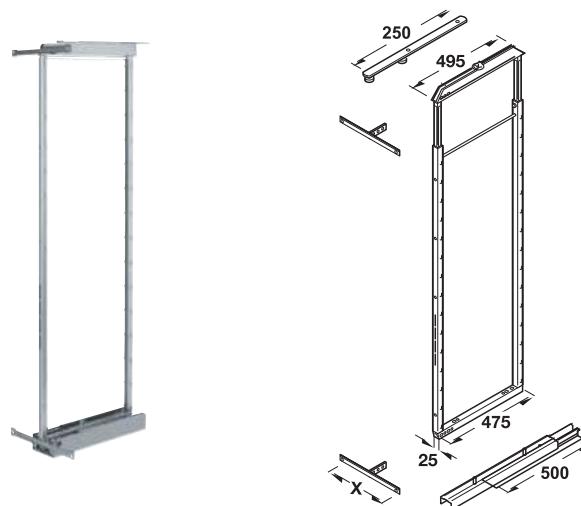
> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Marco: pintura en polvo
> Capacidad de carga:	100 kg de carga
> Ejecución:	Altura regulable, correderas superior e inferior con acción de sincronizado y soportes frontales se sujetan al marco colgante
> Profundidad interna del armario:	Mín. 500 mm
> Espesor del panel lateral:	16 ó 19 mm



Nota

Se precisa una 5° pata para zócalo a partir de un ancho de módulo >350mm

Se suministra con un juego de mecanismo de cierre suave integrado



Nota

Número recomendado de cestas colgantes, bandejas y estantes con ganchos:

Altura interior del armario mm	Cantidad
1200-1600	4-6
1600-2000	6-8
1900-2300	7-9

Nota de pedido

Para conformar el pedido por favor pedir:

- 1 Marco soporte color aluminio, incluye instrucciones de instalación
- 1 Herraje de extracción, juego de guía inferior con mecanismo de cierre suave integrado y guía superior
- 1 Juego de soportes frontales

Altura mm	Marco soporte c. aluminio 1 pieza	Soporte frentes 1 juego	H. Extracción total c. alu 100 kg 1 juego
Módulo 300 mm			
1200-1600	546.58.901	546.74.231	546.58.911
1600-2000	546.58.902		
1900-2300	546.58.903		
Módulo 400 mm			
1200-1600	546.58.901	546.74.233	546.58.911
1600-2000	546.58.902		
1900-2300	546.58.903		
Módulo 500 mm			
1200-1600	546.58.901	546.74.235	546.58.911
1600-2000	546.58.902		
1900-2300	546.58.903		
Módulo 600 mm			
1200-1600	546.58.901	546.74.237	546.58.911
1600-2000	546.58.902		
1900-2300	546.58.903		

Empaque: 1 juego

Nota de referencia



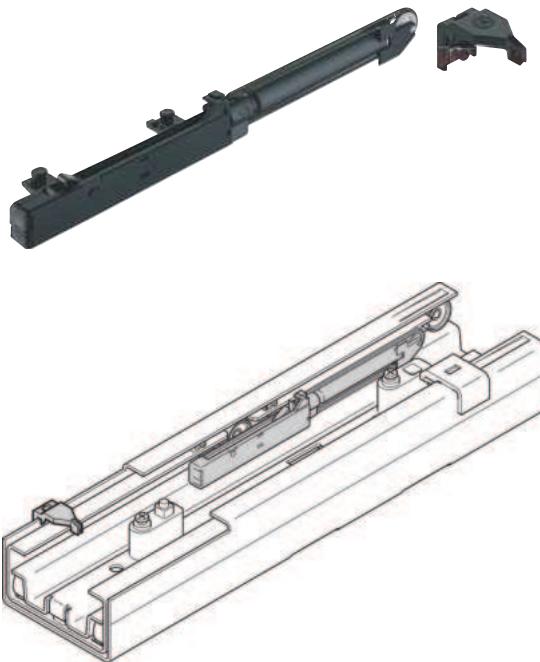
Por favor ordene las cestas colgantes y accesorios por separado.

Cesta para enganchar	► M 6.13
Estante para enganchar	► M 6.14
Estabilizador frontal	► M 6.13



→ Mecanismo de extracción controlado

Vitaflex



La acción de extensión se frena los últimos 150 mm y la extracción se mueve a una posición totalmente abierta en lugar de controlarlo manualmente



> Aplicación:	Para la fijación frontal de la puerta, extraiga la unidad de la despensa sacar 546.59.9**
> Material:	Plástico
> Color:	Negro, RAL 9005
> Montaje:	Fijación del clip en la guía inferior
> Ancho de armario:	300-600 mm

Volumen de suministro

1 seguidor
1 mecanismo de extracción controlado

	Nº de ref.
Mecanismo de extracción controlado	546.74.798

Empaque: 1 pieza

Nota de referencia

La unidad de despensa extraíble de fijación frontal de la puerta debe pedirse por separado.

6

→ Juego de mecanismo de cierre suave de repuesto



Arriba

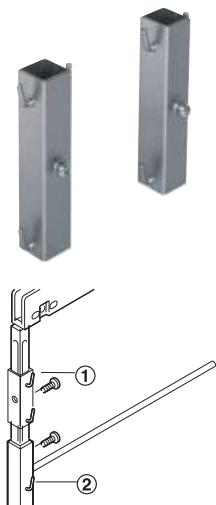
Abajo

> Material:	Plástico
> Color:	Tele gris 2, RAL 7046
> Montaje:	Para fijación con clip

	Nº de ref.
Para extensión completa, arriba y abajo	546.74.794

Empaque: 1 pieza

→ Soporte para cesta



Possible cantidad de cestas/porta cestas

Marco colgante, mm	Altura de instalación, mm	Número de soportes para cestas, juegos
1200-1600	1325-1449	1
	1450-1574	2
	1575-1600	3
1600-2000	1725-1849	1
	1850-1974	2
	1975-2000	3
1900-2300	2025-2149	1
	2150-2274	2
	2275-2300	3

① Soporte para cestas

② Marco colgante, parte inferior

> Aplicación:	Para el uso de cestas adicionales con marco colgante extendido
> Material:	Acero
> Acabado/color:	Blanco aluminio con recubrimiento en polvo, RAL 906
> Altura:	125 mm

	Nº de ref.
Soporte para cesta	545.84.280

Empaque: 1 juego

→ Estabilizador delantero



> Material:	Acero
> Acabado/color:	Recubierto de polvo, blanco aluminio RAL 9006
> Montaje:	Se puede colocar en cualquier lugar del marco

Nota

No aumenta la capacidad de carga.

Med. mm	Nº de ref.
160 x 28 x 20	546.76.220

Empaque: 1 pieza

→ Placa de conexión para panel frontal de 2 piezas



> Espesor del material:	3 mm
> Largo:	230 mm

Material	Color	Nº de ref.
Acero	Blanco aluminio, RAL 9006	260.22.200

Empaque: 1 ó 20 piezas

6

→ Cesta para colgar

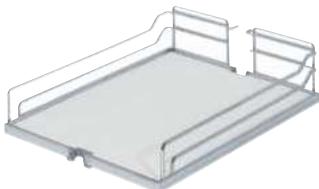


> Material:	Acero
> Acabado/color:	Cromado plata o recubrimiento de polvo, blanco aluminio, RAL 9006
> Medida:	467 x 110 mm (D x H)

	Para ancho de gabinete, mm	Ancho, mm	Cromado plata
XH	300	250	546.75.204
	400	350	546.75.213
	500	450	546.75.241
	600	550	546.75.242

Empaque: 1 pieza

→ **Cesta para colgar con efecto antideslizante**



> Material: Rieles: Acero, Base: Aglomerado
> Med. (D X H) Classic: 462 x 106 mm, Style: 464 x 93 mm



Para ancho de cuerpo, mm	Ancho, mm	Classic Rieles: Cromado plata, base: Blanco
300	Base: 250	546.75.243
400	Base: 350	546.75.244

Empaque: 1 pieza

→ **Clip de retención**



> Aplicación: Para asegurar el estante durante el transporte para armarios premontados
> Material: Plástico
> Montaje: Para enganchar en cestas colgantes

Color	Nº de ref.
Gris	546.75.090

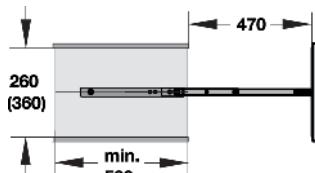
Empaque: 1 ó 10 piezas

6

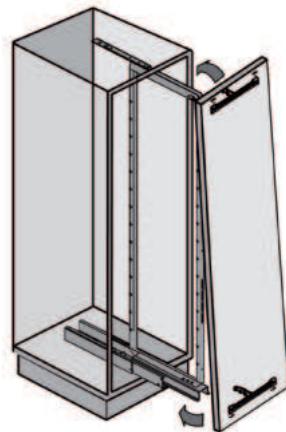
Juego de herrajes para columna extraíble



Medidas de montaje para extracción completa



Montaje del panel frontal



→ Juego completo Alta, 1740-2000 mm

> Aplicación:	Columna despensera de extracción total
> Ejecución:	Mecanismo acero y cestas en hierro cromado
> Características:	Regulación en altura desde 1740 mm hasta 2000 mm a través de una sección telescópica Cestas individuales y regulables en altura panel frontal con regulación y con desmonte capacidad de carga: 90 kg (carga útil) Profundidad mínima: 500 mm Ancho de módulo: 300 y 400 mm

Montaje de panel frontal

Montaje rápido y sencillo mediante el sistema de enganche.

Volumen de suministro

1 marco de soporte
1 Guía inferior
1 Guía superior
5 Canastos para colgar e instrucciones de montaje

6

Módulo, mm	Nº de ref.
300	546.47.214
400	546.47.234

Empaque: 1 juego

Vitaflex

Dispositivo de extracción basculante para armario de rincón

Con amortiguación y autocierre



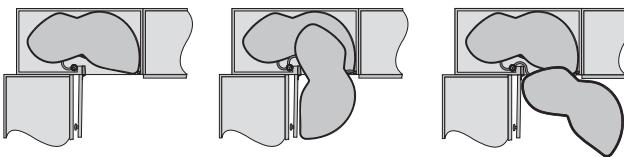
GAEB

CAD

PDF

6

Funcionamiento
(sentido de giro a la derecha)



1. Puerta de armario abierta

2. Estante superior o inferior girado hacia adelante

3. Girado por completo



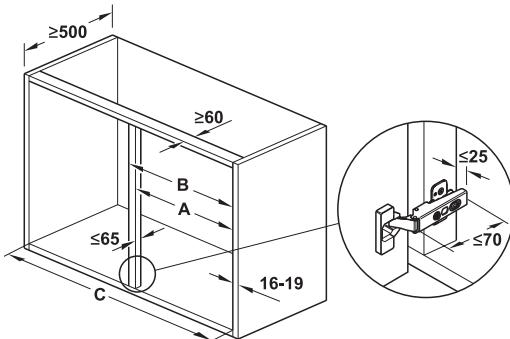
Ajuste de altura y refuerzo del lateral del cuerpo



Con autocierre amortiguado

Equipamientos para muebles de cocina

Medida de montaje



Ancho de puerta mm	450	500	600
C = Medida interior mm	Mín. 800	Mín. 910	Mín. 960
B mm	Máx. 450	Máx. 500	Máx. 600
A mm	411-418	461-468	561-568



- > Material: Marco: acero
Fondo con tablero de aglomerado
- > Acabado/color: Varilla: cromado
Fondo: blanco
- > Ejecución: Estante con efecto antideslizante
- > Capacidad de carga: 25 kg/estante
- > Ángulo de apertura de puerta mÍn. 85°

Volumen de suministro

- 2 Estantes con herraje premontado
1 Instrucción de montaje



Para ancho de puerta, mm	Dirección de puerta	Nº de ref.
450	Derecha	541.30.145
	Izquierda	541.30.146
500	Derecha	541.30.150
	Izquierda	541.30.151
600	Derecha	541.30.160
	Izquierda	541.30.161

Empaque: 1 juego (2 bandejas)

Información de pedido

Por favor pedir por separado el eje tubular y el amortiguador

→ Eje tubular ajustable en altura

- > Material: Acero/plástico
- > Acabado/Color: Blanco



Altura interior del cuerpo, mm	Nº de ref.
600-750	541.32.600
720-900	541.32.601
Mín. 1265	541.32.704

Empaque: 1 juego

→ Autocierre



Dirección de apertura	Nº de ref.
Derecha	541.30.708
Izquierda	541.30.709

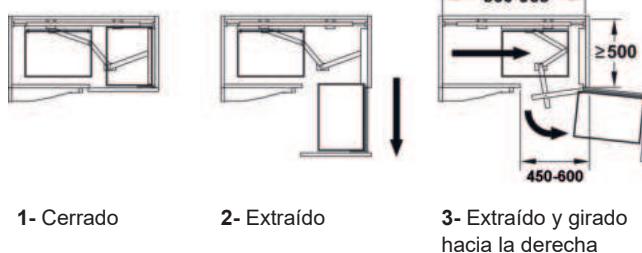
Empaque: 2 piezas

Dispositivo de extracción basculante de rincón

Con amortiguación y autocierre



Función y medida de montaje
(sentido de giro a la derecha)



- > Aplicación: Para armarios de rincón inferiores $900 \times \geq 500$ ó $1000 \times \geq 500$ mm
- > Ejecución: Basculante hacia la izquierda o hacia la derecha
- > Para ancho de puerta: 450-600 mm



→ Herraje extraíble y basculante



- > Material: Acero
- > Acabado/Color: Con revestimiento de plástico, aluminio blanco RAL 9006, guía: galvanizado
- > Ejecución: Con curva de guiado para el movimiento guiado
- > Capacidad de carga: 14 kg/cesta delantera, 18 kg/cesta trasera
- > Montaje: Ajuste del frente y montaje del marco extraíble sin herramientas

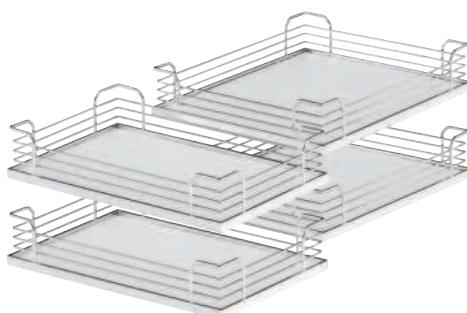
Volumen de suministro

- 1 Herraje de extracción basculante con mecanismo de amortiguación incorporado
- 1 Instrucción de montaje

Para altura interior cuerpo, mm	Dirección de apertura	Nº de ref.
540-700	Derecha	546.17.223
	Izquierda	546.17.233

Empaque: 1 pieza

→ Set de cestas de alambre y estantes



- > Material: Acero, fondo: tablero de aglomerado
- > Acabado/Color: Cromado o revestimiento de plástico, aluminio blanco, RAL 9006, fondo: blanco
- > Ejecución: Estantes con efecto antideslizante

	Acabado/Color	Nº de ref.
	Cromado	546.17.265

Empaque: 1 juego

Sistema extraíble y giratorio para rinconeros



> Aplicación: Para rincones de 900 a 1000 mm para ancho de puerta 450-500 mm
> Ejecución: Estructura en acero, cestos de alambre cromado
> Características: Giro hacia la derecha o izquierda
Para aplicar tapa con regulación
Capacidad de carga 40 kg (útil)
Altura mínima interior: 550 mm
Profundidad mínima: 520 mm
Sistema soft closing integrado

Volumen de suministro

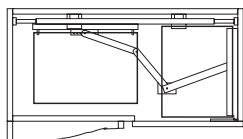
1 Herraje giratorio extraíble para rinconera
2 Canastos para colgar de 435 x 265 x 85 mm
2 Canastos para colgar de 455 x 385 x 85 mm
1 Plantilla para marcado

Nº de ref.
548.16.202

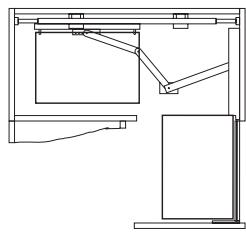
Empaque: 1 juego

6

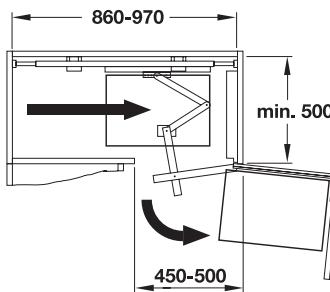
Montaje Para apertura a derecha



1. Cerrado

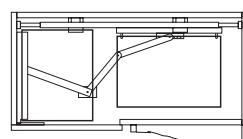


2. Abierto

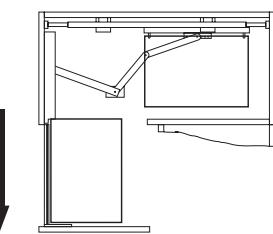


3. Abierto e inclinado a la derecha

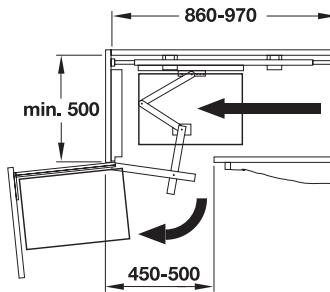
Para apertura a izquierda



1. Cerrado



2. Abierto



3. Abierto e inclinado a la izquierda

Herraje giratorio de 1/2 giro



- > Aplicación: Para puertas giratorias sobrepuertas
> Acabado/color: Eje tubular y borde: cromado, estante giratorio semicircular: revestimiento de plástico blanco, arrastrador: niquelado
> Ejecución: Estante giratorio con efecto antideslizante
> Altura: 565 mm con fijación incluida
> Montaje: Para atornillar en el soporte central

Volumen de suministro

- 1 Eje tubular con varios taladros, Ø 25 mm
2 Estantes giratorios semicirculares
1 Arrastrador



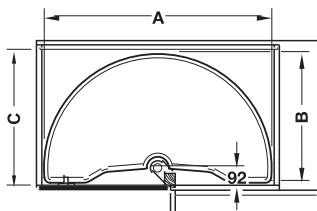
Para ancho de puerta mm	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
Desde 440	750	420	≥475	542.30.221
Desde 490	850	470	≥525	542.30.231

Empaque: 1 juego



Classic

Montaje



Herrajes giratorio de 1/2 vuelta para rinconeros

- > Ejecución: Para máx. 2 bandejas giratorias
- > Función: Las bandejas giratorias giran en el eje central

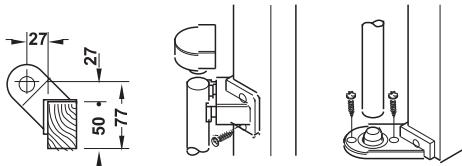
→ Eje tubular



- > Material: Eje tubo: aluminio
- > Acabado/color: Piezas de cojinete: Plástico
- > Montaje: Eje de la tubería: anodizado plata
- > Montaje: Piezas de cojinete: blanco
- > Montaje: Para atornillar

6

Montaje



Cojinete de brida superior e inferior

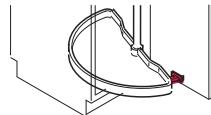
Volumen de suministro

- 1 Eje tubular con varios taladros, Ø 25 m
- 1 Cojinete atornillable superior e inferior
- 1 Cojinete inferior
- 1 Anillo de apoyo
- 1 Pasador transversal

Altura mm	Nº de ref.
520	541.54.040

Empaque: 1 juego

→ Arrastrador para bandeja giratoria



- > Material: Plástico
- > Color: Blanco
- > Ejecución: Con placa espaciadora

Montaje	Nº de ref.
Para embutir en puerta	541.54.791

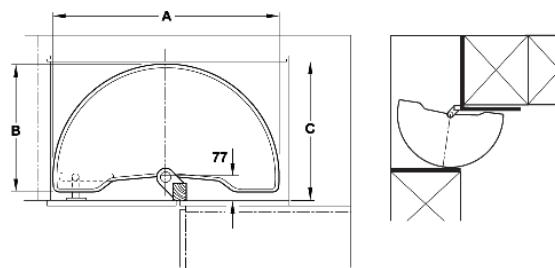
Empaque: 1 pieza

→ Bandeja giratoria de 1/2 vuelta



- > Material: Plástico (alto impacto)
- > Color: Blanco
- > Diseño: Doble pared
- > Montaje: Para insertar el eje del tubo

Montaje



Para ancho de puerta mm	Med. A mm	Med. B mm	Med. C mm	Nº de ref.
440	750	435	Mín. 460	541.54.728

Empaque: 1 pieza

Herraje giratorio 3/4 de vuelta para rincón

- > Ejecución: Para máx. 2 bandejas giratorias
- > Función: Las bandejas giratorias giran con el eje central, las levas de freno bloquean los fondos giratorios de 3/4 de vuelta de forma sincronizada en la posición de cierre

→ Eje tubular



- > Material: Eje tubular: acero, piezas de apoyo: plástico
- > Acabado/color: Eje tubular: cromado, piezas de apoyo: blancas
- > Ejecución: Con freno, ajustable en altura

Volumen de suministro

1 Eje tubular con varios taladros, Ø 25 m
1 Rodamiento inferior con placa de encaje, espiga de ajuste, levas de freno
1 Placa de rodamiento superior con manguito telescópico

Altura, mm	Longitud del tubo, mm	Nº de ref.
652-717	620	541.47.723

Empaque: 1 juego

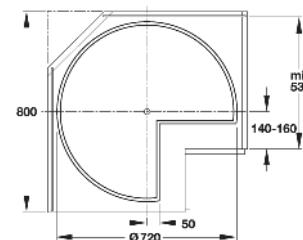
→ Bandeja giratoria 3/4 de vuelta

Para armario de rincón inferior 800 x 800 mm



- > Aplicación: Para puertas sobrepuertas
- > Material: Plástico (altamente resistente al golpe)
- > Ejecución: De doble pared
- > Capacidad de carga: Máx. 20 kg.

Medidas de montaje



6

Color	Nº de ref.
Blanco	541.40.751

Empaque: 1 pieza

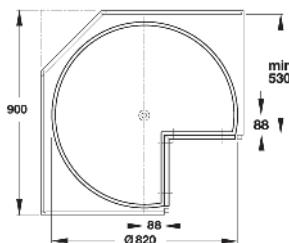
→ Bandeja giratoria 3/4 de vuelta

Para armario de rincón inferior 900 x 900 mm



- > Aplicación: Para puertas con recorrido giratorio
- > Material: Plástico (altamente resistente al golpe)
- > Ejecución: Con agujero de fijación para la puerta, de doble pared
- > Capacidad de carga: Máx. 25 kg.

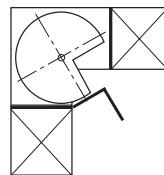
Medidas de montaje



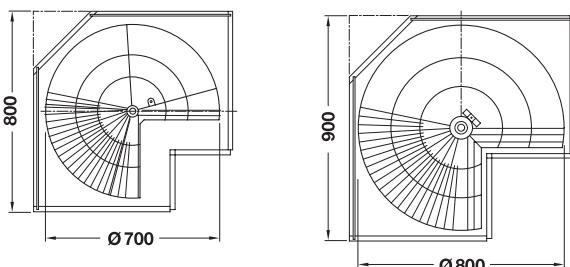
Color	Nº de ref.
Blanco	541.45.765

Empaque: 1 pieza

Canastos giratorios 3/4 de cuerpo



- > Aplicación: Herraje giratorio para rincón de 900 x 900 mm
- > Ejecución: Acero cromado; pieza de soporte de plástico, eje cilíndrico; canastos giratorios con contorno de rejilla y soportes de plástico
- > Características: Fijación a través de tornillos
Bandeja giratoria individual
Regulación en altura de cada bandeja
Para colocar detrás de puerta
Altura mínima: desde 550 mm hasta 820 mm
Para ancho de módulo: 800 x 800 mm y 900 x 900 mm
Capacidad de carga: 20 kg por bandeja



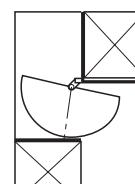
Volumen de suministro

2 Canastos giratorios con soporte
1 Eje cilíndrico

Para armario inferior, mm	Ø Cesta, mm	Nº de ref.
800	700	542.57.222
900	800	542.57.224

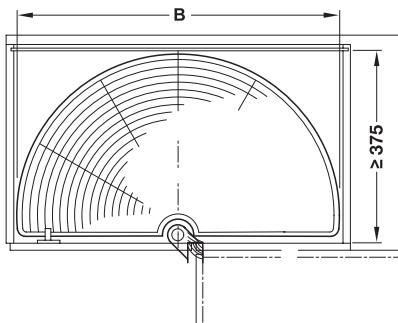
Empaque: 1 pieza

Herrajes giratorios para rinconeros



- > Aplicación: Para puertas sobrepuertas
- > Ejecución: Acero cromado; pieza de soporte en plástico, eje cilíndrico; canastos giratorios con contorno de rejilla y soportes de plástico.
- > Montaje: Parte superior e inferior de agarre aplicado
- > Características: Altura ajustable: 550 a 820 mm
Ancho mínimo de puerta: 440 mm
Capacidad de carga por bandeja: 15 kg

Montaje



Volumen de suministro

2 Canastos giratorios con soporte
1 Eje cilíndrico

Para armario inferior, mm	Ø Cesta, mm	Nº de ref.
900	750	542.33.275

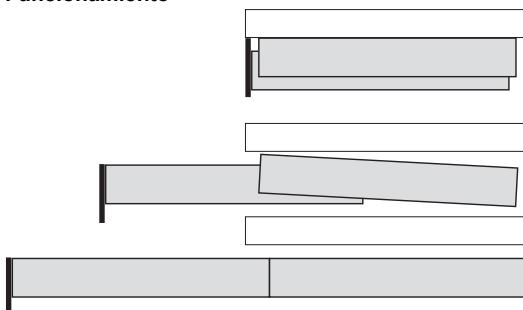
Empaque: 1 pieza



Capacidad de carga 30 kg



Funcionamiento



Sin encimera



- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado con revestimiento plástico de color aluminio blanco, RAL 9006
- > Ejecución: Bajada automática del panel frontal al mismo nivel de la encimera auxiliar, con recubrimiento lateral del sistema de herrajes
- > Para acho del cuerpo: 450-900 mm
- > Capacidad de carga: 30 kg

Volumen de suministro

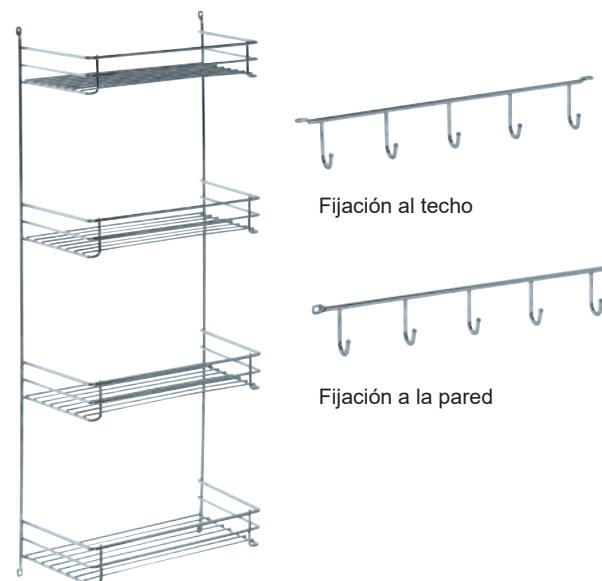
1 Herraje para mesa extraíble
1 Instrucciones de montaje

Profundidad interior del cuerpo, mm	Longitud de extracción, mm	Nº de ref.
Mín. 500	810	505.70.200

Empaque: 1 juego

Equipamiento para armario escobero Juego nº 2

> Equipamiento completo para organizar los materiales de limpieza



- > Aplicación: En armarios escoberos
- > Material: Acero
- > Acabado: Cromado pulido
- > Ejecución: Con agujeros para tornillos
- > Medidas (anch. x prof. x alt.): Estantería para armario escobero: 355 x 175 x 872 mm, Regleta de ganchos: 350 x 30 x 50 mm
- > Montaje: para atornillar
- > Distancia libre entre los estantes superior, centrales e inferior: 242 mm

Volumen de suministro

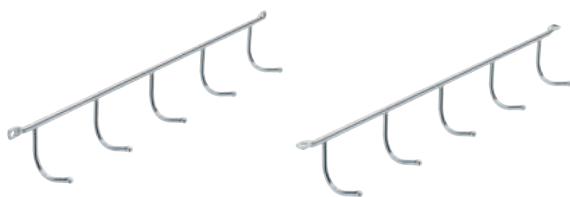
1 Estantería para armario escobero
1 regleta de ganchos para fijación en el techo
1 regleta de ganchos para fijación en la pared



	Nº de ref.
Equipamiento para armario escobero-Juego nº 2	520.00.202

Empaque: 1 pieza

Herraje para armario escobero



> Ejecución: Acero cromado

Montaje	Nº de ref.
Lateral	350 x 43 x 49 520.04.207
Superior	350 x 44 x 48 520.04.252

Empaque: 1 pieza

Soporte de gancho



> Ejecución: Acero cromado brillante

Dimensiones, mm	Nº de ref.
260 x 90 x 45	541.93.551
340 x 90 x 45	541.93.550

Empaque: 1 pieza

Soporte colgante para copas



> Ejecución: Acero cromado brillante

Dimensiones, mm	Nº de ref.
260 x 105 x 65	541.93.211
340 x 105 x 65	541.93.210

Empaque: 1 ó 8 piezas

→ Individual

Para grosores de mango de entre 23 - 28 mm



> Aplicación:	Para puertas espesores de mando de 23-28 mm
> Material:	Soporte: acero, rodillos: goma
> Ancho:	51
> Profundidad:	40
> Altura:	50
> Acabado:	Soporte: galvanizado pulido/revestimiento Delta-Seal (inoxidable)
> Montaje:	Para atornillar

Ejecución	Nº de ref.
Normal Espesor acero: 0,5 mm	520.10.009

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Cuádruple



> Material:	Regleta: plástico, ganchos: acero
> Montaje:	Para el atornillado oculto
> Volumen	Con material de fijación de suministro:

Medidas (anch. x prof. x alt.) mm	Nº de ref.
318 x 27 x 75	520.44.700

Empaque: 1 pieza

Nota

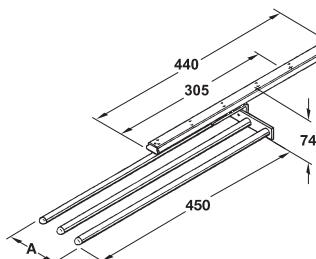
Incluye material de fijación

De 1, 2 ó 3 brazos

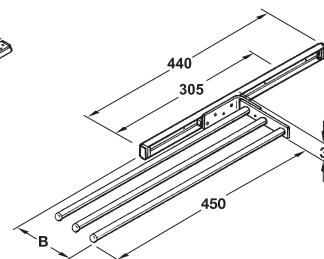


- > Material: Guía y tubos: aluminio, tapas de remate: plástico
- > Ejecución: Extraíble, ejecución con 2 y 3 brazos que pueden girarse 90°
- > Longitud: 465 mm
- > Longitud de extracción: 320 mm
- > Montaje: Para atornillar en un lateral o en el techo
- > Volumen de suministro: Con material de fijación

Medidas de montaje



Montaje arriba



Montaje lateral

Toallero ejecución	Montaje arriba medida A, mm	Montaje lateral medida B, mm
3-armig	110	138

Ejecución	Color	Nº de ref.
De 3 brazos	Cromo pulido	510.50.235

Empaque: 1 pieza

→ Escurridor de platos y vasos



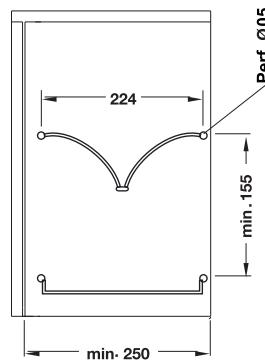
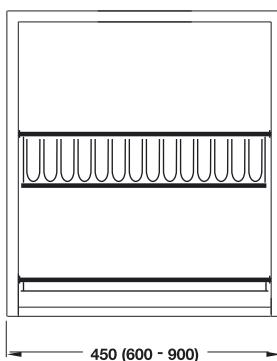
- > Material: Porta platos, porta vasos y bandeja: acero inoxidable AISI 304
- > Acabado: Porta platos, porta vasos, bandeja: pulido 450 - 600 - 900 mm
- > Para armario inferior:
- > Prof. interior del cuerpo: Mín. 250
- > Montaje: Rápido mediante clavijas de presión Ø 5 mm, mÍn. 250 mm

Volumen de suministro

- 1 Parrilla porta platos
1 Parrilla porta vasos
1 Bandeja extraíble
Sujetadores

Para módulo mm	Ancho interior del módulo mm	Nº de ref.
450	Mín. 405 - máx. 455	544.17.012
600	Mín. 555 - máx. 605	544.17.014
900	Mín. 855 - máx. 905	544.17.017

Empaque: 1 set





Elementos colocados independientemente de la altura y orientación en el panel magnético. Estos se pueden mover a nuevas posiciones en cualquier momento.

> Material: Acero
> Color: Gris perla oscuro

Información sobre pedidos

Por favor, consulte sobre la pared posterior en su proveedor local de placas magnéticas de acero inoxidable.

→ Portarrollos para toallas de hogar



> Versión: Parte trasera magnética

Medida (largo x profundidad x altura) mm

325 x 98 x 145	Nº de ref.
	521.47.520

Empaque: 1 pieza

6

→ Porta cuchillos magnético



> Versión: Parte trasera magnética

Medida (alt. x diámetro) mm

320 x 14 x 40	Nº de ref.
	521.47.540

Empaque: 1 pieza

→ Gancho magnético



> Versión: Parte trasera magnética
> Diámetro: 35 mm

Medida

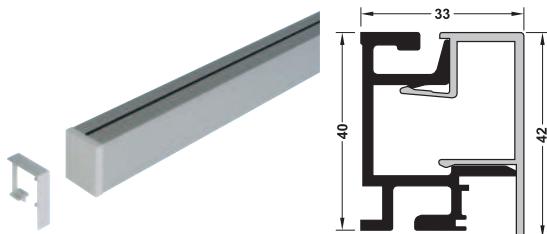
35 Ø mm	Nº de ref.
	521.47.590

Empaque: 1 pieza

Sistema de riel de aluminio



→ Perfil de pared



- > Diseño: Pueden ser usados como componentes individuales
> Montaje: Los elementos pueden engancharse en la cara superior o inferior del perfil de pared

- > Material: Aluminio
> Acabado: Acero inoxidable
> Montaje: Para montar en la pared

Volumen de suministro

2 Tapas laterales
1 Conector intermedio
1 Set de material de fijación

Longitud, mm	Nº de ref.
900	521.00.009

Empaque: 1 pieza

6

→ Toallero de barra



- > Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Para montar por debajo

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 77 x 46	521.01.571

Empaque: 1 pieza

→ Estante universal



- > Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Para montar por debajo
> Espacio: 350 x 107 mm

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 110 x 140	521.01.520

Empaque: 1 pieza

→ Estante universal con marco



- > Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Para montar desde abajo
> Espacio de apoyo: 350 x 107 mm

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
350 x 110 x 140	521.01.530

Empaque: 1 pieza

→ Estante superior



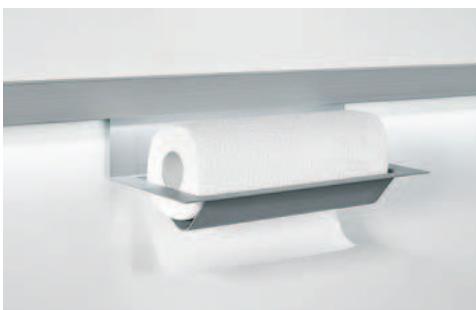
> Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Superior

Medida (ancho x prof. x alto) mm
350 x 107 x 8

Nº de ref.
521.02.501

Empaque: 1 pieza

→ Portarollos de papel



> Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Por debajo
> Aplicación: Para rollos de hogar, ancho 295 mm

Medida (ancho x prof. x alto) mm
350 x 155 x 120

Nº de ref.
521.01.510

Empaque: 1 pieza

6

→ Portarollos de folio



> Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Por debajo
> Aplicación: Para rollos de folio de aluminio, ancho 295 mm

Medida (ancho x prof. x alto) mm
350 x 110 x 300

Nº de ref.
521.01.511

Empaque: 1 pieza

→ Soportes de gancho



> Material: Acero
> Color: Gris titanio
> Montaje: Por debajo

Medida (ancho x prof. x alto) mm
85 x 44 x 38 Doble gancho
250 x 44 x 38 6 ganchos

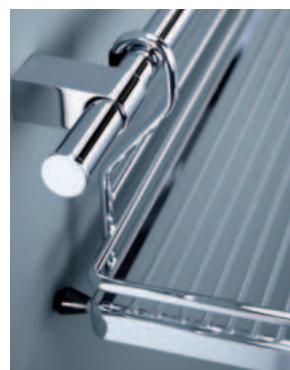
Nº de ref.
521.01.590
521.01.591

Empaque: 1 pieza

Sistemas de barra de tubo redondo



Modo de empleo



- > Diversos accesorios se pueden colgar fácilmente.
- > Un soporte decorativo determina la distancia a la pared.
- > El tubo es acortable a la medida que se desee y se cierra con una pieza de terminación.
- > Tapas de terminación evitan el deslizamiento accidental y rozaduras en la pared y tubo.

> Ejecución: Los componentes pueden posicionarse individualmente, tubo redondo sin soldadura

→ Tubo de borda



> Ø 16 mm sin costura
> Material: Acero

Longitud, mm	Nº de ref.
1000	522.65.212

Empaque: 1 pieza

6

→ Soportes de tubo



> Para Ø de tubo 16 mm para atornillar
> Fijación invisible o cubierta por debajo
> Material: Fundición de zinc

Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	522.65.290

Empaque: 1 par

→ Tapa de terminación



> Para Ø de tubo 16 mm
> Material: Fundición de zinc, con espiga de plástico para embutir

Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	522.65.295

Empaque: 1 par

→ Bandeja multiuso simple



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido

Dimensiones, mm	Nº de ref.
450 x 184 x 280	522.66.220

Empaque: 1 pieza

→ Bandeja multiuso doble

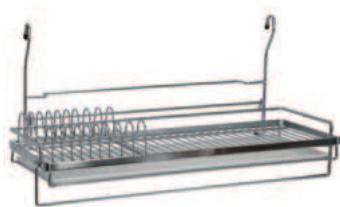


> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido

Dimensiones, mm	Nº de ref.
350 x 180 x 280	522.66.231

Empaque: 1 pieza

→ Bandeja para platos



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido, bandeja: blanca

Medida (ancho x prof. x alto) mm	Nº de ref.
260 x 630 x 280	522.66.222

Empaque: 1 pieza

→ Escurrecubiertos



> Material: Acero, Vaso: acero inoxidable

Nº de ref.
522.66.270

Empaque: 1 pieza

→ Portarollo



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido

Dimensiones, mm	Nº de ref.
260 x 160 x 250	522.66.260

Empaque: 1 pieza

→ Ganchos



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido, bandeja: blanca

Diseño	Nº de ref.
Simple	522.66.292
Doble	522.66.293

Empaque: 1 pieza

Tabla de planchar Ironfix

Aplicación en hoteles, casas particulares o departamentos de vacaciones.



Posibles fundas:

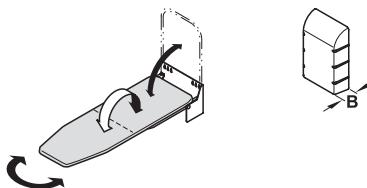


**Rayas
grises**

La funda de aluminio es de doble recubrimiento lo que la hace especialmente duradera, deslizante y reflectante del calor.
Las fundas de la tabla de planchar tienen una capa de espuma de 2 mm.

Vista general de los tipos

①



B = Saliente con cubierta 140 mm

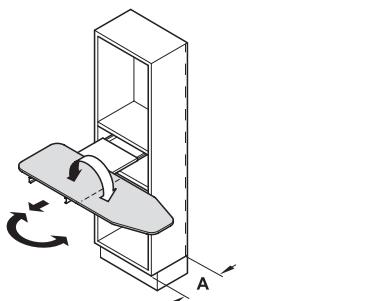
Montaje a pared (plegable)

Encontrará esta variante de modelo en la página M 6.32

- > Construcción compacta en la pared
- > Posicionable en cualquier altura
- > Girable hacia la izquierda y la derecha

6

②



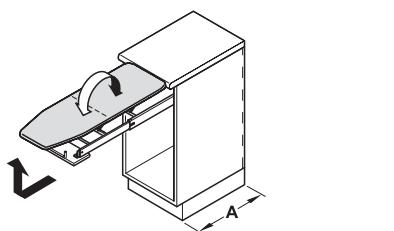
A = Profundidad de cuerpo interior >350 mm

Montaje en un estante, sin frente

Encontrará esta variante de modelo en la página M 6.32

- > Girable por delante del frente del cuerpo
- > Profundidad de montaje corta para muebles estrechos

③



A = Profundidad del cuerpo interior >500 mm

Montaje detrás del frente de un cajón

Encontrará esta variante de modelo en la página M 6.33

- > Al extraer la tabla se eleva a la altura de trabajo
- > Al cerrar la tabla desaparece detrás del frente de cajón plegable
- > Con dispositivo para enganchar una tabla de planchar para mangas

Tabla de planchar Ironfix

→ Para montaje en la pared (abatible)



- > Material: Herrajes: acero
- > Acabado/color: Piezas de herraje: con un revestimiento de plástico, blanco RAL 9016
- > Ejecución: Montada completamente abatible, girable a 180° sin escalonamiento, puede fijarse con o sin cubierta

Montaje en la pared

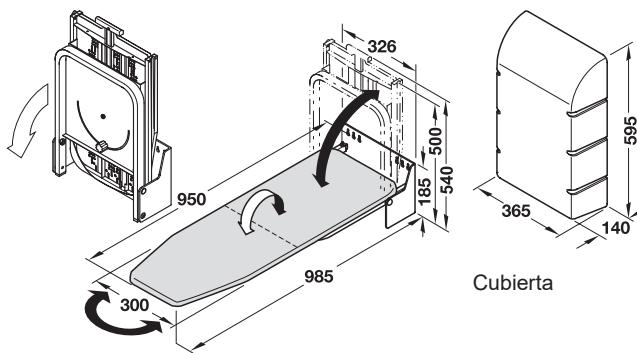


Tabla con funda	Nº de ref.
A rayas grises	568.66.790
Empaque: 1 pieza	

Cubierta

Material	Color	Nº de ref.
Plástico blanco	RAL 9016	568.66.790

Empaque: 1 pieza



Rayas grises

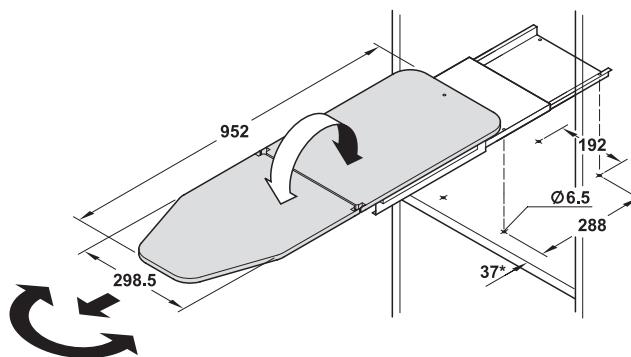
Vitaflex

→ Montaje en un estante (sin frente)



- > Material: Herrajes: acero
- > Acabado/color: Herrajes con revestimiento de plástico, blanco RAL 9016
- > Ejecución: Plegable, girable 180° con posicionamiento en trama de 30°, premontada sin fijación para el frente
- > Profundidad de montaje: 350 mm
- > Altura de montaje: 125 mm
- > Ancho de montaje: 540 mm

Montaje en el estante



* 40 mm en puerta/puerta abatible

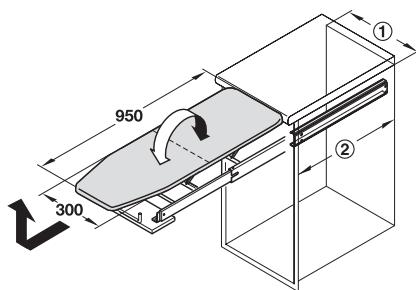
Tabla con funda	Nº de ref.
A rayas grises	568.60.780
Empaque: 1 pieza	

→ Para montar detrás de frentes de cajón



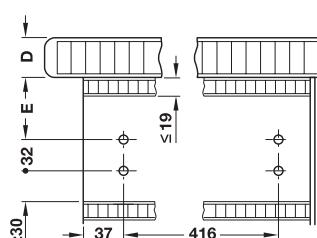
- > Material: Herrajes: acero
- > Acabado/color: Herrajes con revestimiento de plástico, blanco RAL 9016
- > Ejecución: Plegable, al extraer el cajón se despliega de forma automática el apoyo de la superficie de planchar, ajuste del ancho sin escalonamiento

Montaje detrás del frente de un cajón



- (1) Ancho interior 362-500 mm
- (2) Profundidad del cuerpo interior >500 mm

Para montar la base de planchar a la misma altura con la encimera, tener en cuenta las siguientes medidas:



Med. D mm	20	30	40	50
Med. E mm	86	76	66	66

Tabla con funda	Nº de ref.
Rayas grises	568.60.710

Empaque: 1 pieza

Tabla de planchar para mangas para tabla montada detrás del frente del cajón

Vitaflex



- > Material: Herrajes: acero
- > Acabado/color: Con revestimiento de plástico, blanco RAL 9016
- > Montaje: Para enganchar en el soporte de la tabla de planchar, tipo frente de cajón

Tabla con funda

Rayas grises

Nº de ref.

568.61.700

Empaque: 1 pieza

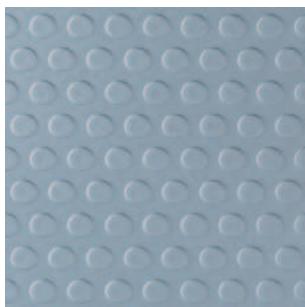


6

Alfombrilla antideslizante



> 1 rollo de 10 mts, de longitud, es suficiente para preparar aprox. 19 alfombrillas (515 x 500 mm)



Moteada

- > Material: Plástico
> Ancho: 500 mm
> Espesor: 1.3 mm

Tabla con funda	Empaque, m	Nº de ref.
Moteada (en rollo)		
Blanco	10	547.90.737
Plata	10	547.90.537
Negro	10	547.90.637
Moteada (fraccionada)		
Blanco	2	547.90.738
Plata	2	547.90.539
Negro	2	547.90.639

Empaque: 1 pieza

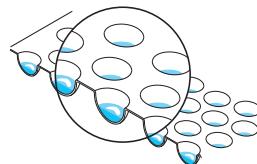


Blanco

Plata

Negro

Esterilla antihumedad para armario bajo pileta

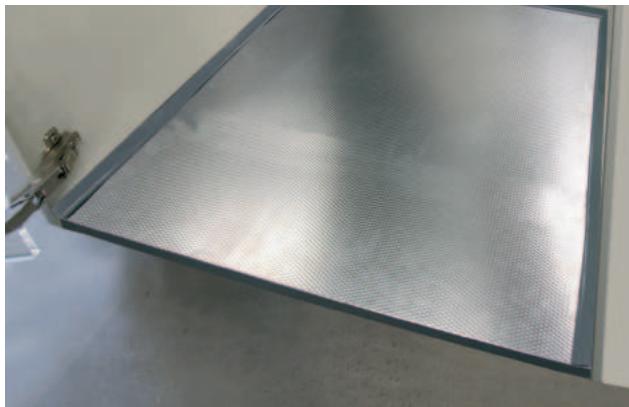


- > Material: Plástico (PS)
- > Color: Blanco
- > Ejecución: Planchas con cavidades semiesféricas
- > Características 6 litros de agua por m²

Med. (L x A) mm	Nº de ref.
2000 x 580	547.91.704

Empaque: 1 pieza

Piso de aluminio



- > Aplicación: Para revestir pisos de muebles bajo pileta
- > Ejecución: Aluminio texturado, burlete de plástico gris

Volumen de suministro

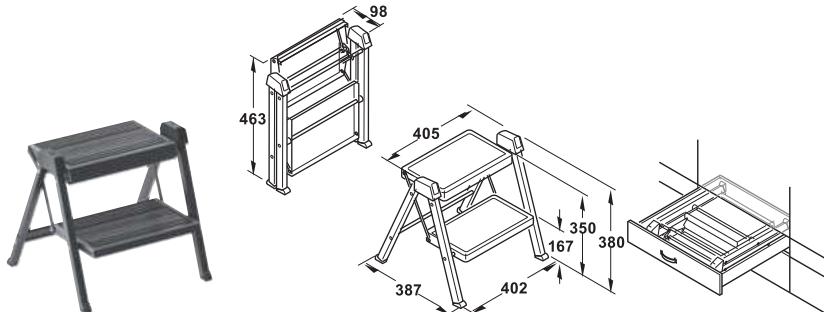
- 1 Piso de aluminio
- 2 Burletes laterales
- 1 Burlete trasero

Para ancho de cuerpo, mm	(P x A) Sin burlete mm	Nº de ref.
600	570 x 550	547.99.911
800	570 x 750	547.99.913
900	570 x 850	547.99.914
1000	570 x 950	547.99.915
1200	570 x 1150	547.99.916

Empaque: 1 pieza



- > Escalera plegable de fácil apertura
- > Esterillas de goma antideslizantes, todos los puntos de apoyo proporcionando estabilidad
- > Peldaños antideslizantes de chapa de acero laminado



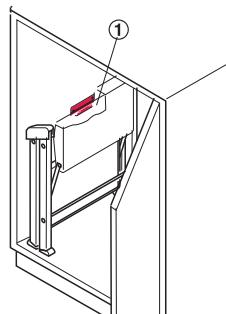
- | | |
|-----------------------|---|
| > Material: | Acero |
| > Ejecución: | Con 2 escalones de 200 x 300 mm, todos los puntos de apoyo tienen tapas de plástico color antracita |
| > Capacidad de carga: | 150 kg |

Volumen de suministro
1 Escalera plegable
Instrucciones de uso

Color	Nº de ref.
Antracita	505.04.310

Empaque: 1 pieza

→ Escuadra para colgar Para escalera plegable



① Escuadra para enganchar

- | | |
|-------------|---|
| > Material: | Acero |
| > Acabado: | Con revestimiento de plástico antracita |
| > Montaje: | Para atornillar |

Medidas (W x D x H) mm	Nº de ref.
144 30 x 30	505.04.322

Empaque: 1 pieza

Recolectores de residuos para montaje detrás de frentes

Datos en litros Cuadrado Redondeado Redondo

Ejemplo

17	8
8	

Colector triple
Contenido 1 x 17 L y 2 x 18 L

300 mm	 ► 6.38	 ► 6.45	 ► 6.45	 10 10 10
400 mm	 ► 6.45	 ► 6.46		
500 mm	 ► 6.44	 ► 6.46		 3x2,5 18 8
900 mm	 ► 6.47			 12 12 5,5 5,5 12 ► 6.47
600 mm				 ► 6.54
1200 mm				

Recolectores de residuos para montaje detrás de puertas giratorias

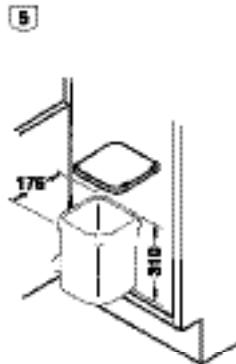
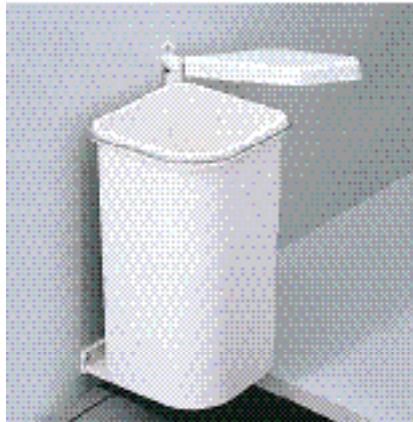
300 mm	 ► 6.38	 ► 6.41	 ► 6.41	 ► 6.43	 ► 6.42
400 mm	 ► 6.49	 ► 6.39	 ► 6.42	 ► 6.42	
	 ► 6.43	 ► 6.39	 ► 6.38		
450 mm	 ► 6.40				
500 mm	 ► 6.48				

Soluciones adicionales

Montado en la mesa	 ► 6.48	(5) 0 11 0 (13)	Independiente	 ► 6.48	(13)	Cubo multiuso
--------------------	---	-----------------------------	---------------	---	------	---------------

Cubo de basura sencillo

→ 5 litros



- > Para ancho de cuerpo: Min. 300 mm
- > Para profundidad interior del cuerpo: Min. 192 mm
- > Montaje: Para atornillar en la puerta del armario
- > Fijación: Aplicable a la derecha y a la izquierda tapas de plástico gris/negro

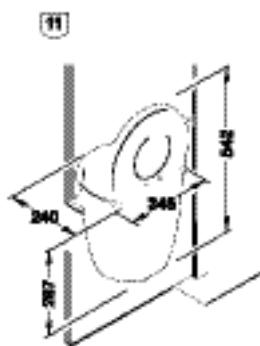
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
5	Plástico blanco	502.63.726

Empaque: 1 pieza



6

→ 11 litros

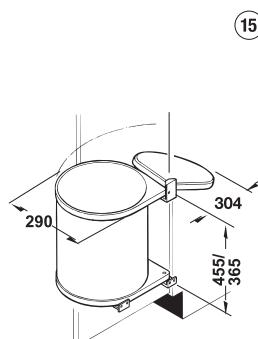


- > Para ancho de cuerpo: Min. 400 mm
- > Altura de montaje: Min. 340 mm
- > Montaje: Para atornillar en la puerta del armario
- > Fijación: Aplicable a la derecha y a la izquierda

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
11	Soporte, cubo y tapa: plástico blanco Pletina de sujeción: acero	500.07.746

Empaque: 1 pieza

→ 15 litros



- > Para ancho de cuerpo: Min. 400 mm
- > Medidas: 290 x 304 x 365 mm (Anch x Prof. x Alt.)
- > Ángulo de apertura: 95°
- > Montaje: Para atornillar al panel lateral
- > Fijación: Aplicable a la derecha y a la izquierda

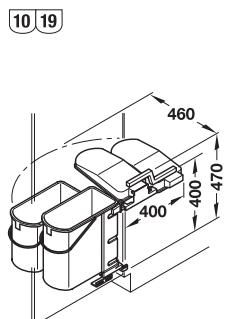
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
15	Acero con revestimiento de plástico, cubo: plástico gris claro, tapa: plástico blanco	502.12.729
	Acero inoxidable, cubo: plástico gris claro, tapa: plástico blanco	502.12.023
	Acero, gris pizarra Cubo y tapa: plástico negro	502.12.529

Empaque: 1 pieza



6

→ 1 x 10 y 1 x 19 litros



- > Para ancho de cuerpo: Min. 500 mm
- > Montaje: Para atornillar del costado lateral
- > Fijación: Aplicable a la derecha y a la izquierda

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura doble		
1 x 10 y 1 x 19	Soporte: acero con revestimiento de plástico gris, cubo y tapa: plástico gris	502.50.032

Empaque: 1 pieza

Página blanca intencional.

→ 20 litros



- | | |
|-------------------------|--|
| > Para ancho de cuerpo: | 400 mm |
| > Tipo de extracción: | Extracción parcial (extracción manual) |
| > Montaje: | Para atornillar a la base del mueble |
| > Medidas: | 242 x 422 x 380 mm |

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Para ancho de cuerpo de 400 mm, con arrastrador		
20	Acero, color plata con revestimiento de plástico Cubo y tapa: plástico gris grafito	502.43.317

Empaque: 1 pieza

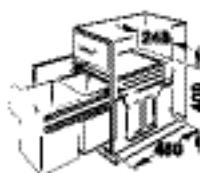


6

→ 2 x 15 litros



15
15



- | | |
|-------------------------|---|
| > Para ancho de cuerpo: | Min. 300 mm |
| > Tipo de extracción: | Extracción completa (extracción manual) |
| > Montaje: | Para atornillar a la base del mueble |

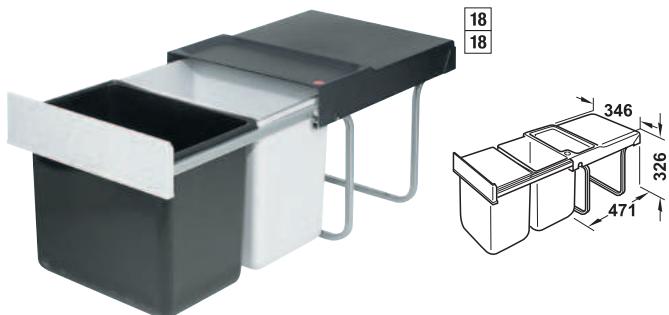
Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura doble		
2 x 15	Soporte: acero color plata con revestimiento de plástico, cubo y tapa: plástico gris	502.70.252

Empaque: 1 pieza

Recolectores para residuos Para el montaje detrás de puertas giratorias

HAFELE

→ 18 litros

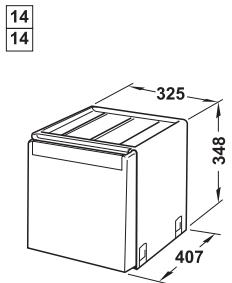


- > Para ancho de cuerpo: Mín. 400 mm
- > Tipo de extracción: Extracción parcial (extracción manual)
- > Montaje: Para atornillar a la base del mueble

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura doble		
2 x 18	Soporte: acero, con revestimiento de plástico color plata Cubo: plástico gris y negro Tapa: plástico negro Panel de tirador: plástico gris	502.70.220

Empaque: 1 pieza

→ 2 x 14 litros

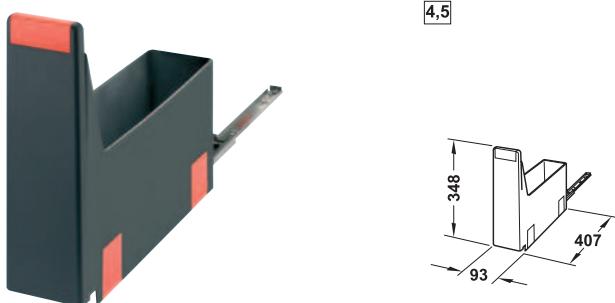


- > Para ancho de cuerpo: Min. 400 mm
- > Tipo de extracción: Extracción completa
- > Montaje: Para atornillar a la base del mueble

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
2 x 14	Carcasa: plástico negro, Elemento de extracción: acero gris Cubo: plástico gris	502.76.300

Empaque: 1 pieza

→ 1 x 4,5 litros

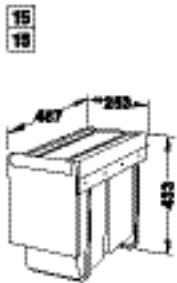


- > Aplicación: Como complemento para guardar productos de limpieza

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
1 x 4,5	Elemento de extracción: acero gris Cubo: plástico negro	502.76.301

Empaque: 1 pieza

→ 2 x 15 litros

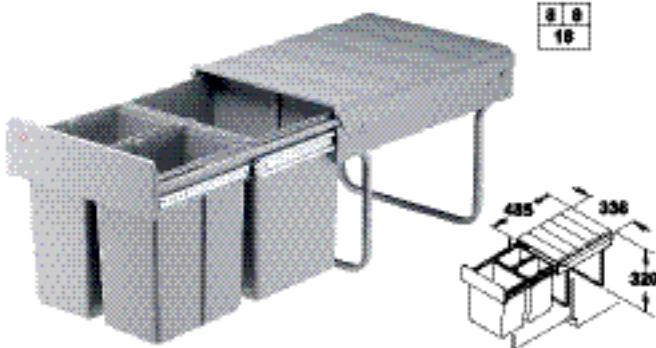


- > Para ancho de cuerpo: Min. 300 mm
- > Tipo de extracción: Extracción completa (extracción manual)
- > Montaje: Para atornillar a la base del mueble

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
2 x 15	Elemento de extracción: acero gris Cubo: plástico gris Panel de tirador y tapa: plástico negro	502.76.508

Empaque: 1 pieza

→ 1 x 16 y 2 x 8 litros

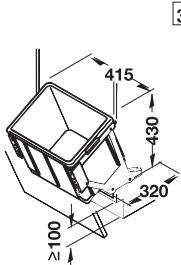


- > Para ancho de cuerpo: Min. 400 mm
- > Tipo de extracción: Extracción completa (extracción manual)
- > Montaje: Para atornillar a la base del mueble

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
1 x 16 y 2 x 8	Soporte: acero Cubo: plástico gris	502.67.750

Empaque: 1 pieza

→ 30 litros



30

- > Para ancho de cuerpo: Min. 500 mm
- > Montaje: Para atornillar en la base y frente del mueble
- > Ejecución: Con 2 resortes de tracción
- > Medidas (AxPxA) Cubo: 400 x 300 x 339 mm

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura		
30	Herraje de volquete: acero blanco aluminio, RAL 906, con revestimiento de plástico, cubo: plástico gris	502.05.706

Empaque: 1 pieza



6

→ 1 x 20 y 2 x 10 litros



10 | 10
20

- > Para ancho de cuerpo: Min. 400 mm
- > Tipo de extracción: Extracción completa
- > Montaje: Para atornillar a la base del mueble

Para ancho de cuerpo mm	Capacidad, L	Nº de ref.
Cubo de basura triple		
Min. 400 mm	1 x 20 y 2 x 10	502.92.030

Empaque: 1 pieza



6

→ 3 x 10 litros



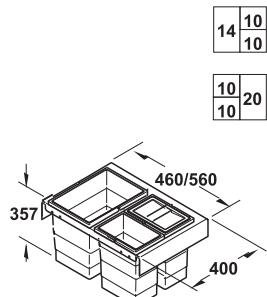
10
10
10

- > Para ancho de cuerpo: Min. 300 mm
- > Tipo de extracción: Extracción completa
- > Montaje: Para atornillar en el lateral
- > Espesor de la pared lateral: 19 mm

Capacidad, L	Material	Nº de ref.
Cubo de basura triple		
3 x 10	Cubo: acero inoxidable Soporte y tapa: plástico antracita	502.93.030

Empaque: 1 pieza

→ Cargo Matrix Box P, 1 x 14 y 2 x 10 litros / 1 x 20 y 2 x 10 litros



- > Para ancho de cuerpo:
 - > Aplicación:
 - > Material:
 - > Ejecución:
 - > Espesos de la pared lateral
 - > Longitud nominal: 400 mm
 - > Altura: Cubo: 350 mm
- Para enganchar en el sistema de cajones Häfele Matrix Box P, 92 mm con varilla Marco, tapa de sistema: Acero, cubo: Plástico gris
Con marco, cubierta y marco estabilizador 16 ó 19 mm (con pieza distanciadora)

Para ancho de cuerpo mm	Capacidad, L	Nº de ref.
Cubo de basura triple		
500	1 x 14 y 2 x 10	502.03.562
600	1 x 20 y 2 x 10	502.03.563

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Por favor pedir por separado el sistema de cajones Matrix Box P50 kg y la varilla longitudinal.

6

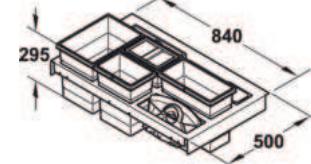
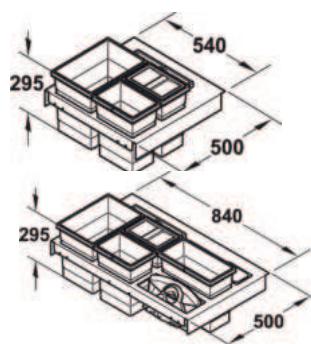
→ Separato Matrix Box P, 1 x 18 y 2 x 8 y 3 x 2.5 litros



- > Para ancho de cuerpo:
 - > Aplicación:
 - > Material:
 - > Ejecución:
 - > Grosor del panel lateral
 - > Longitud:
 - > Altura: Cubo: 295 mm
- 600 ó 900 mm
Para insertar en sistema de correderas con chasis lateral Häfele Matrix Box P, altura 92 mm con riel
Marco: Acero, gris, cubo: Plástico gris
Con marco, tapa para residuos orgánicos, juego para barrer y cubo multifunción 12 litros
16 ó 19 mm (con pieza distanciadora)

Para ancho de cuerpo mm	Capacidad, L	Nº de ref.
600	1 x 18, 2 x 8 y 3 x 2.5	502.03.593

Empaque: 1 pieza



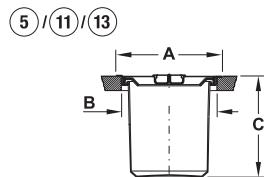
Nota de pedido

Por favor pedir por separado el sistema de cajones Matrix Box P92 mm y 50 kg Matrix y la varilla longitudinal.

Página blanca intencional.

Para montaje en mesada

→ 5 litros / 11 litros / 13 litros



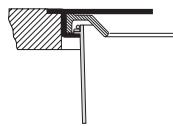
> Montaje:

Para encajar de manera enrasada o sobrepuesta

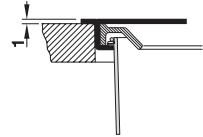
> Material:

Plástico o aluminio, en 5 litros: con anillo de acero inoxidable, en 11 y 13 litros: con anillo de acero inoxidable y anillo de goma blanda, tapa: acero inoxidable

Montaje



Montaje enrasado



Montaje sobrepuuesto

Capacidad, L	Medida A, mm	Medida B, mm	Medida C, mm	Nº de ref.
Cubo: plástico negro				
11	310	280	300	502.94.000
13			350	502.94.001
Cubo:aluminio				
5	237	205	230	502.94.003

Empaque: 1 pieza

Piletas de cocina Häfele

Descubra las piletas de cocina empotradas de montaje superior con diferentes diseños y cada una en 7 colores diferentes.

- > Fácil de limpiar
- > Insensible a las manchas
- > A prueba de rayones
- > Resistente al calor
- > Efecto Lotus
- > Duraderas
- > Alta calidad
- > Diferentes opciones de color
- > Higiénicas y antibacterianas: evita la proliferación de bacterias potencialmente dañinas



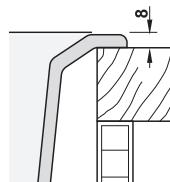
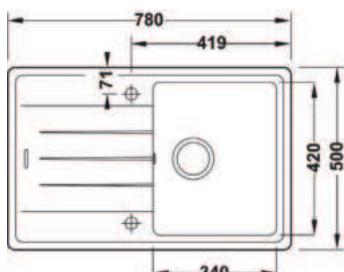
Diseños

	Pileta House con superficie de drenaje	Pileta Horizon grande con superficie de drenaje	Pileta Magnum con escurridor y medio cuenco	Pileta Loft simple
AS01 Pileta de montaje superior				-
ASUS04 Pileta de montaje superior e inferior	-	-	-	

Colores



→ House - AS01S, con cuenco chico



> Medidas: Med. exterior: 780 mm x 500 mm
Med. cuenco: 420 mm x 340 mm x 180 mm
> Medidas de corte: 760/450 x 480 mm
> Material: Compuesto de cuarzo

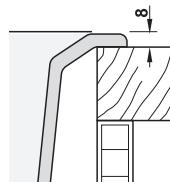
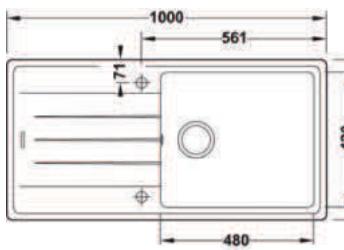
Volumen de suministro

Fregadero
Kit de residuos
Accesorios de montaje para instalación

Color	Kit de residuos Manual
Blanco	570.34.740
Beige	570.34.446
Caramelo metálico	570.34.046
Gris claro metálico	570.34.540
Antracita	570.34.640
Negro metálico	570.34.246
Negro mate	570.34.340

Empaque: 1 pieza

→ Horizon - AS01L, con cuenco grande



> Medidas: Med. exterior: 1,000 mm x 500 mm
Med. cuenco: 480 mm x 420 mm x 180 mm
> Medidas de corte: 980/600 x 480 mm
> Material: Compuesto de cuarzo

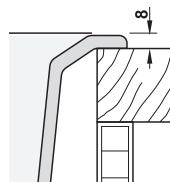
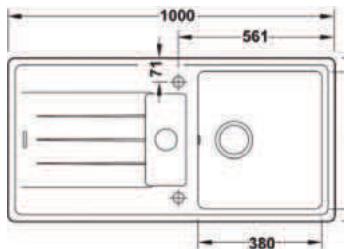
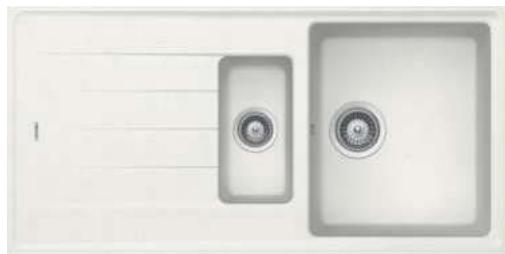
Volumen de suministro

Fregadero
Kit de residuos
Accesorios de montaje para instalación

Color	Kit de residuos Manual
Blanco	570.32.730
Beige	570.32.436
Caramelo metálico	570.32.036
Gris claro metálico	570.32.530
Antracita	570.32.630
Negro metálico	570.32.236
Negro mate	570.32.330

Empaque: 1 pieza

→ Magnum - AS01B, con cuenco adicional



> Medidas: Med. exterior: 1,000 mm x 500 mm
Med. cuenco: 480 mm x 420 mm x 180 mm
> Medidas de corte: 980/600 x 480 mm
> Material: Compuesto de cuarzo

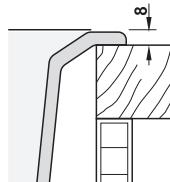
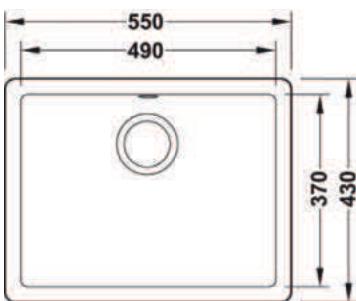
Volumen de suministro

Fregadero
Kit de residuos
Accesorios de montaje para instalación

Color	Kit de residuos Manual
Blanco	570.34.750
Beige	570.34.456
Caramelo metálico	570.34.056
Gris claro metálico	570.34.550
Antracita	570.34.250
Negro metálico	570.34.256
Negro mate	570.34.350

Empaque: 1 pieza

→ Loft - ASUS04 Fregadero de montaje superior e inferior



- > Medidas: Med. exterior: 550 mm x 430 mm
Med. cuenco: 490 mm x 370 mm x 200 mm
> Medidas de corte: Montaje superior: 530 x 410 mm
Montaje inferior: 490 x 370 mm
> Material: Compuesto de cuarzo

Volumen de suministro

Fregadero

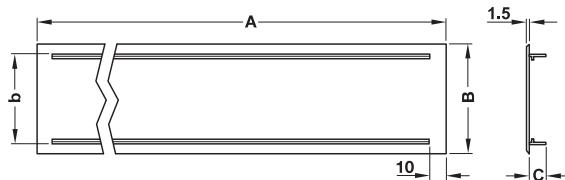
Kit de residuos

Accesorios de montaje para instalación empotrada y empotrada en la parte superior

Color	Kit de residuos Manual
Blanco	570.34.780
Beige	570.34.486
Caramelo metálico	570.34.086
Gris claro metálico	570.34.580
Antracita	570.34.680
Negro metálico	570.34.286
Negro mate	570.34.380

Empaque: 1 pieza

Rejillas de ventilación
→ De aluminio, con nervaduras estriadas



Datos técnicos

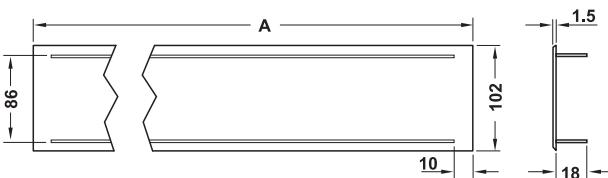
Ancho B = 60 mm, B = 46 mm y C = 13,5 mm						
Longitud A mm	250	300	400	500	1000	2000
Longitud de nervadura mm	228	278	378	478	978	2000
Paso de aire cm ²	60	71	95	118	245	735

> Material: Aluminio, material perfilado
 > Superficie: Anodizado
 > Ejecución: Cantos longitudinales biselados, nervadura pasante hasta el borde en longitud 2000 y 3000 mm
 > Instalación: Para encayar a presión
 > Perforación: 40 x 7,5 mm

Longitud, mm	Imitación acero inox. E1/C31	Plata E6/EV1
250	575.20.011	575.20.911
300	575.20.012	575.20.912
400	575.20.013	575.20.913
500	575.20.014	575.20.914
1000	575.20.015	575.20.915
2000	575.20.016	575.20.916

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ De aluminio, con nervaduras lisas



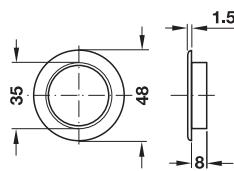
> Material: Aluminio, material perfilado
 > Superficie: Anodizado
 > Ejecución: Cantos longitudinales biselados, nervadura pasante hasta el borde en longitud 2000 y 3000 mm
 > Instalación: Para encayar a presión
 > Perforación: 40 x 7,5 mm

Material	Acabado/Color	Medidas (L x A), mm	Nº de ref.
Aluminio, material perfilado	Anodizado color plata E6/EV1	250 x 102	575.13.916
		500 x 102	575.13.925

Empaque: 1 ó 10 piezas

Longitud A x Ancho mm	250 x 102	500 x 102
Medida de recorte mm	230 x 86	480 x 86
Paso de aire cm ²	97	193

Rejillas de ventilación, plásticas
→ Redonda, Ø 48 mm



> Ejecución: Con reborde
> Montaje: Para encajar

Material	Color	Paso de aire cm ²	Nº de ref.
Plástico	Blanco	2,1	571.05.718

Empaque: 10 piezas

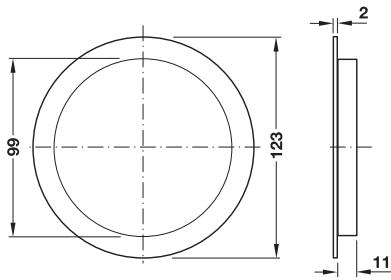
→ Redonda, Ø 123 mm



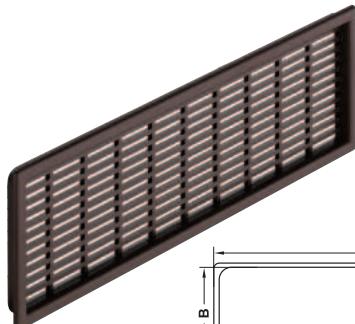
> Ejecución: Con reborde
> Montaje: Para encajar, puede ser atornillada

Material	Color	Paso de aire cm ²	Nº de ref.
Plástico	Blanco	28	571.67.718

Empaque: 1 ó 10 piezas



→ Rectangular

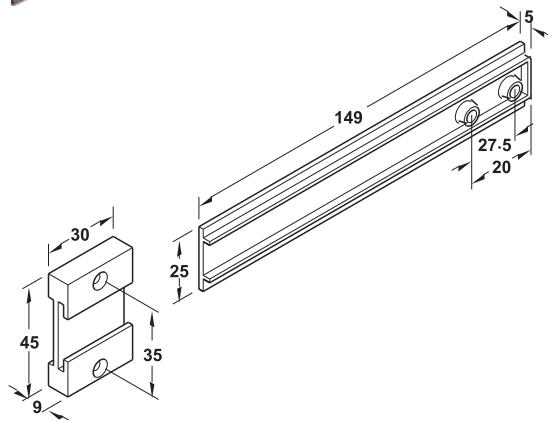


> Ejecución: Con reborde
> Montaje: Para encajar
> Perforación: 15,2 x 2,1 mm

Color	Medida				Paso de aire CM ²	Nº de ref.
	A mm	B mm	C mm	D mm		
Blanco	40	35	149	144	19,5	571.55.316
	120	116	225	220	120	571.55.352
Marrón	120	116	225	220	120	571.55.558

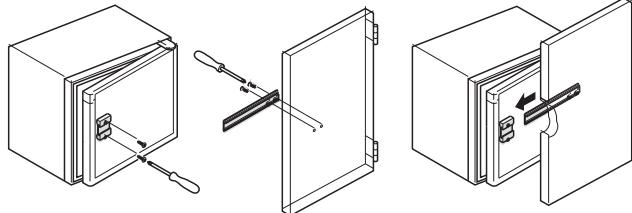
Empaque: 10 piezas

Bisagra de arrastre



> Aplicación: Para unir la puerta del refrigerador, para empotrar con la puerta del mueble ya montada
> Material: Plástico

Montaje



- > Atornillar la guía en el lado exterior de la puerta del refrigerador.
- > Abrir la puerta del refrigerador 90°.
- > Atornillar el carril de forma horizontal en el lado interior de la puerta del mueble
- > Deslizar el carril en la guía

Volumen de suministro

1 Bisagra de arrastre
4 Tornillos de fijación

Color	Nº de ref.
Marrón	568.16.007

Empaque: 1 pieza

6

Varillas de protección

> Aplicación: Para mesadas y muebles de madera, laminado, cristal, granito, piedra, acrílico o pizarra
> Ejecución: Resistencia térmica hasta 200° y a la humedad

→ Varillas de protección para encimeras



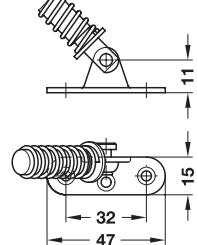
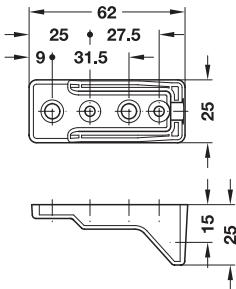
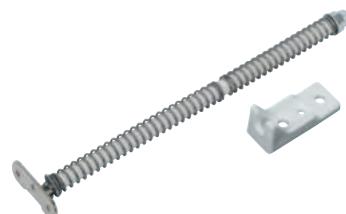
> Material: Aluminio
> Color: Acero inoxidable

Volumen de suministro
1 Juego compuesto de 6 varillas de protección.

Longitud, mm	Montaje	Nº de ref.
300	Autoadhesivo	808.90.000
450	Autoadhesivo	808.90.001
600	Para atornillar	808.90.084

Flap-Ex

Con gabinete de resorte en dirección de apertura y cierre



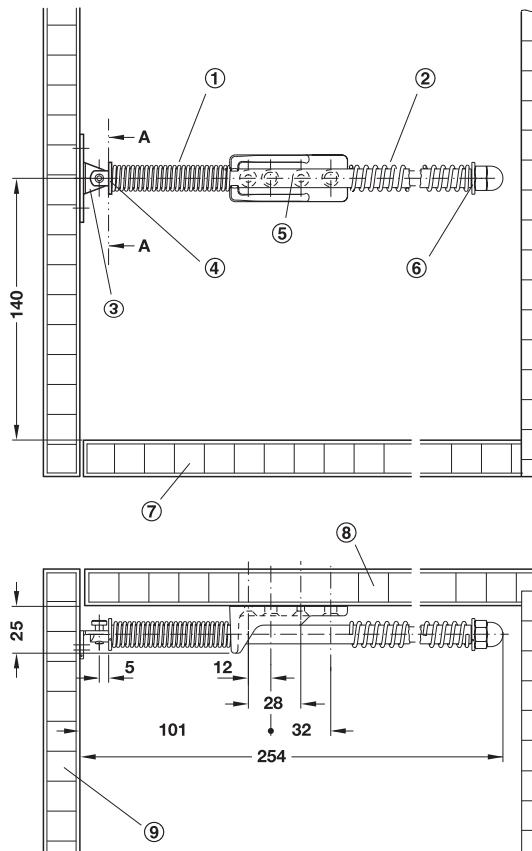
- > Aplicación: Especialmente apropiado para tapas abatibles frontales en muebles para baño y armarios de laboratorio
- > Ángulo de apertura: Aprox. 27°
- > Material: Acero, casquillo y soporte atornillable: plástico
- > Terminación: Niquelada, casquillo y soporte atornillable: blanco
- > Montaje: Para atornillar
- > Medidas del frente de 1 Flap-Ex máx. 400 x 590 x 19 mm (ancho x alto x profundidad)
- > Peso de carga máx.: 5 kg.

Aplicación

Para la fijación de la tapa abatible frontal se requieren adicionalmente 2 bisagras de cazoleta y el vaivén (o pestillo) mini-latch. Una leve presión sobre la puerta y el herraje se abre por la fuerza del resorte. Para cerrar la tapa debe ser presionada hacia adentro del armario y será soportado por el vaivén (o pestillo).

Montaje

- > Atornillar la escuadra de sujeción a la placa frontal.
- > Atornillar el soporte atornillable a la pared lateral del cuerpo.
- > Presionar la varilla redonda entre ambos resortes espirales adentro del soporte atornillable.



- ① Resortes espirales longitud 126 mm
- ② Resortes espirales longitud 90 mm
- ③ Escuadra de sujeción
- ④ Arandela
- ⑤ Soporte atornillable
- ⑥ Arandela
- ⑦ Piso
- ⑧ Pared lateral
- ⑨ Tapa abatible frontal

Volumen de suministro

- 1 Escuadra de sujeción
- 1 Varilla redonda con casquillo
- 2 Arandelas
- 2 Resortes espirales
- 1 Soporte atornillable

Nº de ref.
Flap-Ex

Empaque: 1 pieza

Sugerencia para el pedido

Por favor solicitar bisagras de cazoleta y vaivén (o pestillo) mini-latch por separado.

Colgador oculto

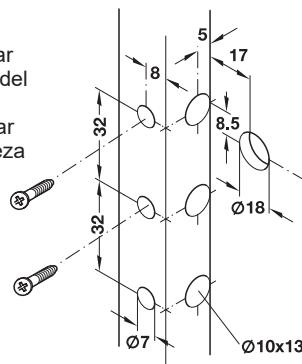
→ Para embutir a presión y atornillar, capacidad de carga 130 kg/par



- > Material: Herrajes para colgar armarios: acero Galvanizado
- > Acabado: Galvanizado
- > Posibilidad de ajuste: Los tornillos de ajuste se pueden accionar desde adelante después del montaje
- > El herraje para colgar el armario se monta de forma "invisible" detrás de la pared trasera (espacio libre necesario mín. 16 mm)

Montaje

- > Por motivos de seguridad, montar el colgador en el tercio superior del armario.
- > Para cargas muy pesadas: utilizar como mínimo 2 tornillos de cabeza avellanada (3,5 x 30 mm). El tornillo debe sobresalir del tazo.

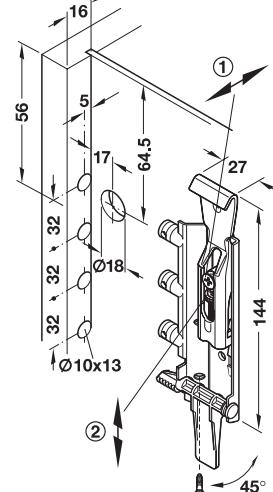


Para embutir a presión

Para montaje rápido con palanca



Montaje izquierda



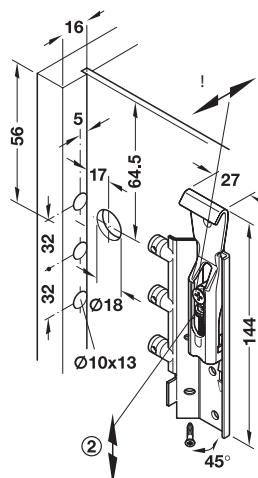
Montaje derecha

Para embutir a presión

Para montaje rápido con tornillo



Montaje izquierda

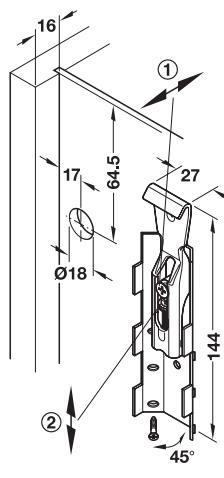


Montaje derecha

Para atornillar



Montaje derecha



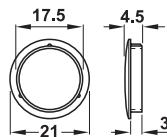
① Ajuste de profundidad, hueco disponible 20 mm

② Ajuste de altura 18 mm

Montaje	Montaje	Nº de ref.
Para embutir a presión	Para montaje rápido con palanca	290.21.901
Para atornillar derecha e izquierda	Izquierda	290.21.900
	Derecha	290.21.900
	Izquierda o derecha	290.21.930

Empaque: 1 ó 20 piezas

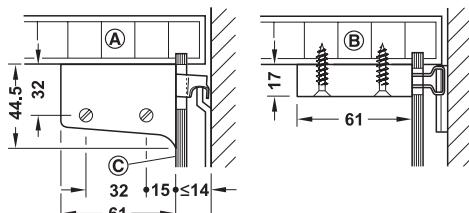
→ Tapa embellecedora



Material	Acabado	Nº de ref.
Fundición de zinc	Niquelado	290.21.690

Empaque: 1 ó 20 piezas

Capacidad de carga 150 kg/par
→ Para atornillar



(A) Tablero superior
(C) Tablero trasero

(B) Tablero lateral



> Material: Plástico
> Montaje: A izquierda, a derecha o en el centro

Color	Nº de ref.
Blanco	290.00.740

Empaque: 1 ó 100 piezas

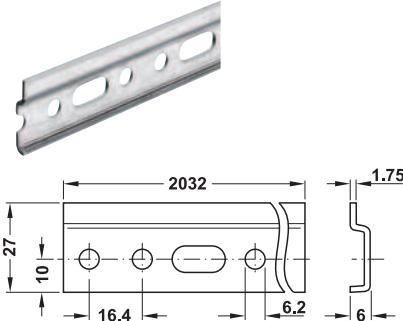
Nota de pedido
Pedir por separado carril o placa de suspensión

Carril de suspensión

Para colgadores de armario

> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Montaje: Para atornillar

→ Longitud 2032 mm



Longitud, mm	Nº de ref.
2032	290.10.900

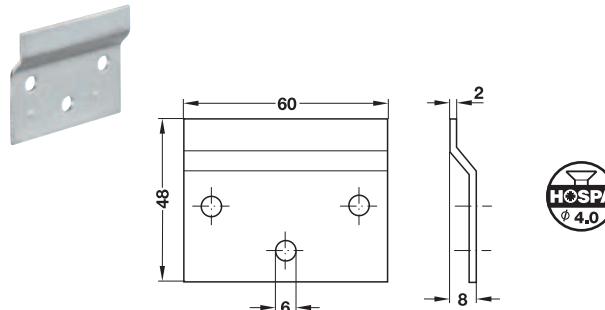
Empaque: 1 pieza

Placas de suspensión

Para colgadores de armario

> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado
> Montaje: Para atornillar

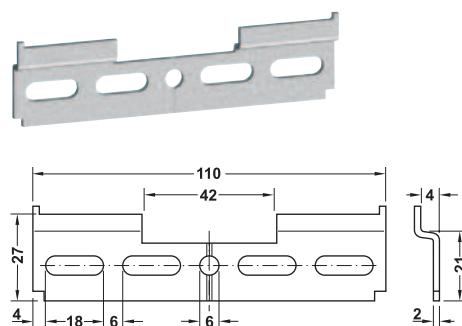
→ Longitud 60 mm



Longitud, mm	Nº de ref.
60	290.08.900

Empaque: 100 piezas

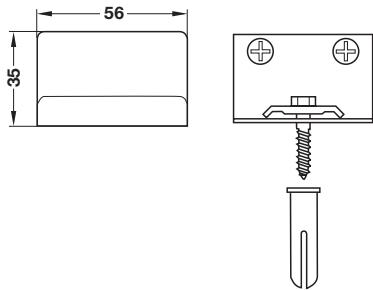
→ Longitud 110 mm, puede ser cortado a medida



Longitud, mm	Nº de ref.
110	290.21.992

Empaque: 20 piezas

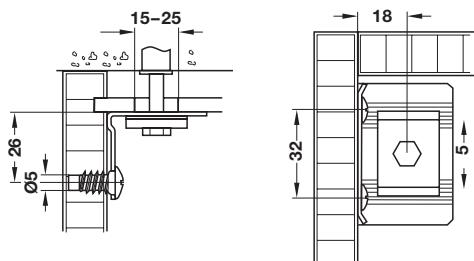
→ Capacidad de carga máx. 90 kg/par



- > Aplicación: A izquierda, a derecha o en el centro
- > Montaje: Para atornillar
- > Material: Acero galvanizado
- > Posibilidad de ajuste: Altura 8 mm, lateral 8 mm
- > Capacidad de carga 90 kg/par

Nota

Se incluyen tornillos y tarugos para instalación



Color de tapa embellecedora

	Nº de ref.
Marrón	290.22.100
Blanco	290.22.700

Empaque: 10 piezas

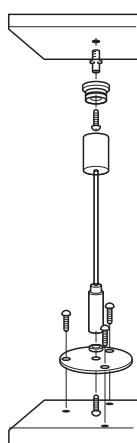


6

→ Sistema de suspensión con cable de acero



Montaje



- > Aplicación: Para suspender estantes de madera ó cristal
- > Material: Acero, cable: acero inoxidable
- > Acabado: Cromado
- > Capacidad de carga: 20 kg con un montaje adecuado segú DIN
- > Longitud: Cable 1,000 mm
- > Diámetro: Cable 1,5 mm
- > Montaje: Para atornillar
- > Ejecución: Cable acortacable

Volumen de suministro

1 Cable con 2 casquillos cobertores
1 Juego de material de fijación para un cable
1 Instrucciones de montaje

Aplicación	Nº de ref.
Para suspender estantes de madera	828.56.000

Empaque: 1 pieza

HÄFELE



EQUIPAMIENTOS PARA
HOGAR Y DORMITORIOS



Equipamiento de armarios y vestidores



Espejo, orientable/extragirable.....	7.4
Sistemas extraíbles para armario	7.5
Barras articuladas	7.7, 7.8
Barras de armario	7.9
Sopores para barras de armario	7.10
Percheros	7.11
Colgador para corbatas, cinturones y pantalones	7.12, 7.13, 7.14
Zapatero	7.15
Varillas para protección	7.14

Herrajes para camas, camas empotradas y abatibles



Camas empotradas abatibles

Herrajes para camas abatibles	7.16, 7.17
- Tavoletto, herraje para cama/escritorio	7.18
Herraje de seguridad	7.19

Herrajes para somier de camas

- Herraje de elevación con muelles.....	7.21
- Herraje de inclinación para somier articulado ..	7.20
- Cubierta protectora	7.21

Herrajes giratorios



Giratorio 90°

80 kg	7.22
-------------	------

Giratorio 360°

- 50 kg	7.23
- 100 kg	7.23
- 150 kg	7.23

Espejo extraíble orientable 180°

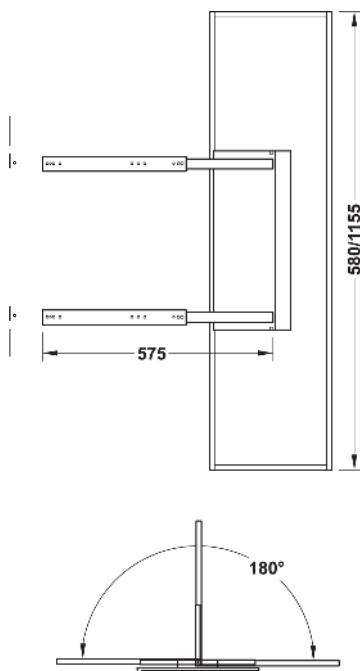


> Material:	Aluminio
> Acabado:	Anodizado color plata
> Longitud de extracción:	350
> Ancho:	450
> Profundidad:	38

Altura mm	Nº de ref.
1155	805.75.290
565	805.75.291

Empaque: 1 pieza

Montaje

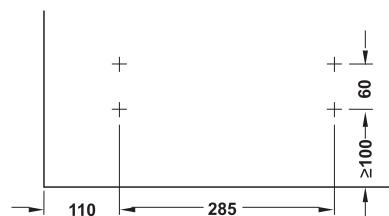


Equipamiento para armarios

→ Sistema de marcos

Para cesta extraíble, zapateros, pantaloneros y pantaloneros con cesta

Los artículos se suministran como unidad completa:
marco con accesorios para enganchar incluidos



7

Cesta extraíble



Para ancho de cuerpo mm	Medidas (anch. x prof. x alt) mm	Tamaño de la cesta (anch x prof x alt) mm	Nº de ref.
700	664 x 475 x 155	584 x 435 x 118	805.93.802
800	764 x 475 x 155	684 x 435 x 118	805.93.803
900	864 x 470 x 130	784 x 435 x 118	805.93.404

Empaque: 1 pieza

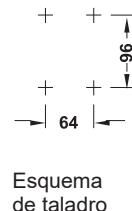
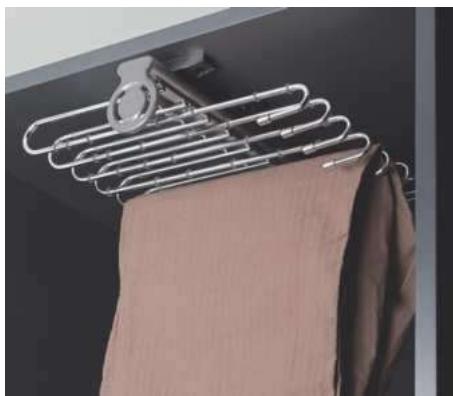
Pantalonero extraíble



Para ancho de cuerpo mm	Medidas (anch. x prof. x alt) mm	Utilizable para	Nº de ref.
700	664 x 475 x 82	9 pantalones	805.93.812

Empaque: 1 pieza

→ Pantalonero extraíble central



Esquema de taladro

> Modelo:	Para 11 pantalones, extraíble, con guía de bolas
> Material:	Barra: acero, tirador: plástico
> Acabado:	Percha: cromo pulido
> Color:	Plata
> Tipo de extracción:	Extracción parcial
> Montaje:	Para atornillar en el techo

Medidas (anch. x prof. x alt) mm	Nº de ref.
320 x 467 x 113	805.93.240

Empaque: 1 pieza

Barras articuladas Super y Super Pro

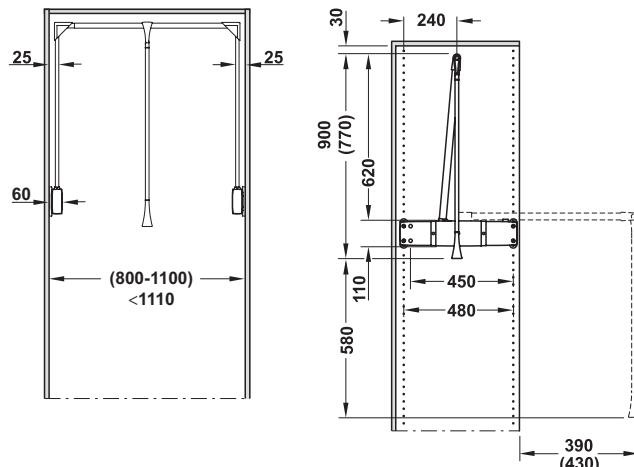
Para montaje en la pared lateral, capacidad de carga 12,5 y 18 kg



Super



Super Pro



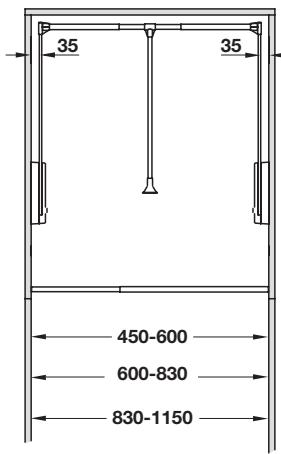
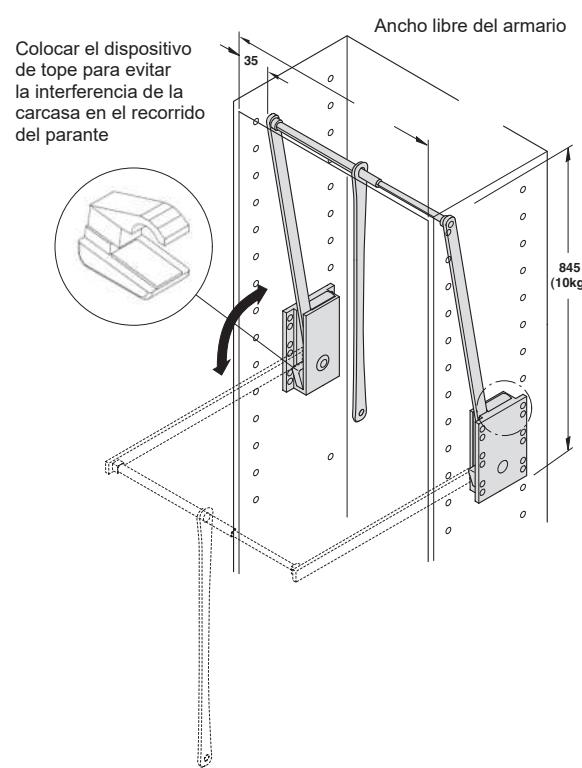
- > Ejecución: La barra articulada Super Pro puede ser cortada
- > Material: Acero, carcasa, piezas para atornillar y de unión: plástico
- > Montaje: Para atornillar a la pared lateral, en cremalleras de taladros de 32 mm, separadas 480 mm o 450 mm de distancia entre centros de los taladros horizontales
- > Material de fijación va incluido en el volumen de suministro

Color	Para ancho interior cuerpo, mm	Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
Super			
Aluminio blanco carcasa, barra de tracción, piezas para atornillar y de unión: gris	80 - 1100	12,5	805.24.950
Super Pro			
Aluminio blanco carcasa, piezas para atornillar y de unión: gris	≤ 1100	18	805.24.961

Empaque: 1 juego

Barra articulada

Para montar en la pared lateral, capacidad de carga 10 kg

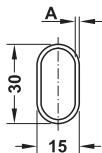


- > Material: Brazo y barra: acero, barra de tracción, carcasa, piezas de unión: plástico
- > Para ancho interior cuerpo: 1150 mm
- > Capacidad de carga: 1,6 -10 kg
- > Montaje: Para atornillar en la pared lateral
- > Material de fijación va incluido en el volumen de suministro

Acabado/Color	Ancho, mm	Nº de ref.
Negro, brazo y barra: niquelado	450-600	805.35.241
	600-830	805.35.242
	830-1150	805.35.243

Empaque: 1 pieza

Barra de armario OVA 30 x 15 mm



Longitud, mm	Espesor de material A, mm	Acabado/Color	Nº de ref.
Aluminio, tubo extruido			
3000	0,5	Anodizado natural	801.03.221

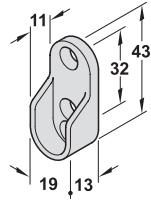
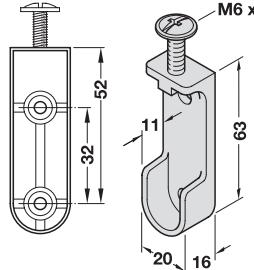
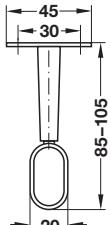
Empaque: 20 piezas



7

Soporte para barra de armario OVA 30 x 15 mm	► M 7.9
Soporte central para barras de armario	► M 7.9

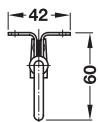
Soporte para barra de armario OVA 30 x 15 mm

	Ejecución	Empaque	Nº de ref.
Fundición de zinc, niquelado			
	 	Para atornillar en el tablero lateral, con 3 agujeros para atornillar	100 piezas
	 	Para atornillar bajo el estante, con 2 agujeros para atornillar tornillo M6 x 28 incluido en el volumen de suministro	1 pieza
Soporte central para barra de armario, fundición de zinc, cromado			
	 	Para atornillar bajo el estante, ajustable en altura (85- 105 mm)	1 pieza
802.07.200			

Percheros

→ Para atornillar debajo de un estante o en el techo

Capacidad de carga 4–8 kg, longitud 260–410 mm



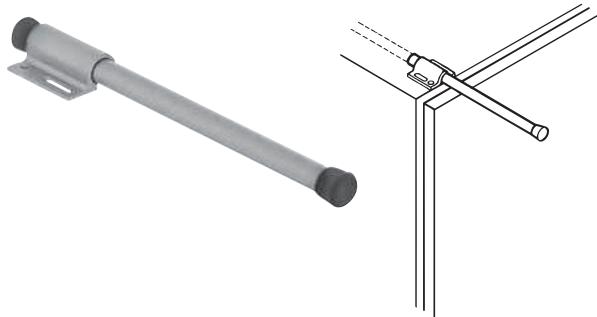
- > Ejecución: Extraíble, con guía deslizante de plástico
- > Material: Acero
- > Acabado: Niquelado

Longitud, mm	Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
260	8	807.61.771
310	6	807.61.772
360	5	807.61.773
410	4	807.61.774

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Para atornillar en el techo

Longitud 225 mm



- > Ejecución: Extraíble
- > Material: Soporte y barra: aluminio, Tapas: plástico
- > Color: Tapa: negro
- > Diámetro del tubo: 13 mm

Color	Nº de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	808.61.233

Empaque: 1 pieza

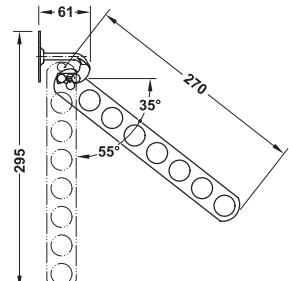


7

Para atornillar a la pared lateral, abatibles

- > Ejecución: Abatible
- > Material: Acero
- > Capacidad 5 kg de carga
- > Placa para atornillar, diámetro 60 mm

→ Longitud 295 mm

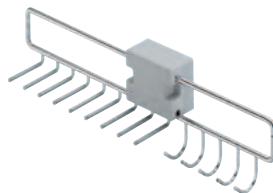


- | Acabado | Nº de ref. |
|----------------|------------|
| Cromado pulido | 805.43.200 |

Empaque: 1 pieza

Corbatero, colgador para cinturones y pantalonero

→ Extraíble, para 9 corbatas y 5 cinturones



- > Ejecución: Con soporte deslizante y pieza distanciadora para compensar la medida entrante de la puerta, con soportes antideslizantes
- > Material: Soporte extraíble: acero, bloque de fijación y pieza distanciadora: plástico
- > Acabado/Color: Soporte extraíble: cromado pulido, bloque de fijación y pieza distanciadora: plateado
- > Montaje: Derecha e izquierda
- > Material de fijación: va incluido en el volumen de suministro

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
74 x 455 x 118	807.41.211

Empaque: 1 pieza



7

→ Extraíble para 31 corbatas



- > Ejecución: Aluminio anodizado natural y plástico negro
- > Apto para 31 corbatas
- > Montaje: A la derecha e izquierda
- > Características: Extraíble

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
450 x 78 x 81	807.61.900

Empaque: 1 pieza

→ Extraíble para 7 cinturones

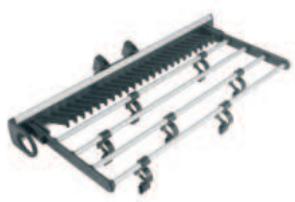


- > Ejecución: Aluminio anodizado natural y plástico negro
- > Apto para 7 cinturones
- > Montaje: A la derecha e izquierda
- > Características: Extraíble

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
450 x 65 x 46	807.61.930

Empaque: 1 pieza

→ Extraíble para polleras, pantalones y corbatas



- > Ejecución: Aluminio anodizado natural y plástico negro
- > Apto para 25 corbatas, 4 pantalones o 4 faldas
- > Montaje: A la derecha e izquierda
- > Características: Extraíble y abatible

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
450 x 215 x 81	807.61.960

Empaque: 1 pieza

→ Extraíble para polleras y pantalones



- > Ejecución: Aluminio anodizado natural y plástico negro
- > Apto para 4 pantalones o 4 polleras
- > Montaje: A la derecha e izquierda
- > Características: Extraíble y abatible

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
450 x 215 x 81	807.61.950

Empaque: 1 pieza

7

→ Pivot para 7 pantalones, ancho 430 mm



> Material: Acero
> Acabado: Cromado pulido
> Montaje: A la derecha e izquierda

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
430 x 430 x 75	805.46.201

Empaque: 1 pieza

→ Extraíble, para 10 pantalones, ancho 465 mm

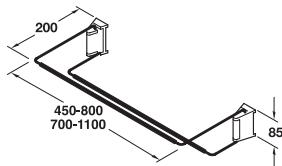


> Material: Acero
> Acabado: Acero cromado pulido, tapa de guía acero con revestimiento plástico blanco
> Montaje: A la derecha e izquierda

Medidas (Anch. Prof. x Alt.) mm	Nº de ref.
465 x 480 x 100	805.45.204

Empaque: 1 pieza

→ Soporte para zapatos, ajustable



> Ejecución: Acero cromado, piezas para atornillar en plástico negro
> Para atornillar
> Regulable a distintos anchos

Largo, mm	Nº de ref.
450-800	807.61.290
700-1100	807.61.291

Empaque: 1 pieza

Varillas de protección

> Aplicación: Para mesadas y muebles de madera, laminado, cristal, granito, piedra, acrílico o pizarra
> Ejecución: Resistencia térmica hasta 200° y a la humedad

→ Varillas de protección para encimeras



> Material: Aluminio
> Color: Acero inoxidable

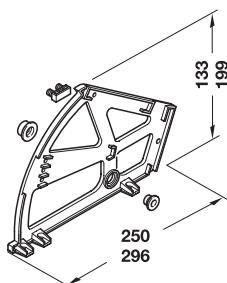
Volumen de suministro
1 Juego compuesto de 6 varillas de protección

Largo, mm	Montaje	Nº de ref.
300	Autoadhesivo	808.90.000
450	Autoadhesivo	808.90.001
600	Para atornillar	808.90.084

Empaque: 1 juego



Herraje abatible con 1 ó 2 compartimientos

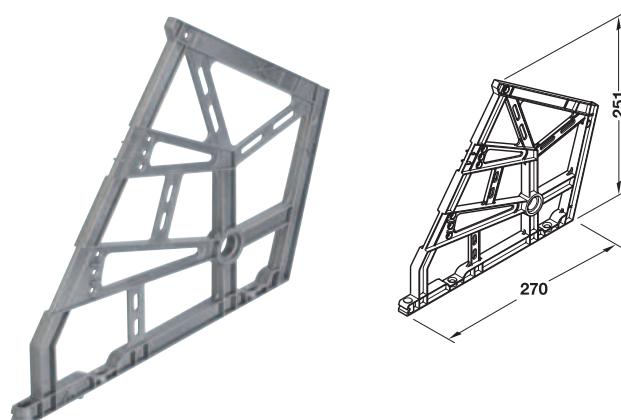


> Aplicación: Para montar en armario
> Material: Plástico
> Color: Blanco

Ejecución	Nº de ref.
Con 1 compartimiento	892.14.719
Con 2 compartimientos	892.14.742

Empaque: 1 par

7



> Aplicación: Para montar en armario
> Ejecución: Con 3 compartimientos, con amortiguación opcional integrada
> Material: Plástico
> Profundidad de montaje: ≥ 310 mm

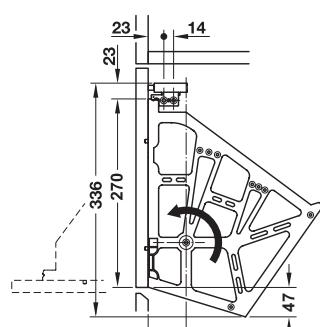
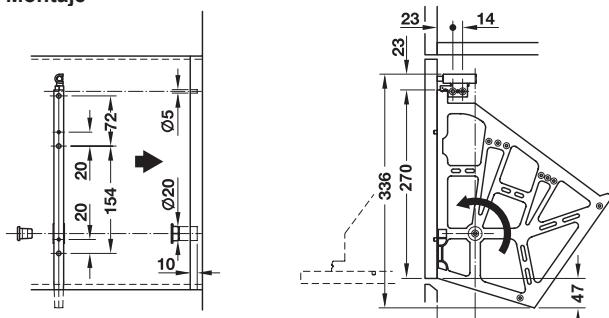
Volumen de suministro
Por favor pedir por separado el amortiguador de puerta.

Color	Nº de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	892.14.253

Empaque: 1 par

Nota
Espesor de material para estante intermedio = 10 mm
Ancho de montaje interior = medida interior - 25 mm
Altura para el fondo ≥ 150 mm

Montaje



Amortiguador de puerta

► M 4.86

Herraje para camas abatibles Bettlift

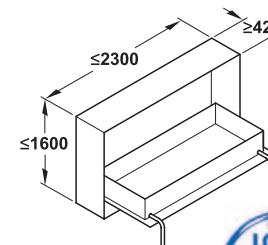
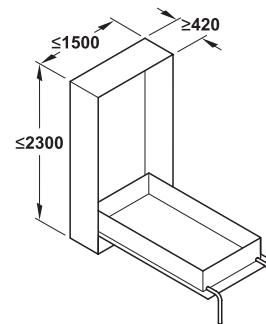
Para camas abatibles según los requerimientos del cliente



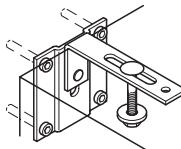
Montaje longitudinal

Información de pedido

Peso de la cama = peso total de marco de la cama, elástico, colchón y ropa de la cama



Nota



Generalmente, las camas empotradas abatibles se deben asegurar contra el vuelco según EN 1129. Asegurarse de que la base es adecuada para la fijación de los herrajes de seguridad.

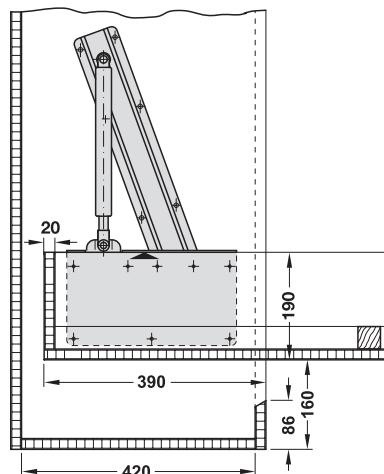
> Material:	Acero
> Acabado:	Con recubrimiento de polvo
> Color:	Negro, RAL 9011

Recomendación de construcción

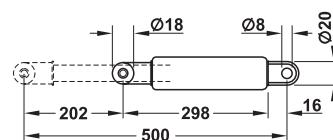
Grosor de material marco de la cama y cuerpo	20 mm
Altura interior del cuerpo	Longitud de colchón + 170 mm
Ancho de cuerpo interior	Ancho de colchón + 94 mm

Para una construcción de doble cama se deben montar dos marcos de la cama uno al lado del otro.

→ Para montaje longitudinal



Muelle de gas



Información de pedido

Ejemplo: Si el peso de la cama es de 100 kg se deben pedir 2 muelles de 100 kg.

> Peso de la cama:	Máx. 100 kg.
--------------------	--------------

Volumen de suministro

- 1 Par de herrajes para camas abatibles con cojinete y pernos de soporte para muelles de gas
- 2 Herrajes de seguridad (seguro antivuelco)
- 1 Juego de material de fijación
- 1 Instrucción de montaje

	Nº de ref.
Herraje para camas abatibles longitudinal	271.95.203

Empaque: 1 juego

Información de pedido

Para el correspondiente peso de cama por favor pedir 2 muelles de gas y 1 par de patas plegables.

> Ejecución:	Pretensado con banda elástica
--------------	-------------------------------

Peso de la cama, kg	Fuerza de empuje, N	Nº de ref.
50	900	271.99.220
60	1100	271.99.266
70	1300	271.99.300
80	1500	271.99.346
90	1700	271.99.382
100	1900	271.99.410

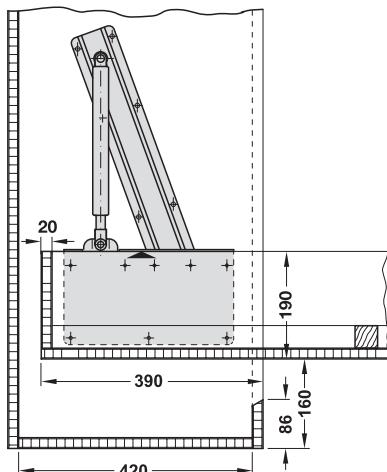
Empaque: 1 pieza

Herrajes de seguridad

► M 7.18



→ Para montaje transversal



> Peso de la cama:	Máx.80 kg.
> Material:	Acero
> Acabado:	Recubierto con polvo sinterizado
> Color:	Negro, RAL 9011

Volumen de suministro

- 1 Par de herrajes para camas abatibles con cojinete y pernos de soporte para muelles de gas
- 2 Herrajes de seguridad (seguro antivuelco)
- 1 Juego de material de fijación
- 1 Instrucción de montaje

Nº de ref.

Herraje para camas abatibles transversal

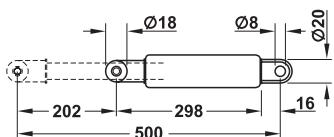
271.95.204

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Para el correspondiente peso de cama por favor pedir 2 muelles de gas y 1 par de patas plegables.

→ Muelle de gas



> Ejecución: Pretensado con banda elástica

Peso de la cama, kg	Fuerza de empuje, N	Nº de ref.
40	400	271.99.122
50	500	271.99.140
60	600	271.99.168
70	700	271.99.186
80	800	271.99.202

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Ejemplo: si el peso de la cam es de 80 kg. se deben pedir 2 muelles de 80 kg.

→ Pata plegable



> Aplicación:	Para apoyar la cama una vez abierta
> Material:	Acero
> Acabado:	Con recubrimiento de polvo
> Ejecución:	Con placa de sujeción

Función

Las patas angulares se extraen al abrir la cama, se giran 90° y se vuelven a introducir hasta el tope para que queden fijas.

Montaje

Las placas de fijación de las patas angulares se atornillan en la parte de los pies del marco de la cama y en la parte interior del tablero frontal.

Para apoyar la base, montar en todo el marco un listón de madera de 40 x 40 mm como mínimo.

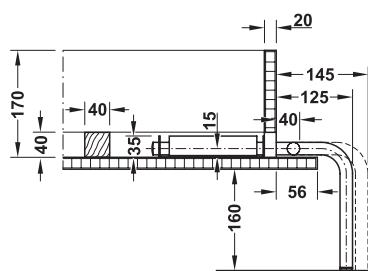
Nº de ref.

Placa de fijación: negro, RAL 9011

271.95.361

Pata angular: gris, RAL 9006

Empaque: 1 par

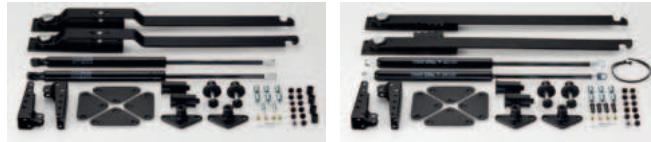


Tavoletto, herraje para cama/escritorio

Para colchones 900/1400 mm de ancho



> Ahorro en espacio, ideal para usar como cama para invitados, residencia de estudiantes y clínicas.



Herraje para colchón
900 x 2000 mm

Herraje para colchón
1400 x 2000 mm



Recomendación de construcción

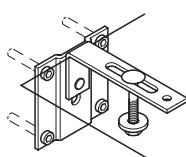
Medidas de construcción, mm	Tamaño del colchón, mm	
	900 x 2000	1400 x 2000
A	1388	1768
B	1115	1588
C	1086	1188
D	944	1040
E	2170	2170
F	766	769
Altura máx. del colchón	305	286
Espacio por encima del escritorio en posición de cama	454	550

Las medidas de construcción se refieren a un espesor de pared lateral de 19 mm.

Nota

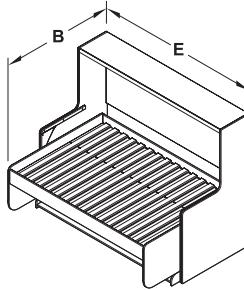
Para la construcción se encuentran disponibles datos CAD e instrucciones de montaje para descargar. Sólo se garantiza la capacidad de funcionamiento del herraje si se cumplen las especificaciones de los datos CAD.

Información de pedido

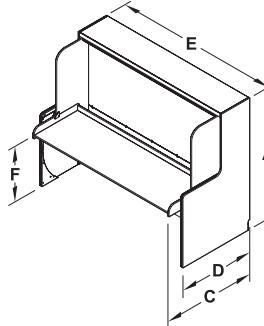


Generalmente, las camas empotradas abatibles se deben asegurar contra el vuelco según EN 1129. Por favor pedir por separado el herraje de seguridad. Asegurarse de que la base es adecuada para la fijación de los herrajes de seguridad.

Posición de cama



Posición de escritorio



- > Material: Acero
- > Color: Negro
- > Comprobación de seguridad por LGA según DIN EN 1129

Tamaño de colchón, (A x L), mm	Volumen de suministro	Nº de ref.
--------------------------------	-----------------------	------------

Tavoletto, accesorios cama/escritorio

900 x 2000	1 Conjunto completo de accesorios para 1 mueble sin material de montaje	271.97.300
1400 x 2000		271.97.301

Kit de tornillo

900 x 2000	Material de fijación para un juego	271.97.395
1400 x 2000		271.97.396

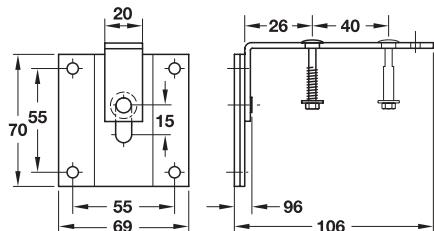
Empaque: 1 juego

Herrajes de seguridad

► M 7.18

Herraje de seguridad

Para camas empotradas abatibles



- > Aplicación: Como seguro antivuelco para camas abatibles
- > Material: Acero
- > Montaje: Para atornillar
- > Material de fijación va incluido en el suministro

Acabado/Color	Nº de ref.
Con recubrimiento de polvo, negro grafito, RAL 9011	271.98.100

Empaque: 2 piezas

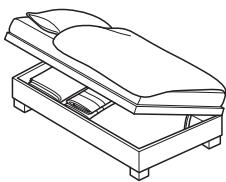


7

Herrajes para cama Bettlift	► M 7.18
Herrajes para cama/escritorio	► M 7.20

Herraje de inclinación con muelle

Para camas-nido y camas con marco abatibles

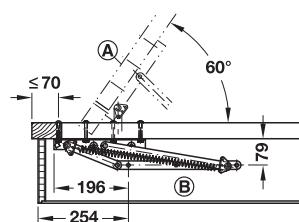


- > Material: Acero
- > Montaje: Para atornillar con tornillos pasantes de cabeza redonda, plana



→ Swing, para camas plegables y camas con cajones de guardado

Con marco abatible en sentido transversal



(A) Superficie de cama plegable
(B) Marco de la cama

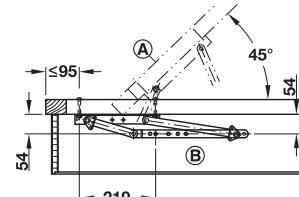
- > Ejecución: Con 2 muelles de tracción desenganchables
- > Acabado: Galvanizado
- > Para tamaño de colchón (An. x Lon.): ≤1000 x 2000

Nº de ref.
274.50.915

Empaque: 1 juego

→ Swing-Away para camas plegables y camas con cajones de guardado

Con marco abatible de forma longitudinal y transversal



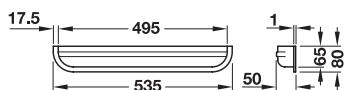
(A) Superficie de cama plegable
(B) Marco de la cama

- > Ejecución: Con 4 muelles de tracción desenganchables
- > Acabado: Galvanizado
- > Para tamaño de colchón (An. x Lon.): ≤1000 x 2000

Nº de ref.
274.50.924

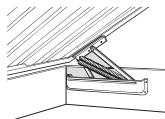
Empaque: 1 juego

Cubierta protectora

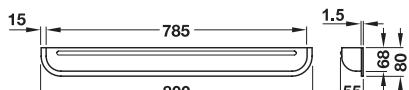


Para Swing y Swing-Away

> Material: Plástico
> Color: Blanco
> Montaje: Para atornillar o grapar a los largueros del marco de la cama



La cubierta protectora evita que llegue suciedad a la ropa de cama



Para Swing-Away Super

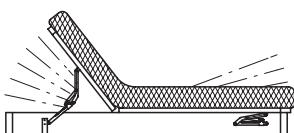
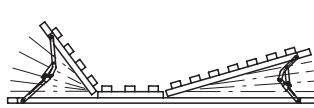
Aplicación	Long., mm	Nº de ref.
Para Swing y Swing-Away	535	274.50.193
Para Swing-Away Super	800	274.51.190

Empaque: 1 pieza

Herraje de elevación con retención

- > Aplicación: Para sommieres, camas plegables y camas matrimoniales
- > Ejecución: Con placas para atornillar
- > Material: Acero
- > Acabado: Cromado amarillo
- > Altura: Elevación máx. 300

Posibilidad de ajuste



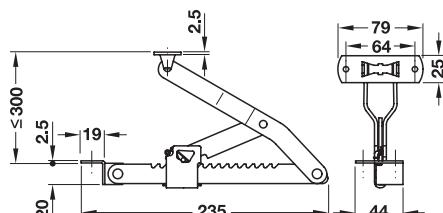
Múltiples posibilidades de ajuste de los herrajes de inclinación para sommieres articulados de sommiers, camas plegables y camas matrimoniales, así como en otros ámbitos de aplicación.

Nota

Elevar hasta el punto más alto antes de volver a la posición horizontal.

7

→ En 18 pasos



Altura, mm
Elevación: máx. 300 | N° de ref.
274.00.933

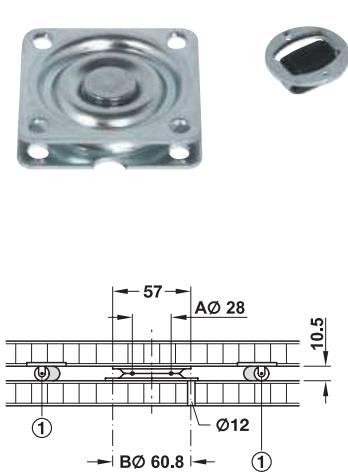
Empaque: 2 piezas

Página blanca intencional.

7

Girable 360°

Capacidad de carga 50 kg con rodillo de deslizamiento

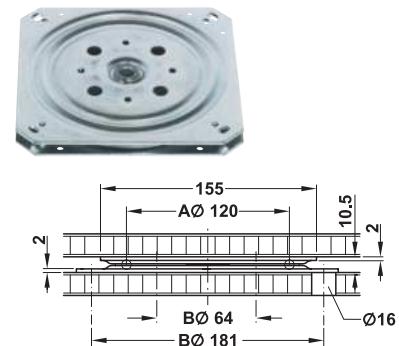


A = Corona giratoria
B = Círculo de taladros
① = Rodillo de deslizamiento

> Material:	Herraje giratorio: acero, Ruedas: plástico Rodillos: negro Corona giratoria: con rodamientos de bolas			
> Color:				
> Ejecución:				

Med. (L x A x Alt.) mm	Diámetro mm	Altura mm	Empaque piezas	Nº de ref.
Herraje giratorio				
57 x 57 x 10.5	-	10.5	1 ó 10	646.12.103
Rodillos				
-	26	13	4	646.11.016

→ Capacidad de carga 150 kg

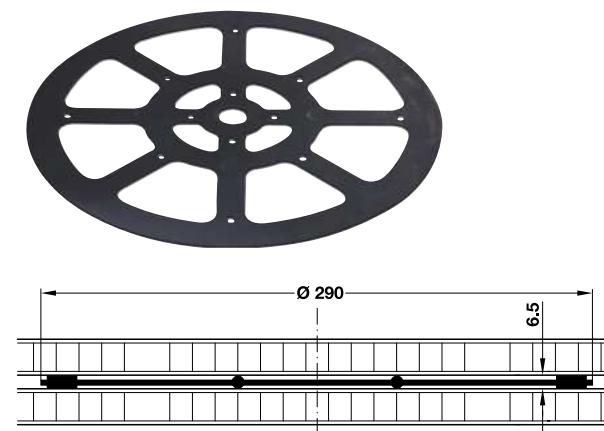


A = Corona giratoria
B = Distancia de agujeros

Med. (L x A x Alt.) mm	Acabado	Nº de ref.
155 x 155 x 10.5	Galvanizado	646.18.908

Empaque: 1 pieza

→ Capacidad de carga 100 kg



> Material:	Plástico
> Color:	Negro
> Ejecución:	Corona giratoria: con rodamientos de bolas

Diámetro mm	Altura mm	Nº de ref.
292	6	646.19.381

Empaque: 1 pieza



GUIAS Y CORREDERAS PARA CAJONES



Información



Matriz de uso para

- Guías correderas para cajones 8.17

Información acerca de

- Häfele Matrix Box P 8.3
- Guías correderas para cajones y armarios extraíbles 8.18

Sistema de guías y laterales de cajón Matrix



Sistema básico

- Häfele Matrix Box P 8.7

Sistema ampliado

- Frente para cajón interior 8.10
- Elevación lateral Matrix Box Panel 8.11
- Panel de cristal 8.12
- Varilla 8.13
- Cajón bajo fregadero Matrix Box 8.14
- Accesorios Matrix Box 8.15
- Fijación frontal 8.17
- Plantilla para trazar Matrix Box 8.17

Juego de plantillas para taladrar las guías al armario

- Plantilla para taladrar 8.17
- Campana para taladro 8.17

Sistema básico

- Häfele Matrix Box Slim A 8.21
- Häfele Matrix Box S 8.27

Guías para cajones



Guías para montaje (oculto)

- Extracción completa VAP30 8.32
- Extracción completa 8.33

Guías correderas de bolas

- Extracción completa 8.34, 8.35
- Extracción completa, con amortiguación 8.36
- Extracción completa, con apertura automática 8.37
- Sobreextensión 8.38
- Guía para ranura 8.39

Sistemas de guías para lateral del cajón con pared simple

- Guía para lateral de cajón, extracción parcial 8.40
- Juego de varilla longitudinal 8.44
- Mecanismos de amortiguación independientes 8.43

Guías de rodillos

- Extracción parcial 8.42

Cuberteros para cajones



Para lateral de cajón Matrix Box

- Cuberteros, plástico 8.45

Universal

- Cuberteros, para recortar 8.46
- Bandeja para cosmética 8.47
- Perfil de terminación lateral para cuberteros 8.48
- Divisiones de cajones 8.48

Guías para armarios extraíbles y desplazables



Guía para armarios extraíbles 8.49
Guía lineales 8.51



Häfele Matrix Box P



Cajón/extráíble para la fijación frontal



Cajón interno/extracción interna

Matrix Box P, sistema de cajones Häfele, con un nuevo diseño para cocinas, salones, oficinas, baños, laboratorios y tiendas. Robusto, contemporáneo y fácil de instalar.

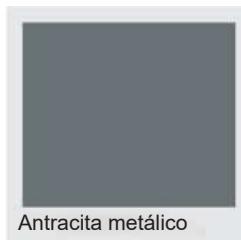
- > Colores de tendencia atractivos
- > Diseño aerodinámico
- > Funcionamiento vertical del lado del cajón interno 90°
- > Ajuste fino desde arriba

- | | |
|-----------------------|--|
| > Material: | Acero |
| > Acabado/Color: | Cajones laterales: en 5 colores
Corredora: Galvanizado |
| > Tipo de extracción: | Extensión completa, con cierre suave integrado y mecanismos de cierre automático o con rodillo progresivo de cierre suave con presión para abrir para una acción de carrera suave. |

Colores disponibles de los laterales del cajón



Blanco



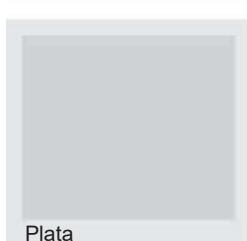
Antracita metálico



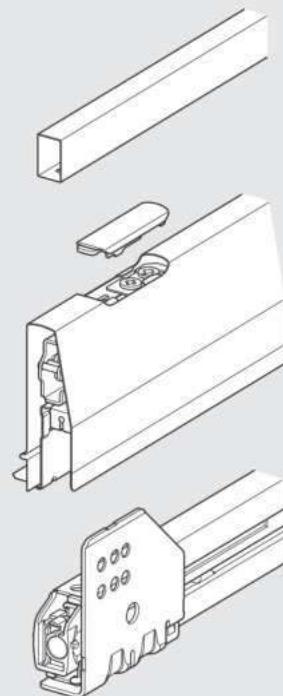
Gris



Bronce marrón metálico



Plata



Tipos de apertura

Extensión completa con mecanismos integrados de cierre suave y cierre automático:

El cajón se abre manualmente. Cuando está cerrado, el cajón se frena mediante un mecanismo de cierre suave y fluido integrado en la corredera y luego se cierra automáticamente y silenciosamente hasta su posición final.

Extensión completa con Push-to-Open Soft-Close:

El cajón se abre mecánica y automáticamente con un suave toque en cualquier parte del panel frontal sin tiradores. Un suave empujón en el panel frontal cierra el cajón y el Soft-Close integrado lo lleva automáticamente y suavemente a la posición cerrada.

Rodillo progresivo para una acción de marcha suave:

Ambaras variantes se basan en una extensión completa con rodillos progresivos, que es la garantía de un funcionamiento suave incluso si los cajones son completamente cargados.

Productos destacados

Usos universales



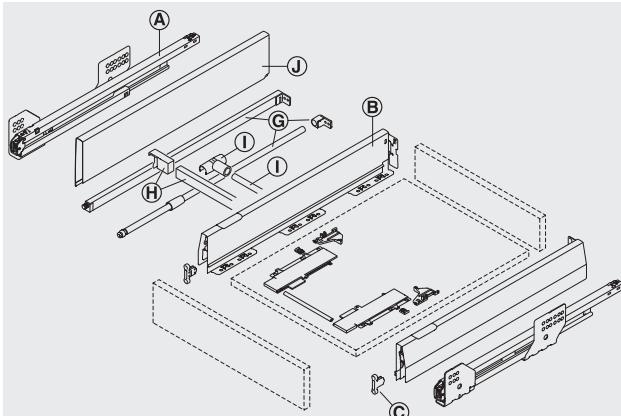
Con el lema "DEJA QUE LA VIDA TE LLEGUE", Matrix Box P ofrece un sistema de corredera lateral de cajones contemporáneo, universalmente desplegable cuya modularidad y capacidad de despliegue universal transforma cualquier área, ya sea la cocina, el baño, la sala de estar, el laboratorio, la oficina o en tiendas en un área donde el cliente se sentirá inmediatamente cómodo y bien equipado.



Matrix Box P puede, gracias a su estructura básica bien pensada fácil y funcional de montar y ajustar.

Debido al mismo ancho de corte para el panel inferior y trasero se puede fabricar de forma racional y funcional aquí. A través de soporte de pared posterior premontado, el montaje de un Cajón Matrix Box P de forma rápida y sencilla desde el Mano. Además, montaje frontal sin herramientas y desmontaje y el ajuste que se puede hacer desde arriba Frente al esfuerzo de montaje con claridad.

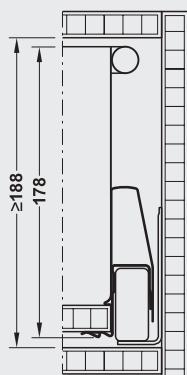
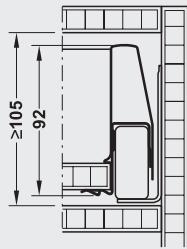
Componentes: cajón y extracción para la fijación frontal de la puerta



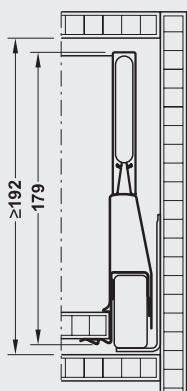
- (A) Guía de cajón, opcional con cierre suave Push-to-Open Soft-Close
- (B) Lateral del cajón con tapas
- (C) Soporte de fijación frontal
- (G) Set de varillas laterales, redondo/de bordes rectos
- (H) Carril transversal y soporte rectangular
- (I) Carril transversal y soporte de carril transversal redondo
- (J) Panel lateral de extensión de altura
- (K) Soporte de panel K y panel de vidrio lateral (no se muestra)
- (L) Placa estabilizadora del panel frontal

Diseño lateral del cajón: cajón extraíble para la fijación frontal de la puerta

Altura lateral del cajón 92 mm.



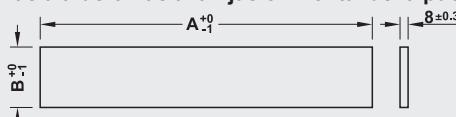
Con barandilla rectangular o redonda



Con soporte de panel

Diseño lateral del cajón: cajón extraíble para la fijación frontal de la puerta

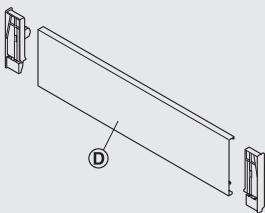
Tire hacia afuera hacia la fijación frontal de la puerta



Longitud A = longitud nominal del corredor del gabinete - 45 mm
Altura B = 82 mm.

Dimensiones de corte para panel

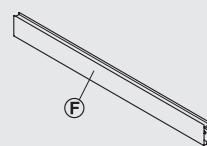
Cajón interno y extraíble interno



D Panel: Ancho interno del gabinete - 9 mm

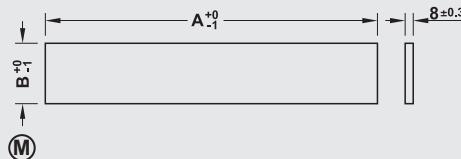
Dimensiones de corte para panel interno

Extracción interna



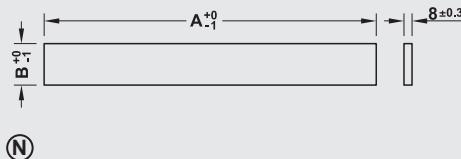
F Panel interno:
Ancho interno del gabinete - 133 mm

Dimensiones de corte para elementos de inserción frontal en combinación con el panel de inserción F



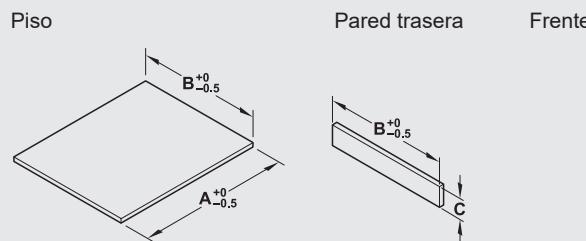
Longitud A = ancho interno del gabinete - 94 mm
Altura B = 151 mm.

Dimensiones de corte para elementos de inserción frontal en combinación con el panel de inserción F



Longitud A = longitud nominal del corredor del gabinete - 25 mm
Altura B = 48 mm.

Componentes: Cajón interno y extraíble interno



A = Longitud nominal - 3 mm

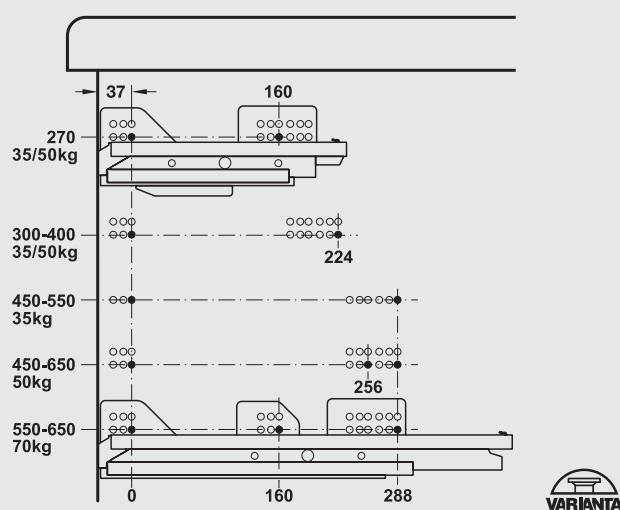
B = Ancho interior del gabinete - 62 mm

C = Altura

Perfil de cajón	Capacidad	Altura panel trasero C
92 mm	35/50/70 kg	69 mm
Varillas laterales/ extensión de panel lateral/soporte de panel	35/50/70 kg	157 mm

Patrón de perforación para gabinete

Para cajones de 92 mm de altura y 115 mm de altura



Cajón y extraíble:
3er perforación de tornillo

Cajón interno y extraíble:
Con panel de madera <19 mm: primer orificio para tornillo
Con panel de aluminio: segundo orificio para tornillo

Espacio frontal 1 mm

Nota:

La corredera de 35 kg tiene solo una perforación para tornillo de altura. Los agujeros de perforación inferiores en la corredera (50/70 kg) corresponden a la serie de agujeros perforados.

Cálculo de las dimensiones del espacio interno del cajón

Ancho interno del cajón p. ej.:

Ancho externo del cuerpo 600 mm
 - (2 x grosor de la pared lateral) - (2 x 18 mm = 36 mm)
 - (2 x dimensiones de instalación) - (2 x 31 mm = 62 mm)
 = ancho libre del cajón = 502 mm

Ancho externo del cajón mm 300 400 500 600 800

Espesor de pared lateral mm	Ancho libre del cajón mm
15	208 308 408 508 708
18	202 302 402 502 702

Profundidad del cajón libre, p. ej.:

Longitud nominal del carril para cuerpo 500 mm
 - Medida del montaje - 3 mm
 - Espesor de pared - 15 mm
 = Profundidad libre del cajón = 482 mm

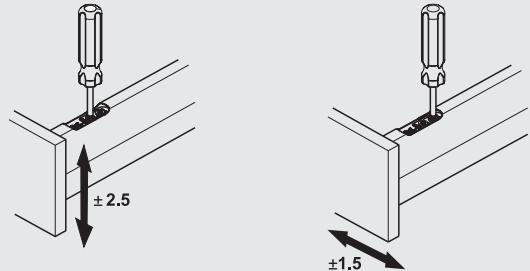
Profundidad interna del gabinete



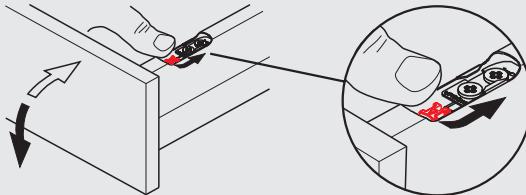
Mín. de profundidad del cuerpo libre = Longitud nominal NL + 3 mm

Facilidad de ajuste para altura lateral de cajón 90 mm y 115 mm

Altura conveniente y ajuste lateral desde arriba cuando instalado

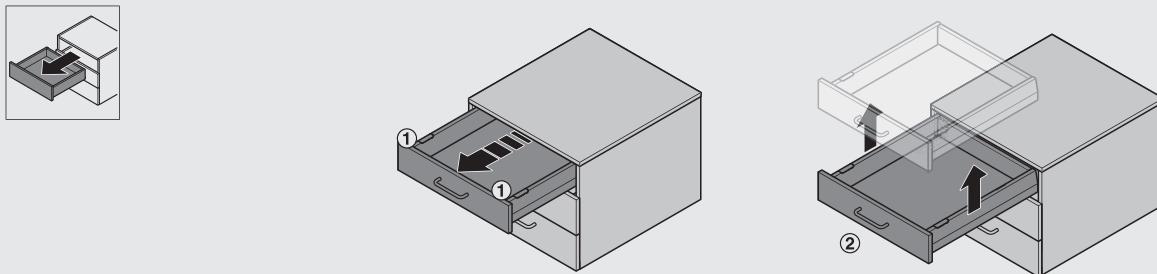
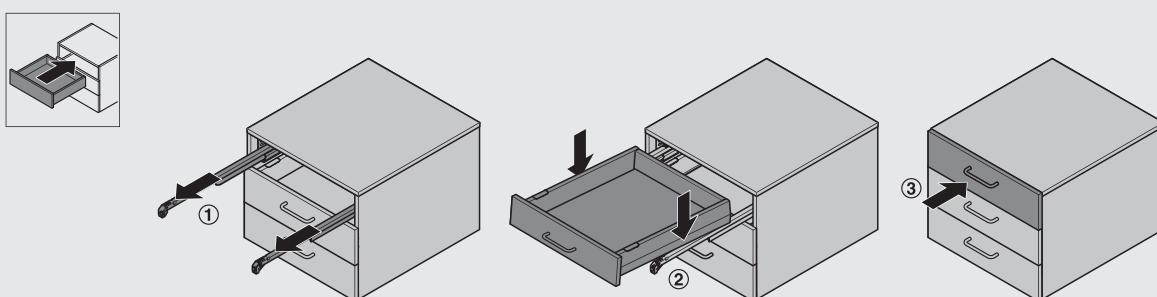


No se requieren herramientas para montar y quitar el panel



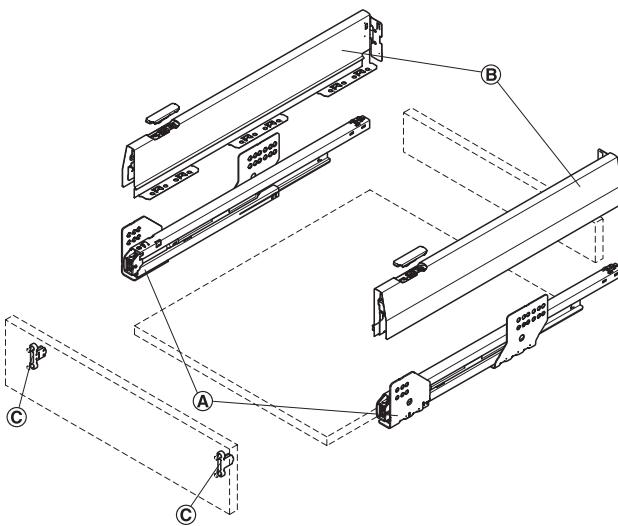
Nota: Ajuste lateral con cajones de 60/92 mm: lado derecho
 Ajuste lateral con lados de cajón de 115 mm: ambos lados

Instalación y desmontaje del cajón.



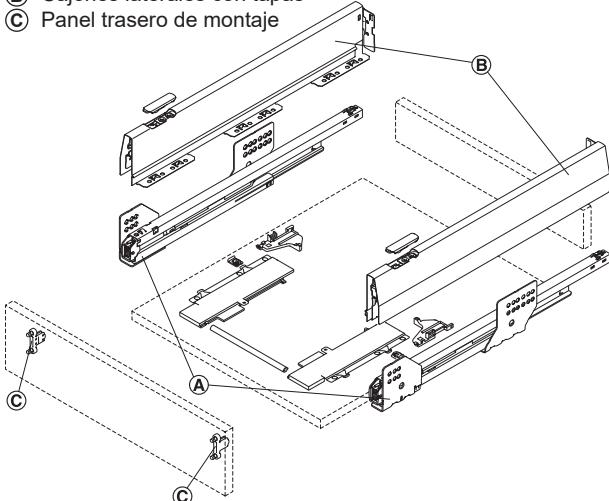
Sistema Häfele Matrix Box P

Altura de perfil 92 mm



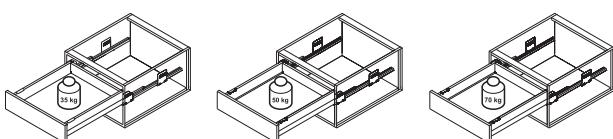
Con mecanismos integrados de cierre suave y cierre automático.

- (A) Guías
- (B) Cajones laterales con tapas
- (C) Panel trasero de montaje

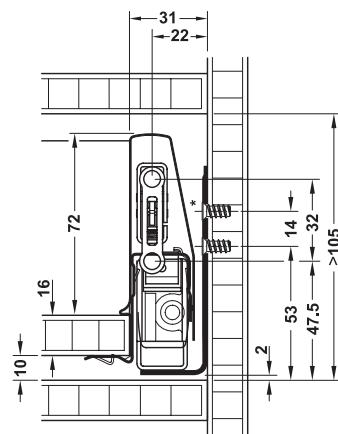


Con mecanismos Push to Open.

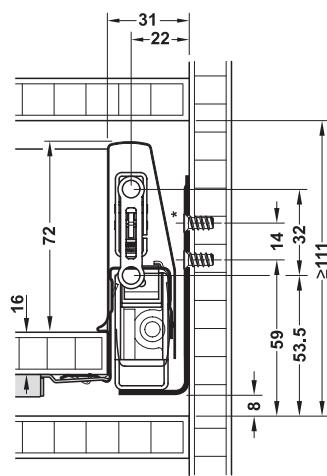
- (A) Guías Push to Open
- (B) Cajones laterales con tapas
- (C) Panel trasero de montaje



Altura de instalación interna

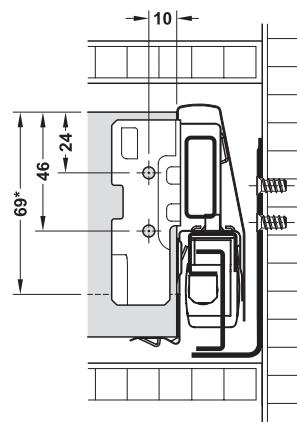


Con mecanismos integrados de cierre suave y cierre automático.



Con mecanismos Push to Open.

No se requiere el tornillo de fijación superior para juegos de cajones con capacidad de carga de 35 kg.



* Altura del panel posterior

> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Cajones laterales: con recubrimiento en polvo, Corredera: Galvanizado

→ Set Matrix Box P

Extracción total con mecanismo de cierre automático Smuso y fijación frontal para atornillar.

> Tipo de extracción: Extensión completa, con Smuso integrado mecanismo de cierre, con parte trasera integrada montaje en panel

Volumen de suministro

- 1 Juego de Laterales con Trasera integrada
- 1 Par de correderas Matrix Box
- 1 Juego de tapas plásticas embellecedoras
- 2 Fijaciones frontales para atornillar



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
Capacidad de carga 35 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P35, altura lateral del cajón 92 mm			
270	551.54.760	551.54.560	551.54.330
300	551.54.761	551.54.561	551.54.331
350	551.54.762	551.54.562	551.54.332
Capacidad de carga 50 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P50, altura lateral del cajón 92 mm			
400	551.54.763	551.54.563	551.54.333
450	551.54.764	551.54.564	551.54.334
500	551.54.765	551.54.565	551.54.335

Empaque: 1 par

→ Set Matrix Box P

Extracción total con mecanismo de cierre automático Smuso y fijación frontal para embutir.

> Tipo de extracción: Extensión completa, con Smuso integrado mecanismo de cierre, con parte trasera integrada montaje en panel

Volumen de suministro

- 1 Juego de Laterales con Trasera integrada
- 1 Par de correderas Matrix Box
- 1 Juego de tapas plásticas embellecedoras
- 2 Fijaciones frontales para embutir



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
Capacidad de carga 35 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P35, altura lateral del cajón 92 mm			
270	551.40.720	551.40.520	551.40.320
300	551.40.721	551.40.521	551.40.321
350	551.40.722	551.40.522	551.40.322
Capacidad de carga 50 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P50, altura lateral del cajón 92 mm			
400	551.40.723	551.40.523	551.40.323
450	551.40.724	551.40.524	551.40.324
500	551.40.725	551.40.525	551.40.325

Empaque: 1 par



→ Juego Matrix Box P

Extracción total con mecanismo de cierre automático Smuso

> Tipo de extracción: Extensión completa, con Smuso integrado mecanismo de cierre, con parte trasera integrada montaje en panel

Volumen de suministro

- 1 Juego de Laterales con Trasera integrada
- 1 Par de correderas Matrix Box
- 1 Juego de tapas plásticas embellecedoras



Longitud, mm	Blanco	Gris	Plata	Antracita
Capacidad de carga 50 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P50, altura lateral del cajón 92 mm				
400	-	-	551.54.923	-
450	-	-	551.54.924	-
500	-	-	551.54.925	-
550	551.54.726	551.54.526	551.54.926	551.54.326
600	551.54.727	551.54.527	551.54.927	551.54.327
650	551.54.728	551.54.528	551.54.928	551.54.328

Empaque: 1 par

Nota:

los soportes de fijación delanteros © para el cajón no se suministran, pídalos por separado

→ Juego para cajón Matrix Box P

Extracción total con mecanismo de cierre automático Smuso y función Push to Open integrada.

> Tipo de extracción: Extensión completa, con mecanismo de cierre suave Smuso integrado y mecanismo de cierre, con Push to Open y montaje en panel trasero integrado.

Volumen de suministro

- 1 Juego de Laterales con Trasera integrada
- 1 Par de correderas Matrix Box
- 1 Juego de tapas plásticas embellecedoras
- 1 Push to Open Cierre Suave
- 1 Varilla de sincronizado de 1200 mm



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
Capacidad de carga 50 kg, sistema de cajón Häfele Matrix Box P50, altura lateral del cajón 92 mm, para gabinete de hasta 1200 mm de ancho			
450	513.30.734	513.30.534	513.30.334
500	513.30.735	513.30.535	513.30.335

Empaque: 1 set

Nota

Los soportes de fijación delanteros © para el cajón no se suministran, pídalos por separado.

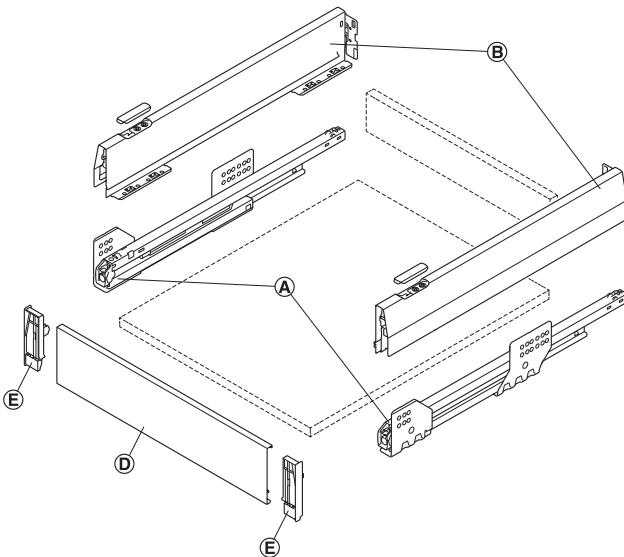
Barandilla, panel lateral de extensión de altura y soporte de panel adicionalmente disponibles. Solicite los componentes individuales por separado.

Para gabinetes de ancho > 800 mm, se recomienda utilizar también el soporte (Nº de ref. 551.80.005) para la varilla de sincronización, solicite por separado.



Equipamiento opcional

→ Frente para cajón interior/dispositivo de extracción interior



- (A) Guía Corredora
- (B) Cajones laterales con tapa
- (D) Panel frontal 1200 mm
- (E) Soporte para panel frontal

Panel D

Para cajón interior con altura de laterial 92 mm



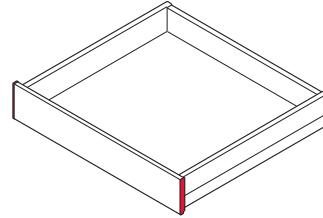
> Aplicación:	Panel para cajón interior
> Material:	Aluminio
> Instalación:	Atornillado de los soportes al panel, insertar el panel con el soporte de unión del panel sobre el marco
> Modelo:	Puede ser cortado a medida
> Altura:	102 mm
> Longitud:	Ancho interior del gabinete - 10 mm
> Espesor de pared lateral:	16 mm

Color	Ancho de cuerpo, mm
Blanco	513.70.719
Plata metálico	513.70.919
Antracita metálico	513.70.319

Empaque: 1 pieza

Soporte de unión del panel E

Para cajón interior con altura de laterial 92 mm



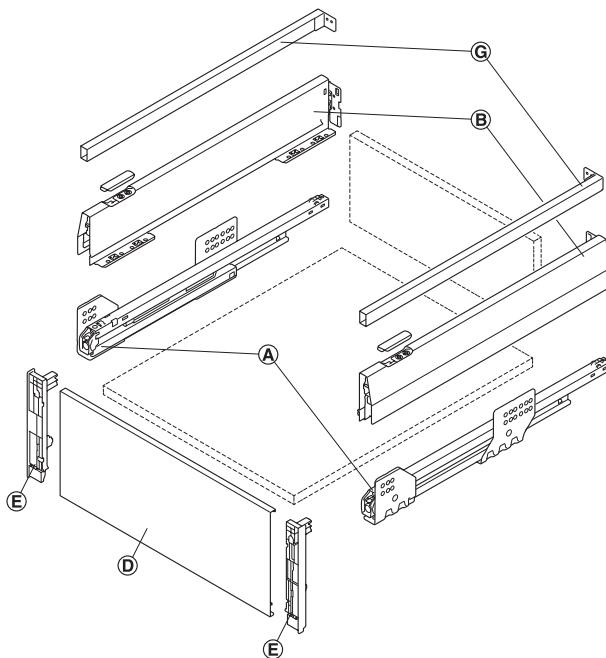
> Aplicación:	Para cajón interior, une el chasis con el panel
> Material:	Plástico
> Instalación:	Insertar el panel sobre los marcos
> Altura:	102 mm

Color	Nº de Ref.
Blanco	513.70.792
Plata metálico	513.70.992
Antracita metálico	513.70.392

Empaque: 1 par

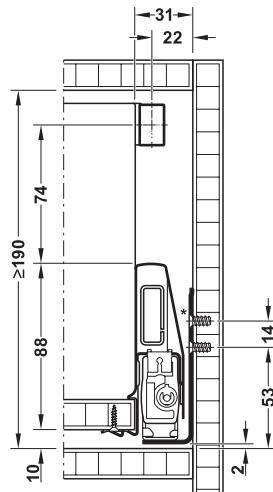
Equipamiento opcional

→ Frente para cajón interior/dispositivo de extracción interior

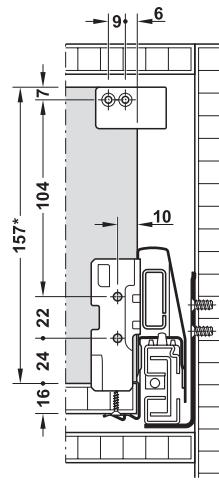


- Ⓐ Guía Corredora
- Ⓑ Cajones laterales con tapa
- Ⓒ Panel frontal 1200 mm
- Ⓓ Soporte para panel frontal
- Ⓔ Varilla longitudinal rectangular

Altura de montaje interior

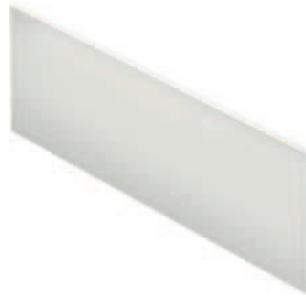


Medida de montaje panel trasero



Panel D

Para bandeja extraíble interior con altura de lateral 92 ó 115 mm y con varilla longitudinal



- > Aplicación:
- > Material:
- > Instalación:

- > Modelo:
- > Altura:
- > Longitud:
- > Espesor la pared lateral:

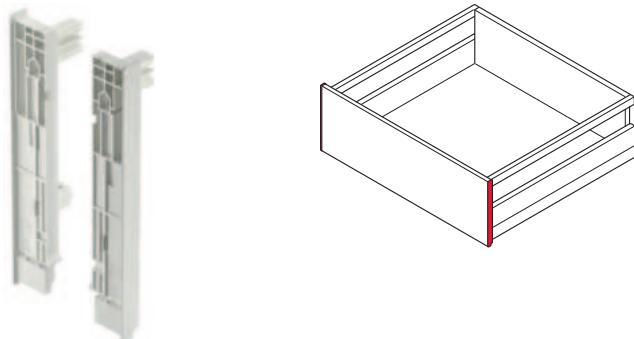
Para bandeja extraíble interior
Aluminio
Atornillado de los soportes al panel,
insertar el panel con el soporte de
unión del panel sobre el marco
Puede ser cortada a medida
189 mm
Ancho interior del gabinete – 10 mm
16 mm

Color	Ancho de cuerpo, mm
Blanco	1200
Plata metálico	513.70.729
Antracita metálico	513.70.929

Empaque: 1 pieza

Soporte de unión del panel E

Para bandeja extraíble interior con altura de chasis 92 ó 115 mm y con varilla longitudinal



- > Aplicación:
- > Material:
- > Instalación:

- > Altura:

Para bandeja extraíble interior, une el chasis con el panel y la varilla Plástico
Sobreponer el panel sobre el lateral, insertar la varilla en el soporte
189 mm

Color	Nº de Ref.
Blanco	513.70.793
Plata metálico	513.70.993
Antracita metálico	513.70.393

Empaque: 1 par

Varilla longitudinal rectangular G

Varilla de borde con conexión frontal



Longitud, mm	Blanco	Plata	Antracita
400	513.71.703	513.71.903	513.71.303
450	513.71.704	513.71.904	513.71.304
500	513.71.705	513.71.905	513.71.305

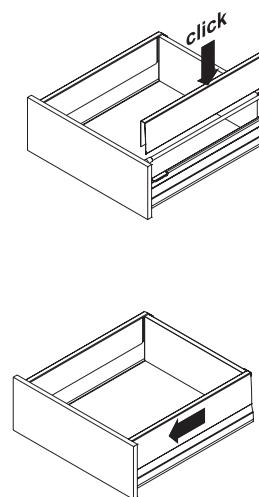
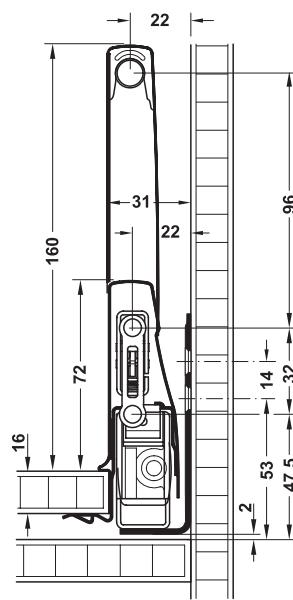
Empaque: 1 par

→ Elevación lateral “Matrix Box Panel” J

- > Condición imprescindible: cajón montado con varilla (sin varilla transversal).
- > La elevación lateral cerrada protege los artículos de cocina más altos contra caídas y vuelcos.
- > En colores a tono con los perfiles.



- | | |
|---------------|---|
| > Material: | Acero |
| > Aplicación: | Elevación del espacio interior cerrado extraíble a 160 mm |
| > Acabado: | Recubierto |
| > Montaje: | Insertar sobre varilla y lateral (elevación en 90 mm mediante colocación del “Matrix Panels”) |



Altura del lateral 92 mm

Volumen de suministro
2 Elevadores laterales Matrix panel

Color	Longitud, mm	Nº de ref.
Blanco	400	553.60.603
	450	553.60.604
	500	553.60.605
Gris	400	553.60.903
	450	553.60.904
	500	553.60.905
Plata metalizada	400	551.60.903
	500	551.60.905
Antracita metalizada	400	551.60.303
	450	551.60.304
	500	551.60.305

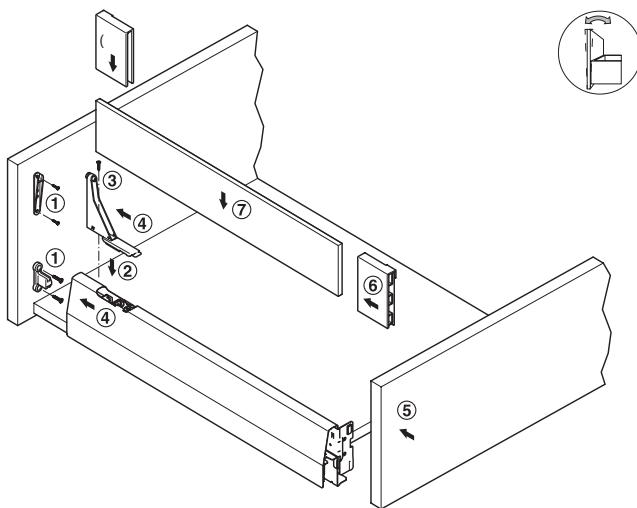
Empaque: 1 juego

Panel sobrepuerto

Para sistema de perfil con guía Matrix



> Para paneles individuales de 8 mm de espesor

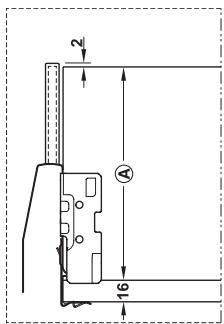


- > Aplicación: Para sistema de perfil con guía Matrix Box P
- > Altura: 86 mm
- > Posibilidad de ajuste: La inclinación de frente del cajón es ajustable por medio de un tornillo de ranura
- > Ejecución: Con resorte tensor, para la fijación (protección antivibración) del panel
- > Montaje: Para aplicar sobre perfil Matrix Box P, para atornillar al frente del cajón y pared posterior, tapa embellecedora y soportes de pared para insertar atrás.

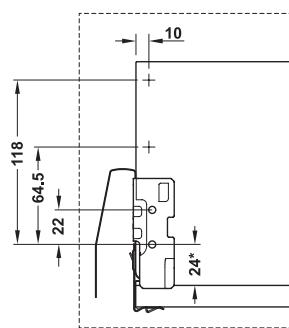
Medida de montaje

A considerar en caso de panel fabricado individualmente:

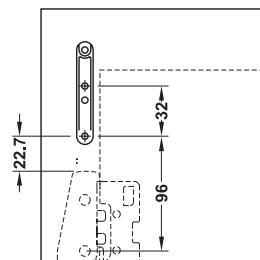
- > Espesor de 8 mm
- > Altura de 82 mm
- > Grupo nominal longitud - 45 mm



Altura pared posterior=157 mm

Esquema de perforaciones
soporte pared posterior**→ Soporte panel**

Esquema de perforación/posición de atornillado/soporte frontal

**Volumen de suministro**

- 2 Soportes frontales
- 2 Soportes de panel con resorte tensor, tornillo de ajuste para soportes frontales y elementos de inserción para perfil Matrix Box P
- 2 Tapas
- 2 Soportes de panel trasero
- 2 Soportes para pared trasera

Color	Nº de ref.
Blanco	553.60.699
Plata metalizada	551.60.599
Antracita metalizada	551.60.999

Empaque: 1 juego

Nota de pedidoSolicitar en forma separada, juego de cajón Matrix Box P acero.
Altura de perfil 92 mm.

Varilla longitudinal (G)

Varilla de borde con conexión



Soporte frontal para presionar

> Material:	Varilla: Acero o acero inoxidable, soporte: plástico
> Acabado:	Recubierto
> Diámetro:	11 mm

Volumen de suministro

- 2 Rieles con anclaje trasero
- 2 Soportes frontales a presión
- 2 Soportes frontales para atornillar en panel

Longitud nominal, mm	Antracita	Blanco	Gris/plata
400	553.59.403	553.59.603	553.59.903
450	553.59.404	553.59.604	553.59.904
500	553.59.405	553.59.605	553.59.905

Empaque: 1 par

Varilla de borde transversal (H)



> Material:	Acero
> Ejecución:	Acortable
> Longitud:	1102 mm
> Diámetro:	11,0 mm
> Recorte = ancho de cuerpo interior - 80 mm	

Color	Nº de ref.
Blanco	553.59.634
Gris/plata	553.59.934
Antracita	553.59.434

Empaque: 1 ó 50 piezas

Soporte transversal (I)



> Material: Plástico

Color	Nº de ref.
Antracita	553.59.439
Gris/plata	553.59.939
Blanco	553.59.639

Empaque: 1 ó 50 piezas

Varilla longitudinal rectangular (G)

Varilla de borde con conexión frontal



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
400	551.60.723	551.60.923	551.60.323
450	551.60.724	551.60.924	551.60.324
500	551.60.725	551.60.925	551.60.325

Empaque: 1 par

Cajón bajo piletas Matrix Box P

Altura perfil 92 mm



Un cajón bajo piletas completo consiste en:

- > Juego para cajón Matrix Box P **(A) + (B)**
- > Perfil Chassis Matrix Box P **(M)**
- > Juego de paneles para módulo bajo piletas **(N) + (O)**
- > Fijación frontal Matrix Box P Fix **(C)**

→ Soporte panel

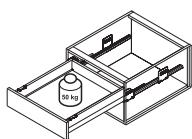
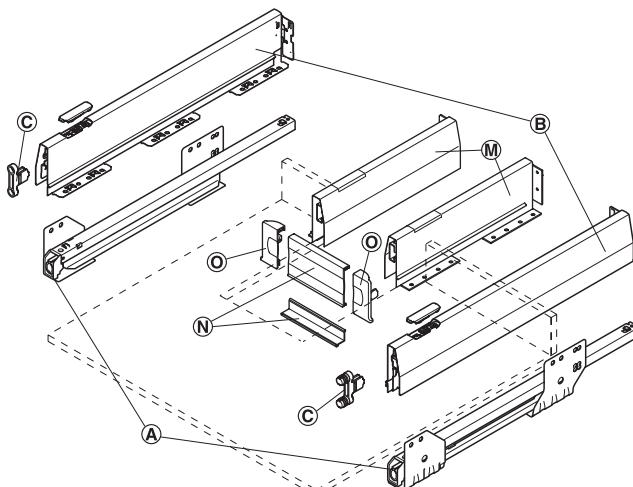


> Material:	Varilla: Acero o acero inoxidable, soporte: plástico
> Acabado:	Recubierto
> Diámetro:	11 mm

Volumen de suministro

1 lateral izquierdo y lateral derecho Matrix Box P chasis con soporte para pared trasera.

Color	Longitud, mm	Nº de ref.
Blanco	400	513.00.723
Gris	400	513.00.523
Plata metálico	400	513.00.923
Antracita metálico	400	513.00.323



→ Juego de paneles para módulo de cajón
bajo piletas **N** + **O**



> Material:	Panel: aluminio
> Superficie:	Soporte panel: plástico
> Ejecución:	Panel: revestimiento plástico
> Montaje:	Con perfil embellecedor, acortable
> Altura:	Para atornillar o para sujetar con brida 74 mm

Volumen de suministro

1 Panel
1 Perfil embellecedor
1 Soporte panel izquierdo/derecho

Color	Longitud, mm	Nº de ref.
Blanco	597	551.61.726
	1197	551.61.728
Gris	597	551.61.526
	1197	551.61.528
Plata metalizada	597	551.61.926
	1197	551.61.928
Antracita metalizada	597	551.61.326
	1197	551.61.328

Empaque: 1 pieza

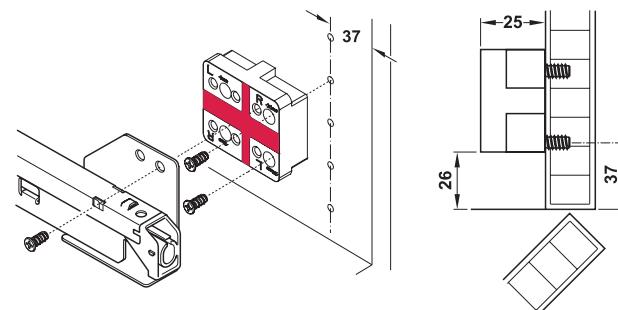
→ Distanciador

Para cajones interiores/elementos de extracción



> Aplicación:	Cajón interior/elemento extraíble detrás de puertas giratorias para compensar la entrada de la puerta
> Material:	Plástico

En el lado de la bisagra



> Se necesitan dos distanciadores por cada guía corredera y cada hoja de puerta

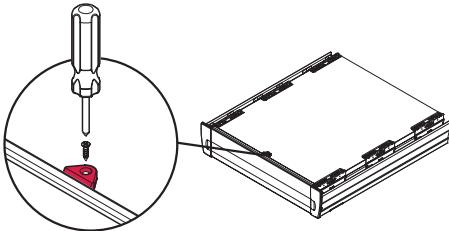
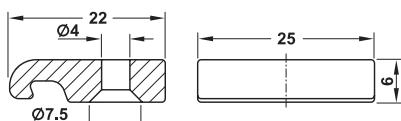


Acabado	Nº de ref.
Blanco	553.62.700

Empaque: 1 pieza



→ Ficha para la estabilización de apertura (L)
Para cajón interior extraíble

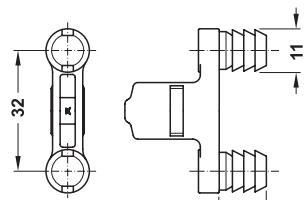


> Aplicaciones: Estabilización de panel de aluminio contra de arco al desconectar

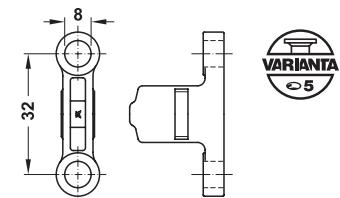
Material	Color	Nº de ref.
Plástico	Blanco	553.61.780

Empaque: 1 pieza

Fijación para frentes Matrix Box P



Para colocar a presión



Para atornillar

Para atornillar

> Material: Fundición de zinc

Ejecución	Nº de ref.
Para colocar a presión	553.59.995
Para atornillar	553.59.991

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

En la ejecución para atornillar por favor pedir por separado el tornillo de fijación.

Tapa de repuesto



Volumen de suministro

1 tapa derecha

1 tapa izquierda

Color	Con logo HÄFELE
Blanco	551.61.780
Gris	551.61.580
Plata metalizada	551.61.980
Antracita metalizada	551.61.380

Empaque: 1 par



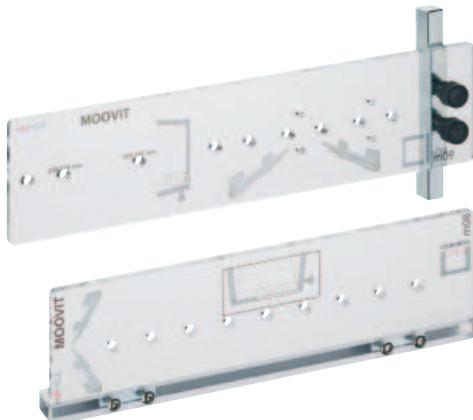
Prensa para cajones Pressomat

Para un montaje rápido de cajones Matrix Box P

Ventaja si se aplica la prensa automática

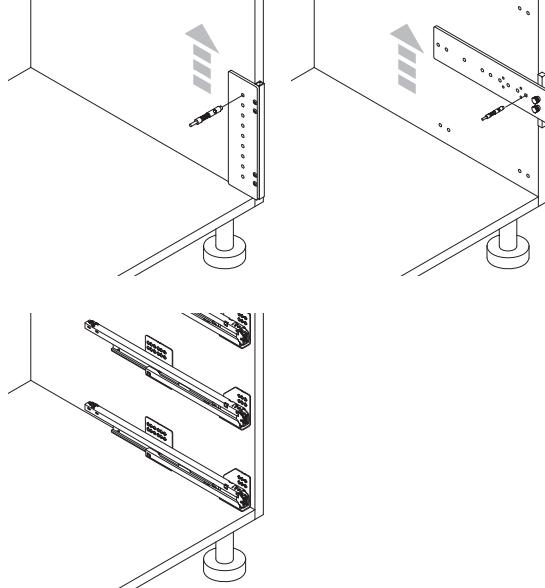
- > Con la prensa automática se fijan al mismo tiempo los laterales, fondos y traseras mediante un dispositivo de apriete.
- > Una sola persona puede ejecutar el montaje por completo, ya que ambas manos quedan libres para usar las herramientas de montaje.
- > De esta manera se consigue un trabajo racional sin esfuerzos con la misma precisión.
- > Para anchos de cajón 150–1200 mm

Plantilla para taladrar Matrix Box P



- > Aplicación: Para la precisa perforación de la rejilla de agujeros de la guía Matrix Box P
- > Material: Guía de taladro: plástico
Perfil de tope: aluminio

Aplicación



Volumen de suministro

2 Plantillas de perforado
1 Perfil de sujeción
1 Instrucción de instalación

Plantilla para taladrar Matrix Box P

Nº de ref.

553.69.041

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

La campana de la perforación deber pedirse por separado

→ Campana para taladro



- > Aplicación: Para la precisa perforación de la rejilla de agujeros de la guía, por medio de la plantilla Matrix Box P
- > Material: Acero
- > Ejecución: Con broca de ø 3 ó 5 mm

Diámetro de taladro, mm	Nº de ref.
3	001.25.791
5	001.25.792

Empaque: 1 pieza

Plantilla para trazar Matrix Box P

Para la fijación de frentes Matrix Box P Fix



- > Aplicación: Para trazar con facilidad los taladros en el panel frontal
- > Material: Plástico
- > Color: Gris/rojo

	Nº de ref.
Plantilla para trazar Matrix Box P	553.69.035

Empaque: 1 juego

Häfele Matrix Box Slim A

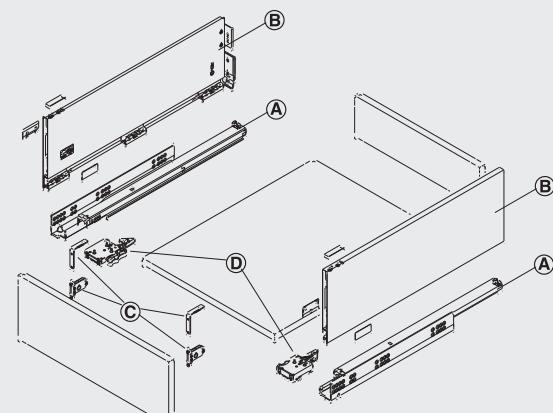
Color de marco disponible



Antracita



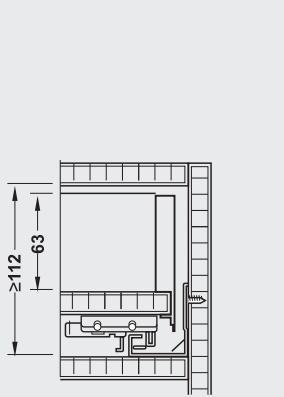
Componentes



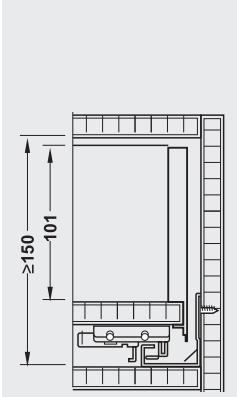
- Ⓐ Riel de carcasa
- Ⓑ Marco de pared fina con tapas embellecedoras
- Ⓒ Herraje de fijación para frentes
- Ⓓ Enganche de fijación

Instalación

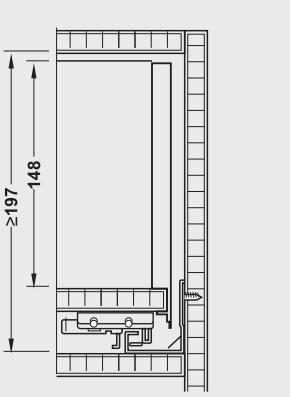
Altura del marco 89 mm



Altura del marco 128 mm

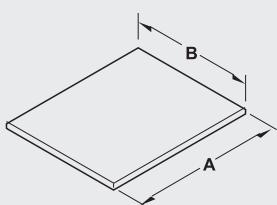


Altura del marco 175 mm

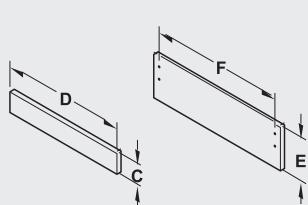


Dimensiones para corte de panel (grosor de panel 16 mm)

Piso



Panel trasera



Frente

Perfil de cajón	Capacidad	Altura para panel trasero C
89 mm	30 kg	63 mm
128 mm	30 kg	101 mm
175 mm	30 kg	148 mm

A = Longitud nominal – 10 mm

B = Ancho interior del módulo – 19 mm

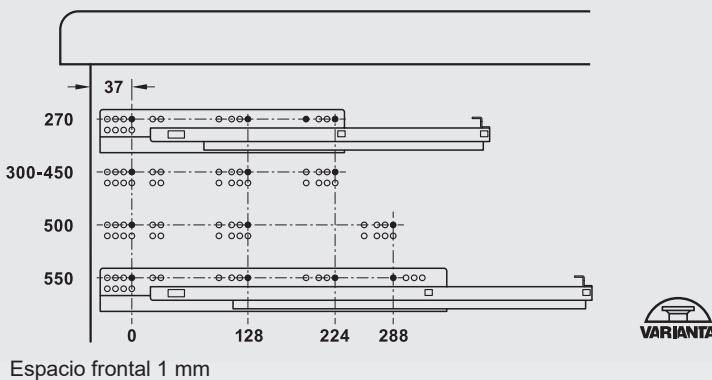
C = Ancho de la pared trasera

D = Ancho interior del módulo – 40 mm

F = Ancho interior del cuerpo despejado – 29 mm

Cuerpo del patrón del agujero

Para cuadros de altura 89 mm, 128 mm y 175 mm



Cálculo de las dimensiones del espacio interno del cajón

Ancho interno del cajón p. e.j.:

Ancho externo del cuerpo 600 mm

– (2 x grosor de la pared lateral) – (2 x 19 mm = 38 mm)

– (2 x dimensiones d instalación) – (2 x 20 mm = 40 mm)

= ancho libre del cajón = 522 mm

Ancho externo del cajón mm	300	400	500	600	800
Espesor de pared lateral					
16	228	328	428	528	728
19	222	322	422	522	722

Profundidad del cajón libre, p. e.j.:

Longitud nominal del carril para cuerpo 500 mm

– Grosor del panel posterior – 16 mm

= Profundidad del cajón interno = 484 mm

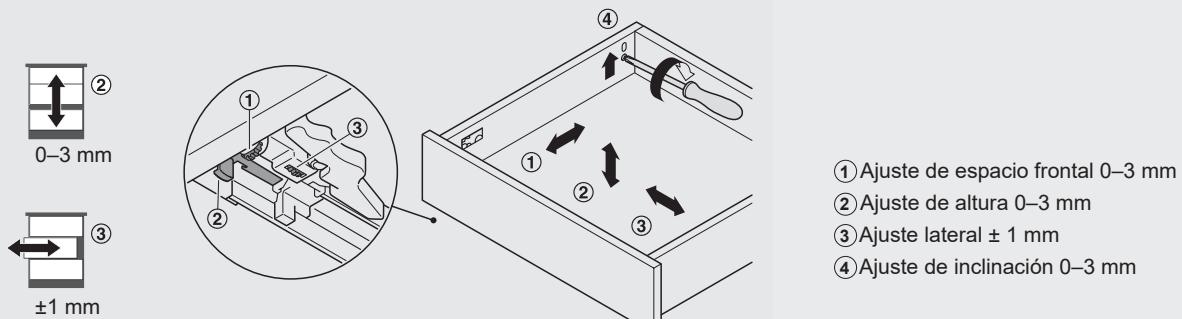
Profundidad interna del gabinete



Min. profundidad interna del gabinete = longitud nominal NL + 20 mm

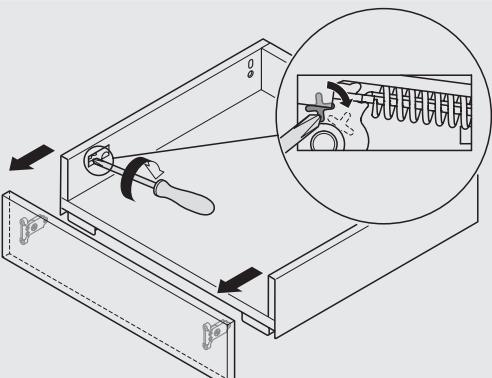
Instalaciones de ajuste

Ajuste conveniente de altura y lateral, inclinación y ajuste de espacio frontal cuando está instalado



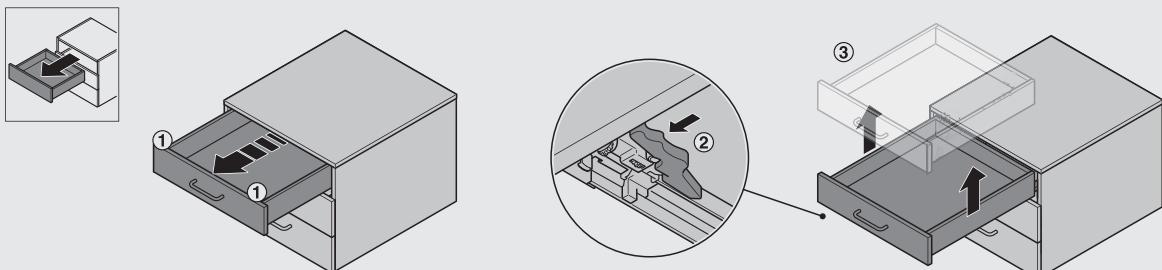
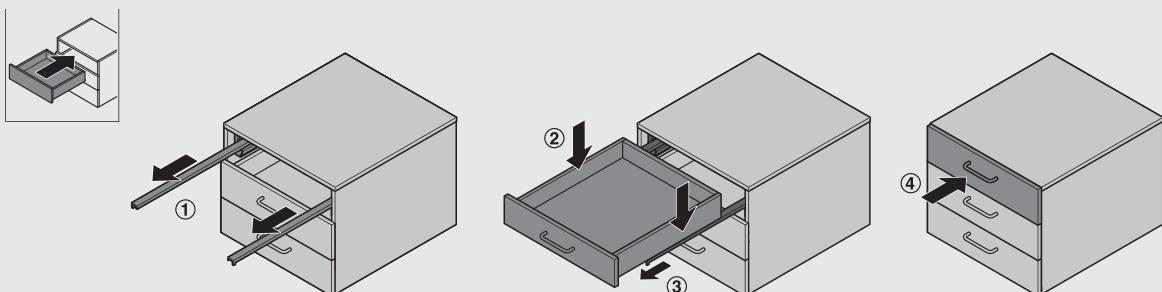
- ① Ajuste de espacio frontal 0–3 mm
- ② Ajuste de altura 0–3 mm
- ③ Ajuste lateral ± 1 mm
- ④ Ajuste de inclinación 0–3 mm

No se requieren herramientas para montar y quitar el panel



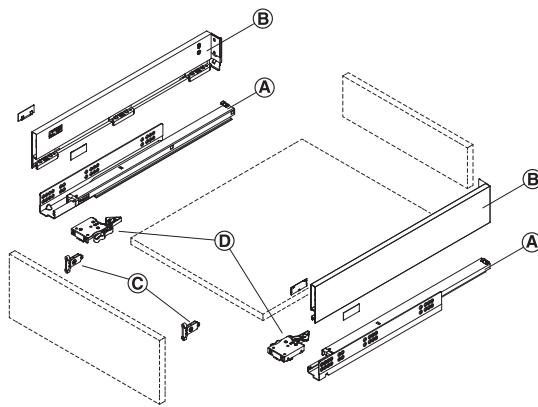
Guías, correderas para cajones

Instalación y desmontaje del cajón



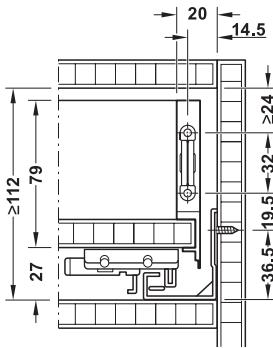
Juego de cajón

Altura del lateral de cajón 89 mm

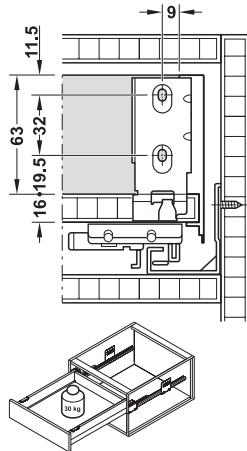


- Ⓐ Carril del armario, opcional con Push-to-Open
- Ⓑ Marco de pared fina con tapas embellecedoras
- Ⓒ Herraje de fijación para frentes
- Ⓓ Enganche de fijación

Altura de montaje interior



Medidas de montaje trasera



> Material:

> Acabado:

> Capacidad de carga:

> Modelo:

> Autocierre con mecanismo de amortiguación

Acero

Laterales de cajón: Recubierto con polvo sinterizado, carril de armario: Galvanizado 30 kg

13 mm marco estrecho, extracción completa, cerco metálico sustituible por cajón de madera

Volumen de suministro

Marco de pared fina 1 izquierdo y 1 derecho con soporte para trasera

1 carril del armario 1izquierdo y 1 derecho

Acoplamiento guía 1 izquierdo y 1 derecho

Herraje de fijación para frentes 1 izquierdo y 1 derecho para atornillar

Tapa embellecedora 1 izquierda y 1 derecha



Longitud nominal mm

500

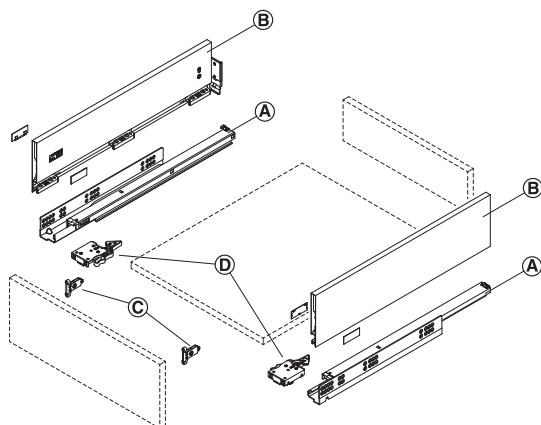
Antracita

552.26.525

Empaque: 1 juego

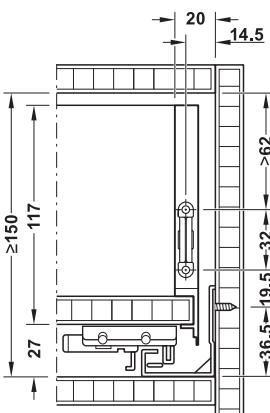
Juego de cajón

Altura del lateral de cajón 128 mm

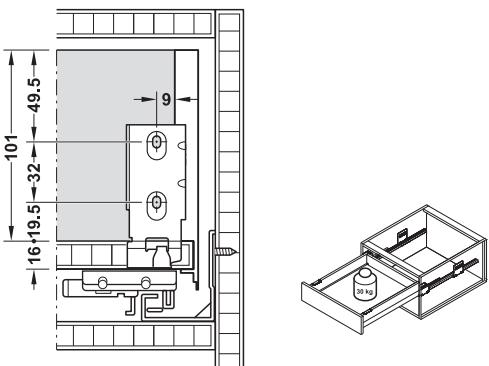


- (A) Carril del armario, opcional con Push-to-Open
- (B) Marco de pared fina con tapas embellecedoras
- (C) Herraje de fijación para frentes
- (D) Enganche de fijación

Altura de montaje interior



Medidas de montaje trasero



> Material:	Acer
> Acabado:	Laterales de cajón: Recubierto con polvo sinterizado, carril de armario: Galvanizado
> Capacidad de carga:	30 kg
> Modelo:	13 mm marco estrecho, extracción completa, cerco metálico sustituible por cajón de madera
> Autocierre con mecanismo de amortiguación	

Contiene

Marco de pared fina 1 izquierdo y 1 derecho con soporte para trastero
1 Carril del armario 1 izquierdo y 1 derecho
Acoplamiento guía 1 izquierdo y 1 derecho
Herraje de fijación para frentes 1 izquierdo y 1 derecho para atornillar
Tapa embellecedora 1 izquierda y 1 derecha

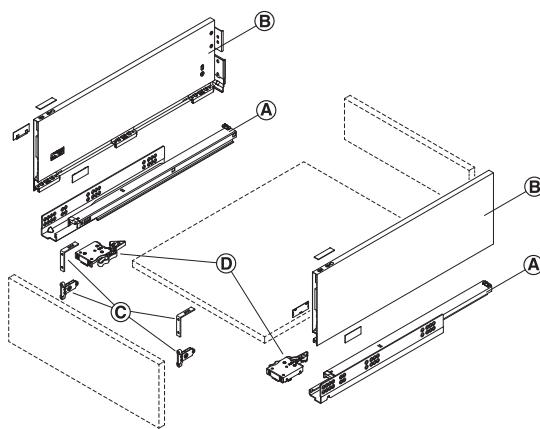


Longitud nominal mm	Antracita
500	552.27.525

Empaque: 1 juego

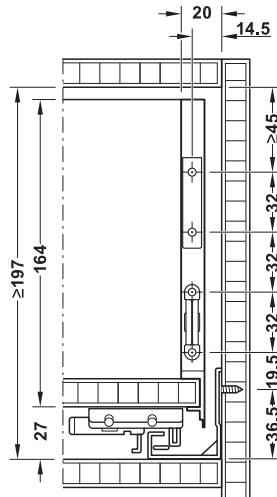
Juego de cajón

Altura del lateral de cajón 175 mm

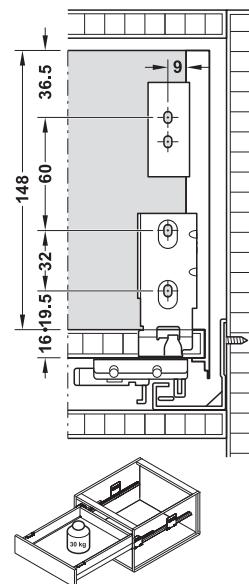


- (A) Carril del armario, opcional con Push-to-Open
- (B) Marco de pared fina con tapas embellecedoras
- (C) Herraje de fijación para frentes
- (D) Enganche de fijación

Altura de montaje interior



Medidas de montaje trasero



- | | |
|---|---|
| > Material: | Acero |
| > Acabado: | Laterales de cajón: Recubrimiento con polvo sinterizado, carril de armario: Galvanizado |
| > Capacidad de carga: | 30 kg |
| > Modelo: | 13 mm marco estrecho, extracción completa, cerco metálico sustituible por cajón de madera |
| > Autocierre con mecanismo de amortiguación | |

Volumen de suministro

Marco de pared fina 1 izquierdo y 1 derecho con soporte para trasera
1 carril del armario 1izquierdo y 1 derecho
Acoplamiento guía 1 izquierdo y 1 derecho
Herraje de fijación para frentes 1 izquierdo y 1 derecho para atornillar
1 par de escuadras de unión en L
Tapa embellecedora 1 izquierda y 1 derecha

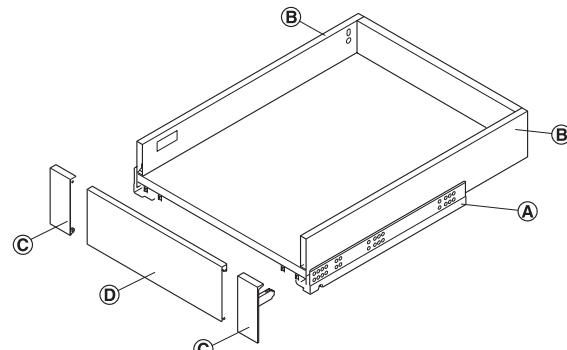


Longitud nominal mm	Antracita
500	552.28.525

Empaque: 1 juego

Set de frentes para cajón interno

→ Set frente interno para cajón 89 mm



(A) Guía Corredora

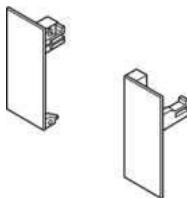
(B) Lateral angosto

(C) Soporte panel frontal

(D) Panel frontal 1100 mm

Largo = interior de gabinete - 95 mm

Soporte panel frontal para extracción interna C



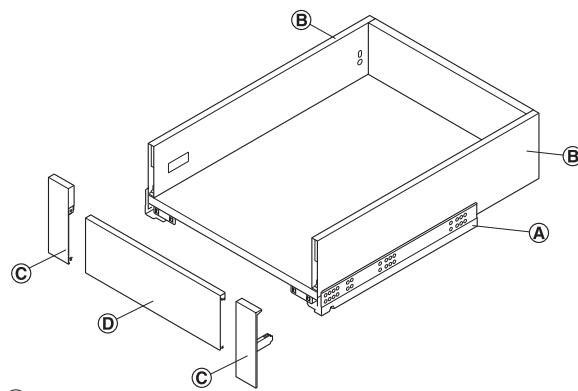
> Material:
> Altura:

Plástico
89 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.590

Empaque: 1 par

→ Set frente interno para cajón 128 mm



(A) Guía Corredora

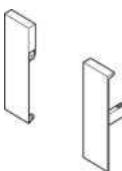
(B) Lateral angosto

(C) Soporte panel frontal

(D) Panel frontal 1100 mm

Largo = interior de gabinete - 95 mm

Soporte panel frontal para extracción interna C



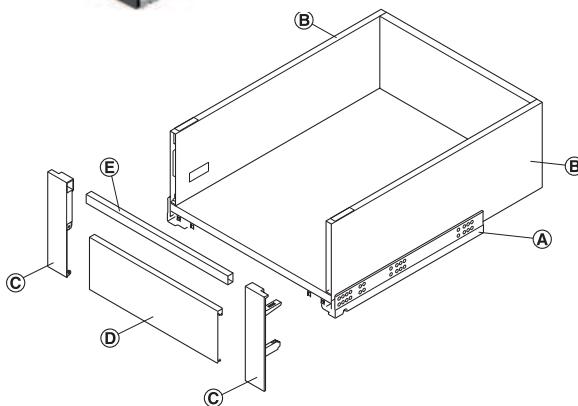
> Material:
> Altura:

Plástico
128 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.591

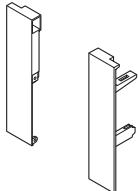
Empaque: 1 par

→ Set frente interno para cajón 175 mm



- (A) Guía Corredora
- (B) Lateral angosto
- (C) Soporte panel frontal
- (D) Panel frontal 1100 mm
Largo = interior de gabinete - 95 mm
- (E) Barra transversal
Largo = interior de gabinete - 47 mm

Soporte panel frontal C

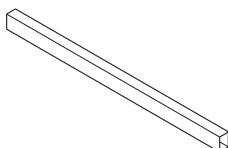


> Material: Plástico
> Altura: 175 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.592

Empaque: 1 par

Barra transversal E



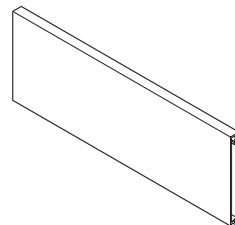
> Material: Plástico
> Largo: 1,100 mm
> Montaje: La barra transversal debe cortarse a medida, longitud: ancho interno del gabinete - 47 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.519

Empaque: 1 pieza

→ Panel frontal D

Para la altura del lateral del cajón 89, 128 y 175 mm



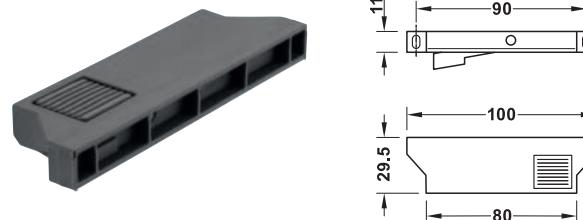
> Material: Plástico
> Altura: 175 mm
> Altura: Para alturas de cajón de 89, 128 o 175 mm
> Instalación: El panel debe cortarse a medida, longitud = ancho interior del armario - 95 mm

Color	Antracita
Antracita	552.31.509

Empaque: 1 pieza

Sistema de retención para cajones internos

Para cajones y extraíbles internos



> Aplicación: Para cajón interno se abre automáticamente cuando abre el panel frontal
> Material: Plástico

Color	Antracita
Gris oscuro	559.91.993

Empaque: 1 pieza

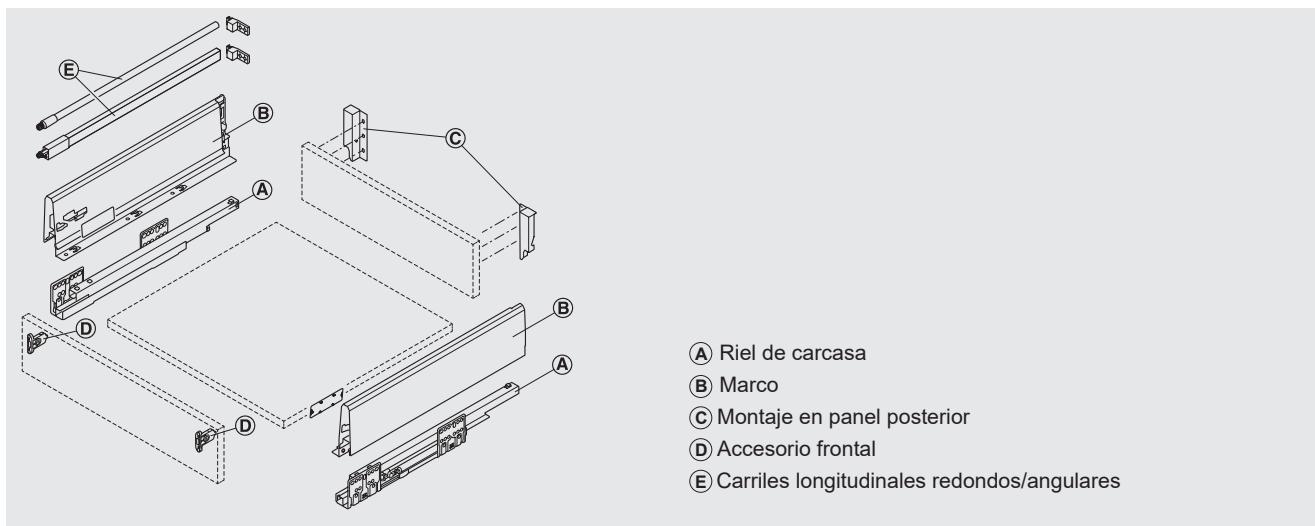


Häfele Matrix Box S

Los 3 colores de marcos disponibles

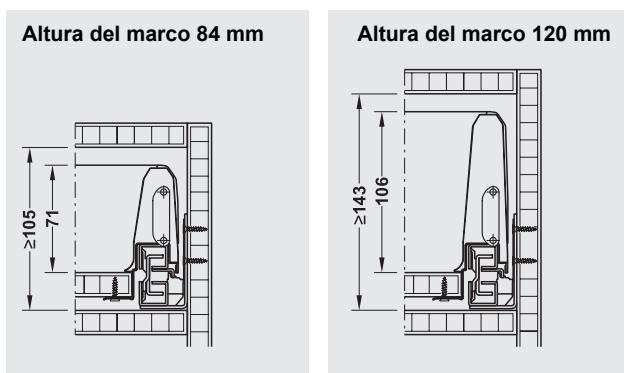


Componentes

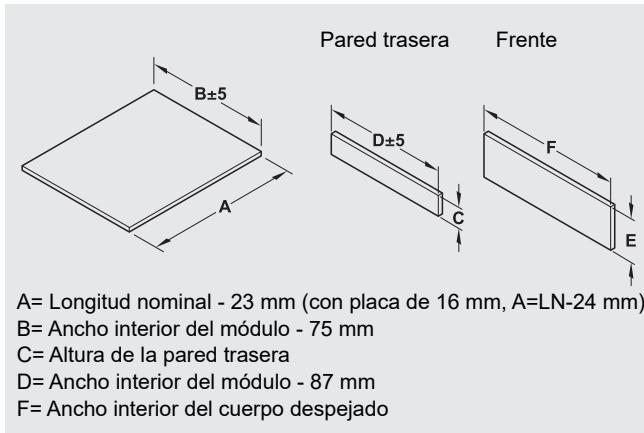


- (A) Riel de carcasa
- (B) Marco
- (C) Montaje en panel posterior
- (D) Accesorio frontal
- (E) Carries longitudinales redondos/angulares

Instalación



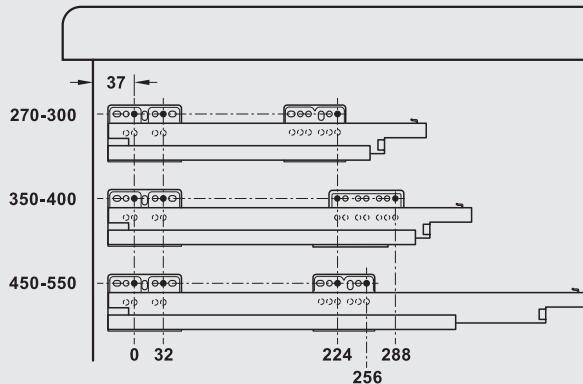
Dimensiones para corte de panel (grosor de panel 15 mm)



Perfil de cajón	Capacidad	Altura para panel trasero C
84 mm	35 kg	84 mm
120 mm	35 kg	120 mm

Cuerpo del patrón de agujero

Para cuadros de altura 84 y 120 mm



VARIANTE

Dimensiones interiores del cajón de cálculo

Ancho interno del cajón p. ej.:

Ancho externo del cuerpo 600 mm
 - (2 x grosor de la pared lateral) - (2 x 18 mm = 36 mm)
 - (2 x dimensiones de instalación) - (2 x 37,5 mm = 75 mm)
 = ancho libre del cajón = 489 mm

Ancho externo del cajón mm	300	400	500	600	800
Espesor de pared lateral mm	Ancho libre del cajón mm				
16	193	293	393	493	693
18	189	289	389	489	689
19	187	287	387	487	687

Profundidad del cajón libre, p. ej.:

Longitud nominal del carril para cuerpo 500 mm
 - Medida del montaje - 8 mm
 - Espesor de pared - 15 mm
 = Profundidad libre del cajón = 477 mm

Profundidad de cuerpo libre



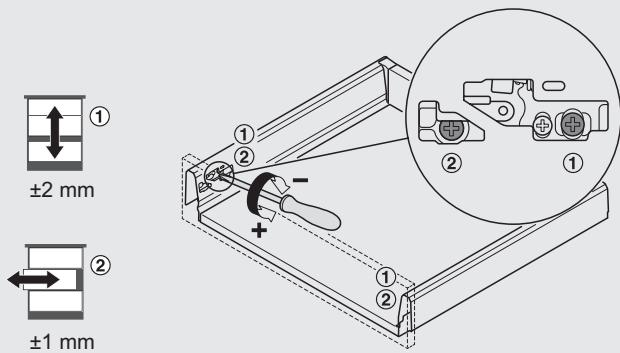
Min. de profundidad del cuerpo libre = Longitud nominal NL + 16 mm



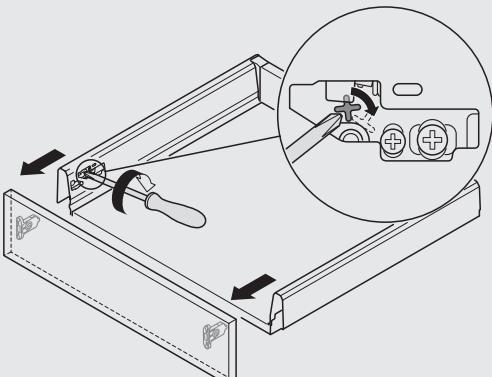


Ajustes de altura del bastidor 84 y 120 mm.

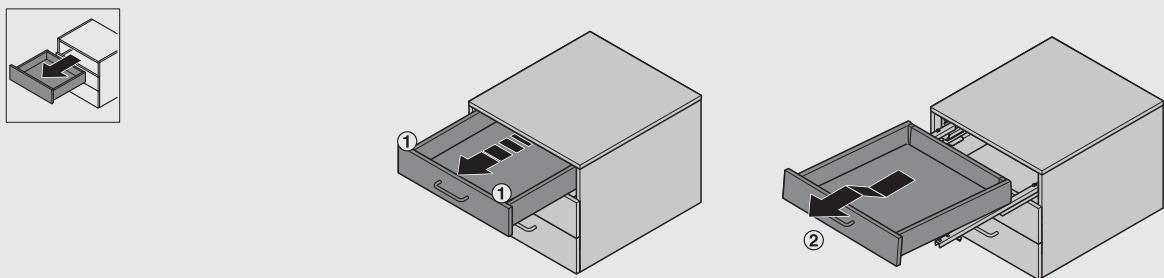
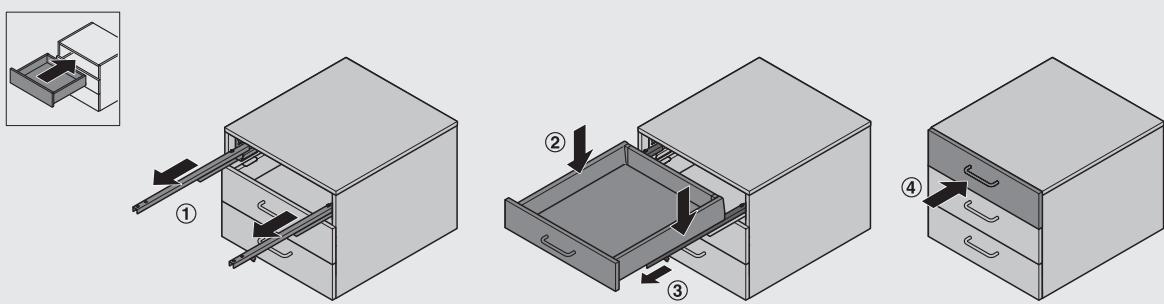
Altura cómoda y ajuste lateral desde arriba en el estado instalado



Montaje y desmontaje de panel sin herramientas

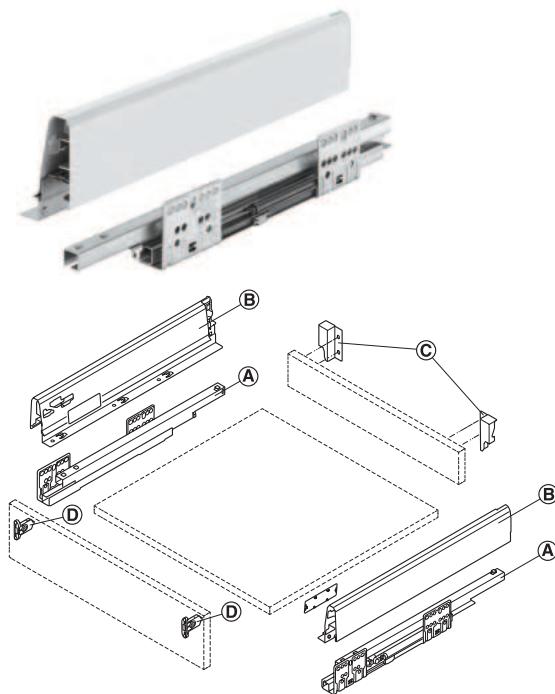


Insertar y quitar el cajón



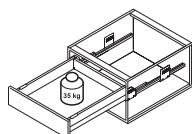
Juego de cajón

Altura del lateral de cajón 84 mm y 120 mm



Con amortiguación integrada y autocierre

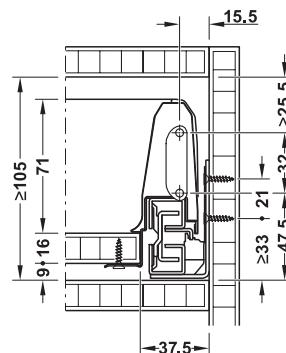
- (A) Guías
- (B) Marco con tapas embellecedoras
- (C) Soporte para trasera
- (D) Herraje de fijación para frentes



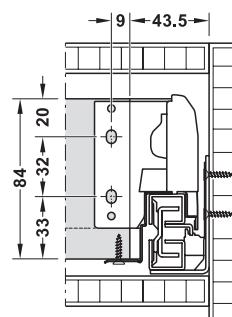
Volumen de suministro

- 1 Juego de Laterales
- 1 Par de correderas Matrix Box
- 1 Juego de tapas plásticas embellecedoras
- 2 Fijaciones frontales para atornillar
- 1 Par de fijaciones traseras

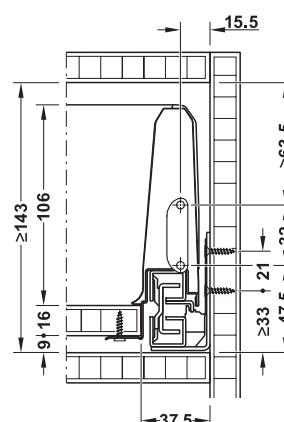
Para altura de cajón 84 mm
Altura de montaje interior



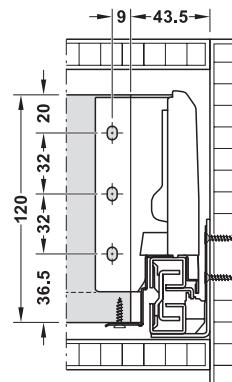
Medida de montaje trasera



Para altura de cajón 120 mm
Altura de montaje interior



Medida de montaje trasera



- > Tipo de extracción:
- > Material:
- > Acabado:
- > Capacidad de carga:

Extracción completa, con mecanismo de amortiguación integrado
Acero
Laterales de cajón: Recubierto con polvo sinterizado, carril del cuerpo: Galvanizado
35 kg



Longitud, mm	Blanco	Gris	Antracita
Altura del perfil del cajón 84 mm			
400	552.56.793	552.56.693	552.56.493
450	552.56.794	552.56.694	552.56.494
500	552.56.795	552.56.695	552.56.495
Altura del perfil del cajón 120 mm			
400	552.54.793	552.54.693	552.54.493
450	552.54.794	552.54.694	552.54.494
500	552.54.795	552.54.695	552.54.495

Empaque: 1 juego

Varilla longitudinal redonda



Varilla protectora con soporte para trasera

> Material:	Varilla: Acero, soporte: plástico
> Acabado:	Pintura en polvo
> Diámetro:	11 mm

Volumen de suministro

2 Varillas protectoras con soporte para trasera
2 Soportes frontales para embutir a presión
2 Soportes frontales para atornillar

Longitud nominal, mm	Blanco	Gris	Antracita
400	552.00.853	552.00.653	552.00.453
450	552.00.854	552.00.654	552.00.454
500	552.00.855	552.00.655	552.00.455

Empaque: 1 ó 25 pares

Accesorios de repuesto

Fijaciones traseras



> Material:	Acero
-------------	-------

Altura, mm	Blanco	Gris	Antracita
84	552.71.892	552.71.692	552.71.292
120	552.71.893	552.71.693	552.71.293

Empaque: 1 par

Fijación frontal



> Material:	Zinc anodizado
-------------	----------------

Aplicación	Nº de ref.
Para atornillar	552.69.992

Empaque: 1 pieza

Varilla longitudinal rectangular



Soporte para trasera

> Material:	Varilla: Acero, soporte: plástico
> Acabado:	Pintura en polvo
> Diámetro:	14 x 23 mm

Volumen de suministro

2 Varillas protectoras con soporte para trasera
2 Soportes frontales para embutir a presión
2 Soportes frontales para atornillar
2 Soportes para trasera

Longitud nominal, mm	Blanco	Gris	Antracita
400	552.51.713	552.51.513	552.51.413
450	552.51.714	552.51.514	552.51.414
500	552.51.715	552.51.515	552.51.415

Empaque: 1 ó 25 pares

Tapa embellecedora Matrix Box S35

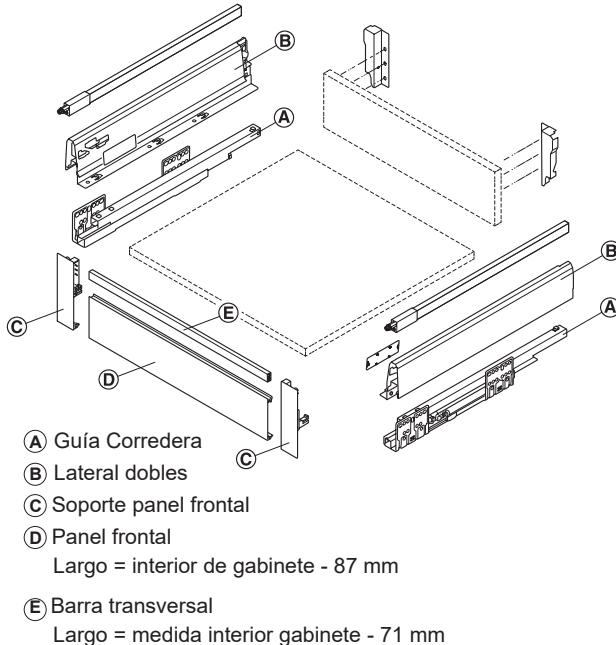


Color	Nº de ref.
Blanco	552.91.790
Gris	552.91.690
Antracita	552.91.490

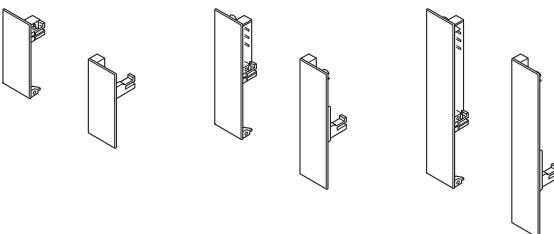
Empaque: 2 piezas

→ Set de frentes internos para cajón

Para altura de cajón 84 mm



→ Set de soporte frontal para extracción interna C

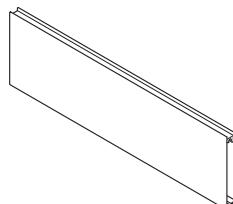


> Material: Plástico

Alto de módulo, mm	Blanco	Gris	Antracita
84	552.70.892	552.70.692	552.70.392
135	552.70.897	552.70.697	552.70.397
199	552.70.898	552.70.698	552.70.398

Empaque: 1 par

→ Panel frontal D

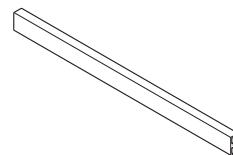


> Material: Aluminio
 > Largo: 1100 mm

Color	Nº de ref.
Blanco	552.69.881
Gris	552.69.981
Antracita	552.69.381

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Barra transversal E

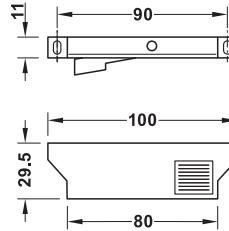


> Material: Aluminio
 > Largo: 1100 mm

Color	Nº de ref.
Blanco	552.72.817
Gris	552.72.617
Antracita	552.72.317

Empaque: 1 ó 25 piezas

Sistema de retención para cajones internos
Para cajones y extraíbles internos



> Aplicación: Para cajón interno se abre automáticamente cuando abre el panel frontal
 > Material: Plástico

Color	Antracita
Gris oscuro	559.91.993

Empaque: 1 pieza

Página blanca intencional.

8



Sistemas de guías para lateral del cajón con pared simple

	Montaje	Aplicación	Capacidad de carga hasta kg	Pág	Longitud nominal, mm														
					270	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1200	1500
	En el lateral	Extracción parcial	20	8.40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Guías de rodillos

	Montaje	Aplicación	Capacidad de carga hasta kg	Pág	Longitud nominal, mm														
					270	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1200	1500
	Sobre-puesta	Extracción parcial	20	8.42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Guías de montaje oculto

	Montaje	Aplicación	Capacidad de carga hasta kg	Pág	Longitud nominal, mm															
					260	300	310	350	360	362	400	410	415	450	460	465	500	510	550	560
	Espiga para embutir, sobre-puesto	Extracción completa	30	8.32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Guías correderas de bolas

	Montaje	Aplicación	Capacidad de carga hasta kg	Pág	Longitud de montaje, mm																			
					185-274	250	250-390	300	315-520	350	362	400	410	415	450	460	465	500	510	550	560	610	660	710
	Ranura	Extracción parcial	10	8.39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	En el lateral	Extracción completa	45	8.37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			90	8.35																				
			310	8.34																				
	Sobre extensión		30	8.38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Funciones

Además de la función de deslizar cajones y estantes, las guías correderas disponen adicionalmente de otras funciones y equipamientos especiales:

Autocierre y seguro de retención en posición cerrada

- El sistema de autocierre y seguro de retención en guías correderas con rodillos causa, gracias a un desnivel en el perfil de guía, que en el último tramo del recorrido el cajón se cierre y se mantenga ligeramente en posición de cerrado.
- En guías correderas de bolas un amortiguador de plástico causa la retención, debido al perfil de guía que desliza sobre éste y se engancha; la retención cuando el cajón está extraído funciona siguiendo el mismo principio.
- En otras guías correderas, deformaciones en el perfil de guía causan que los rodillos o las bolas se retengan ligeramente.
- Algunas guías correderas de bolas tienen un bloqueo activo en posición extraída e introducida; se acciona mediante una palanca.

Autocierre, mecanismos de amortiguación y de cierre

- El sistema de autocierre en guías correderas de bolas y ocultas es un elemento de muelle activo. Gracias a éste en el último tramo del recorrido el cajón es atraído para su cierre.
- Para un cierre suave, los amortiguadores por presión de aire o de aceite evitan que el frente del cajón golpee contra el cuerpo.
- También se suministran por separado mecanismos de amortiguación y de cierre para complementar guías correderas de rodillos, guías ocultas y guías de armarios extraíbles.

Apertura sin tirador

- Dispositivo de extracción como complemento para guías correderas: un ligero empuje sobre el frente sin tirador es suficiente para que el cajón abra por sí solo.

Guías correderas para cajones que se extraen por ambos lados

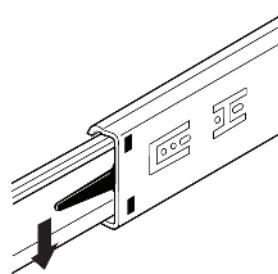
- Guías correderas para cajones extraíbles por ambos lados se aplican en taquillas o en paredes divisoras - en aquellos sitios donde es preciso acceder al interior del cajón por ambos lados.
- Están disponibles como guías con rodillos para frontales sobreponibles y como guías con bolas para frontales pasantes.

Efecto sincrónico

- Algunas guías de bolas se suministran con efecto diferencial integrado. El desplazamiento simultáneo hacia afuera de las guías correderas permite una distribución equilibrada del peso y evita que cajones anchos puedan ladearse.

Separación entre el costado del mueble y el cajón

- En algunas guías correderas para cajones, los perfiles de guía pueden separarse unos de los otros - bien sea gracias a la estructura constructiva de las guías o bien mediante una palanca de separación. Poder separar las distintas partes de la guía facilita considerablemente el montaje, además los cajones pueden extraerse para cualquier finalidad.
- En algunas guías correderas, los cajones se suspenden sobre las guías en elementos receptores especiales (en guías con bolas) o se colocan (en guías ocultas). Para esto, las guías ocultas están equipadas con espigas de enganche.
- Otras guías correderas ocultas están dotadas con clips de montaje, que aseguran el cajón sobre la guía. Al actuar sobre los clips de montaje, el cajón puede extraerse.



Desenganche mediante
accionamiento de la palanca de
separación en el carril del cajón.

Regulación de altura y de inclinación

- Las guías ocultas y las guías con bolas están provistas parcialmente de un sistema de regulación de altura y de inclinación, que permite un ajuste posterior del frontal. En función del modelo, las guías correderas ocultas son ajustables lateralmente.



Guías correderas para cajones de acero inoxidable

- Algunas guías correderas para cajones se suministran en acero inoxidable. Son especialmente indicadas para la aplicación en zonas húmedas y en aquellos lugares donde se procesan alimentos o productos químicos.

Guías para armarios extraíbles y desplazables

- Las guías para armarios extraíbles y desplazables son especialmente indicadas para armarios estrechos (máx. 600 mm por guía) y altos (máx. 2500 mm) - en función de la guía aplicada.
- Estas guías se mueven sobre el suelo y además son guiadas por arriba. Por esta razón son especialmente adecuadas para situaciones de montaje estrechas y angulares, p. ej. por debajo de techos inclinados o escaleras.
- Los armarios se deben asegurar contra el vuelco.

Tipo de guía

El tipo de guía a emplear lo determina el modo constructivo de los elementos de rodadura, independientemente de su alojamiento.

Correderas deslizantes

Los carreteros de plástico sirven de superficies deslizantes, que absorben el peso del cajón y del contenido.

Correderas de cajones guiadas por rodillos

Los elementos de rodadura son rodillos. Los tipos de rodillos varían entre rodillos de poliamida equipados con rodamientos de fricción, rodillos de poliamida equipados con rodamientos de bolas y rodillos de acero con recubrimiento de poliamida o también rodillos de rodadura silenciosa.

Correderas de cajones guiadas por bolas

Los elementos de rodadura son bolas de acero o de plástico alojadas en jaulas.

Un subgrupo de guías de bolas lo componen las guías de ranura, que se caracterizan por las siguientes propiedades:

- En la pared lateral o en el lado del cajón se mecaniza una ranura, donde se aloja la guía.
- Muy poco hueco entre el cajón y la pared lateral
- Montaje mediante tornillo roscado en el interior del cajón
- Posible desmontaje aflojando los tornillos

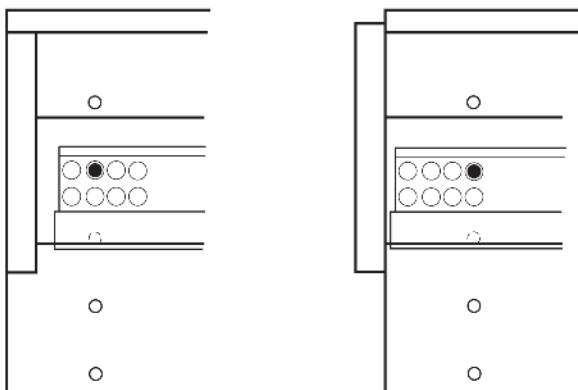
Correderas ocultas guiadas con rodamientos de rodillos

Los rodillos son elementos de rodadura en carros de traslación.

Tipo de montaje

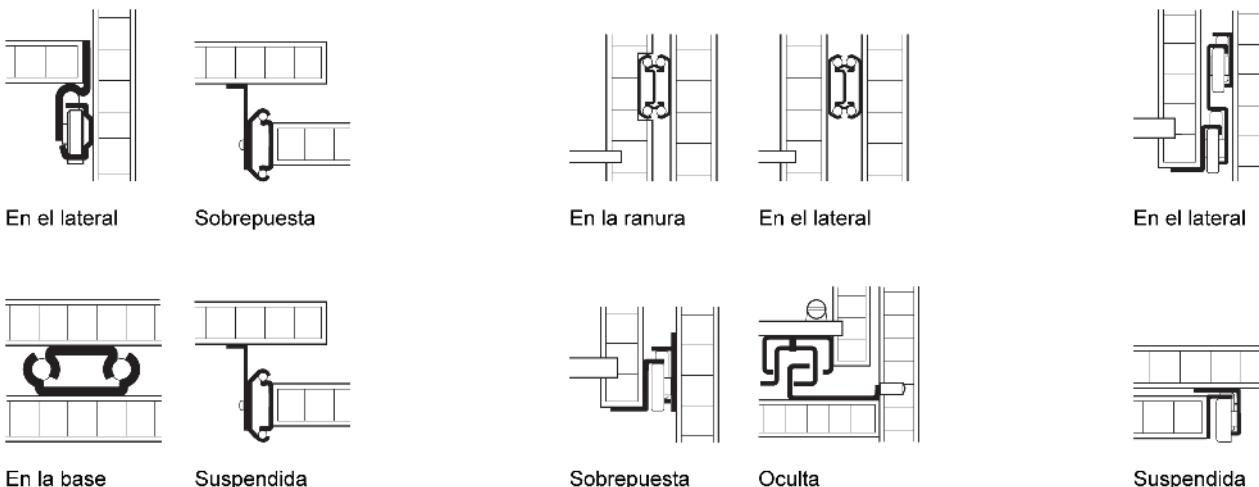
Cajón interior

El frente del cajón se encuentra enrasado o desplazado hacia atrás con respecto al costado del armario.



Variantes de montaje

En estantes



Capacidad de carga

Los valores para la capacidad de soporte se refieren a la capacidad de carga del par de guías correderas según establece la norma DIN EN 15338. En función de la longitud del carril existen limitaciones, cuyas indicaciones se detallan con los productos.

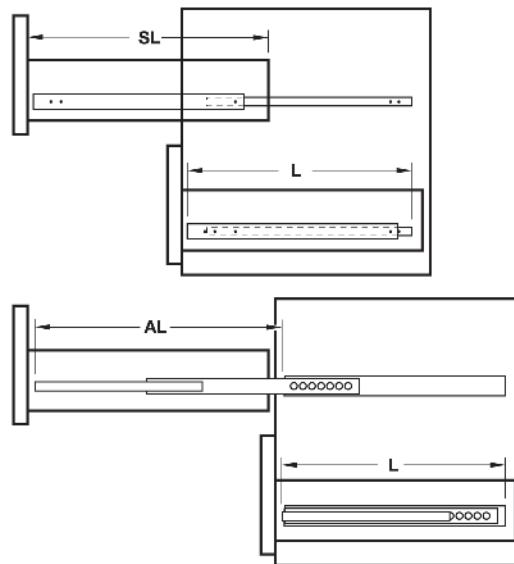
Los valores de capacidad de carga indicados se refieren a una longitud de carril de 450 mm y un ancho de extracción de 450 mm. **Si no está indicado de otra manera, la capacidad de carga se reduce en apróx. un 20 % con carriles más largos.**

Todas las indicaciones tienen en común, que los valores son considerados para cargas dinámicas y sólo si todos los taladros de fijación están atornillados con medios de sujeción apropiados.

En guías correderas de bolas, que son indicadas para montaje lateral y sobrepuerto, la capacidad de soporte se reduce a un **25 % si el montaje de las correderas es horizontal o tendido.**

Se recomienda llevar a cabo un montaje de prueba para determinar si el rebaje es aceptable.

Medidas de montaje



AL= Longitud de extracción
L= Longitud de montaje
SL= Longitud de cajón

Extracción completa VAP30

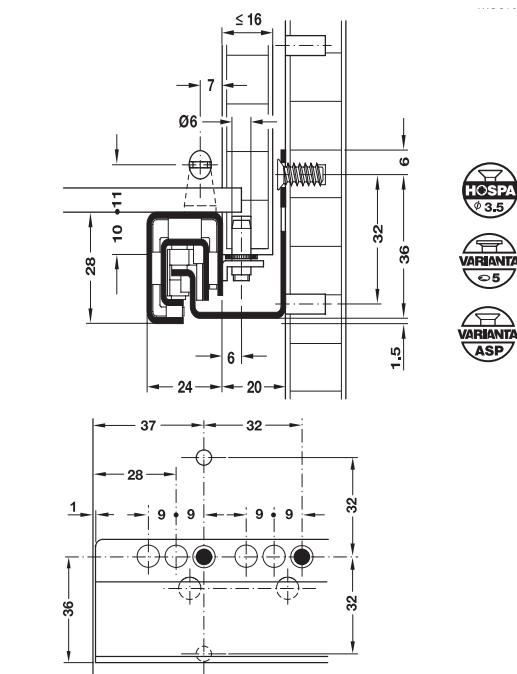
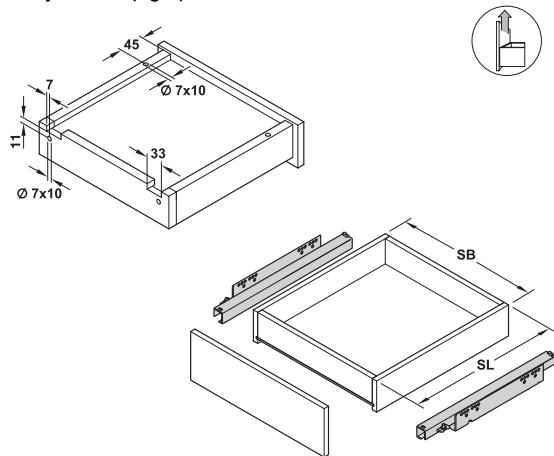
Capacidad de carga hasta 30 kg,
montaje con espigas insertables, sistema Push



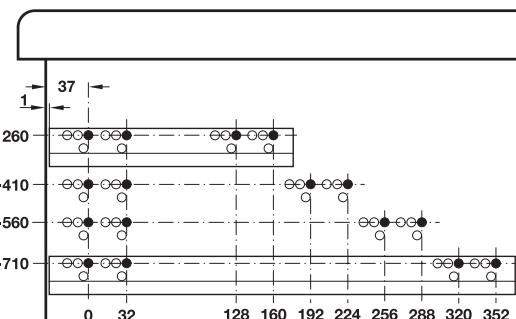
- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado
- > Medidas: Ancho de cajón máx. SB = ancho interior de cuerpo - 40 mm + 2 x espesor de la pared lateral del cajón
- > Amortiguación con amortiguadores de aire

Nota

El elemento de extracción completa se puede sustituir por el elemento de extracción parcial con capacidad de carga hasta 30 kg y montaje con espiga para embutir.



Características del taladro



Longitud de montaje L, mm	Longitud de cajón, mm	Nº de ref.
310	300	423.57.431
560	550	423.57.456

Empaque: 1 ó 5 pares

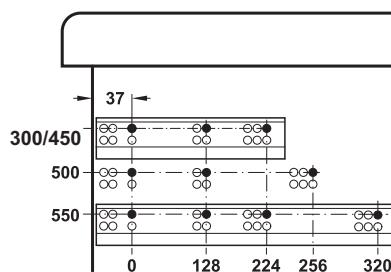
Extracción completa

Capacidad de carga hasta 25 kg



> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Medidas:	Ancho de cajón máx. SB = ancho interno del armario - 47 mm + 2 x espesor lado del cajón de T= 19 mm Tolerancias: Ancho $\pm 2,1$ mm, profundidad: 0,5 mm
> Cierre suave con amortiguadores de aire	

Características del taladro

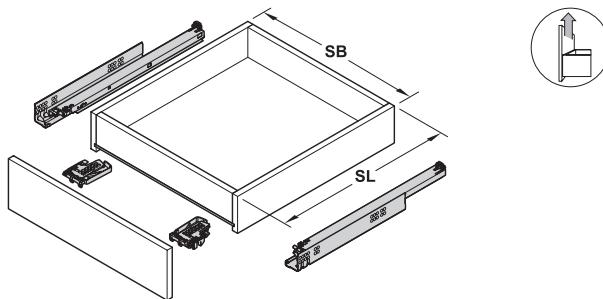


Volumen de suministro

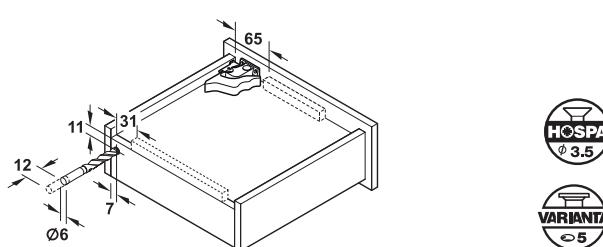
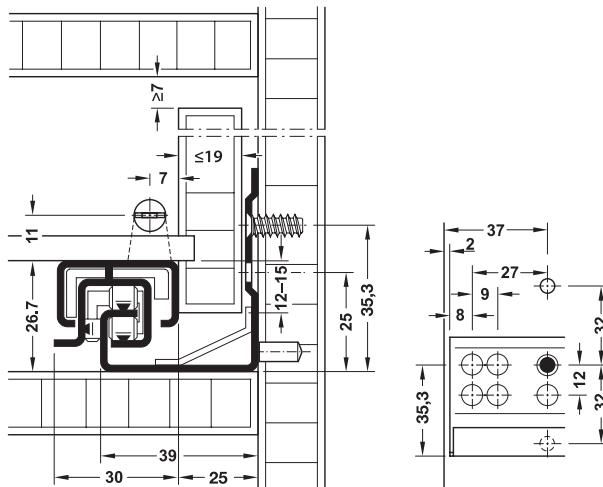
1 Par de guías ocultas
1 Par de acoplos

Longitud de montaje L, mm	Longitud de cajón SL, mm	Nº de ref.
310	300	433.10.530

Empaque: 10 pares



Montaje

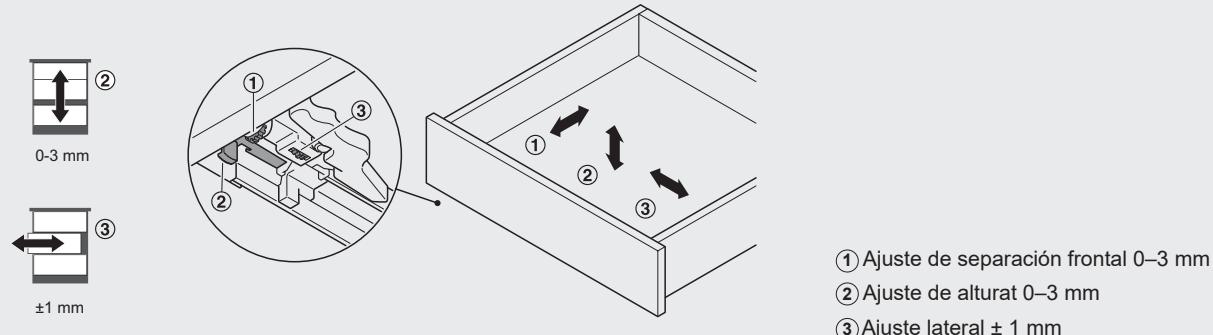




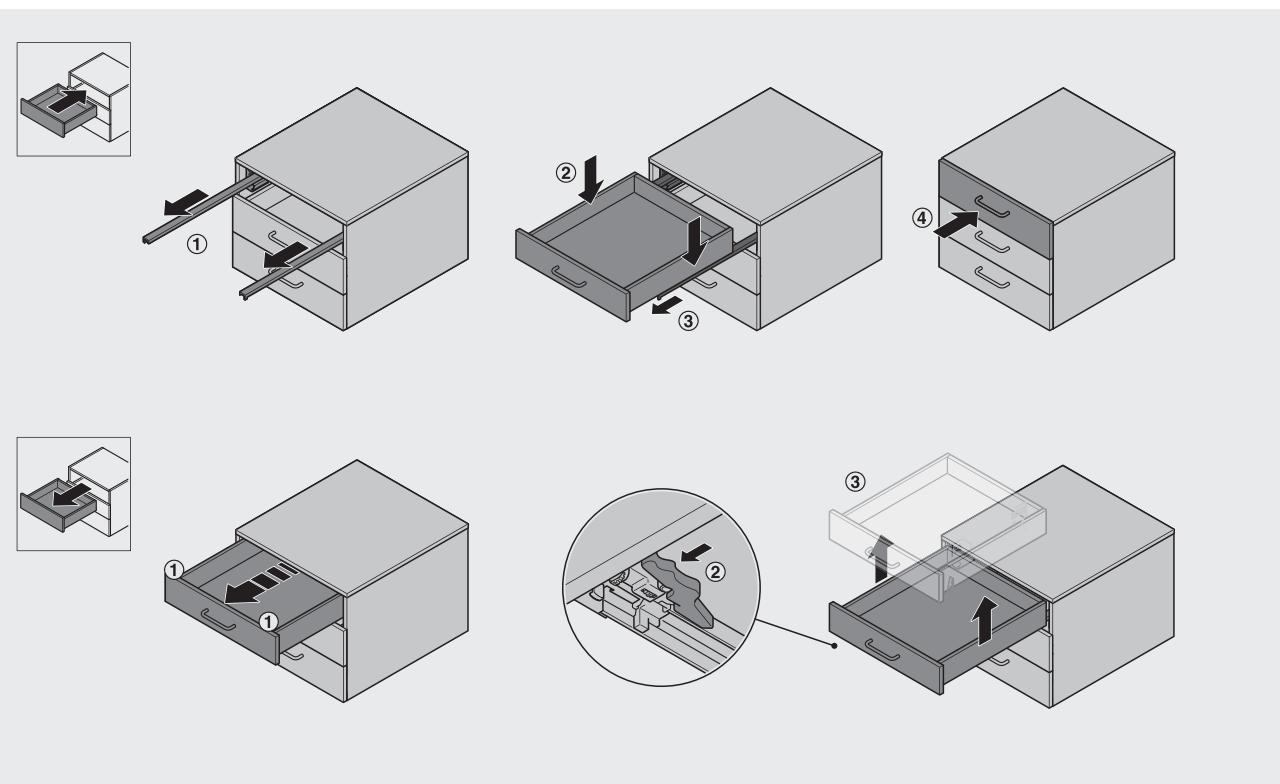
Correderas ocultas Häfele Matrix UM A

Ajustes

Ajuste de altura/lateral y ajuste del espacio frontal cuando está instalado



Instalación y extracción del cajón

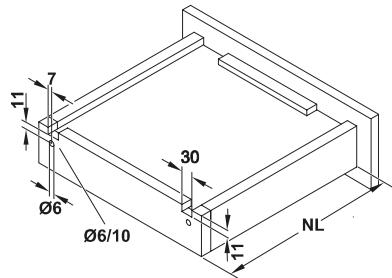


Extensión completa

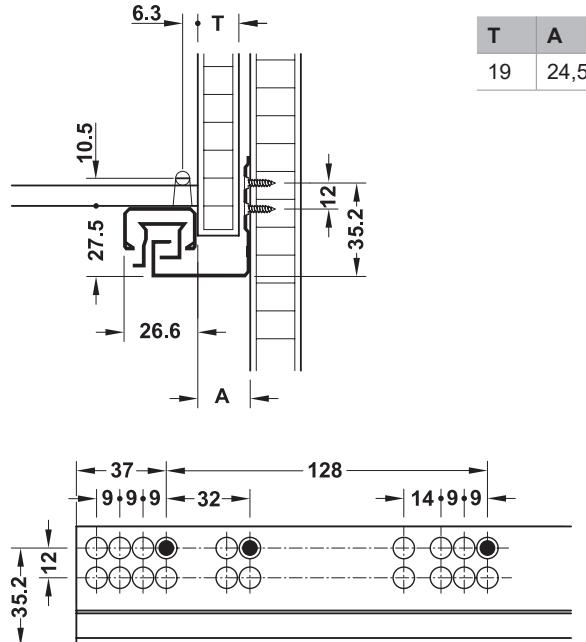
Capacidad de carga hasta 30 kg, montaje de acoplamiento, con autocierre, mecanismo de cierre suave



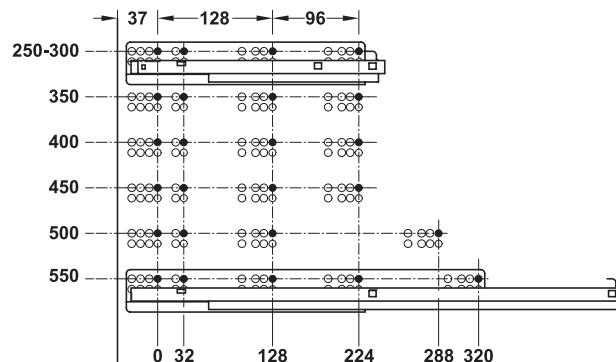
- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado
- > Características: Ancho cajón máx = ancho interno del gabinete - 49 mm + 2 x grosor de pared lateral del cajón
19 mm
- > Para grosor de pared lateral:
19 mm
- > Autocierre con mecanismo de cierre suave



Montaje



Patrón de perforación



Volumen de suministro

1 Par de guías ocultas
1 par de acoplos

Long. cajón, mm	Long. mín gabinete, mm	Extensión Longitud, mm	Nº de ref.
300	318	288	433.03.282
350	368	338	433.03.283
400	418	388	433.03.284
450	468	438	433.03.285
500	518	488	433.03.286
550	568	538	433.03.287

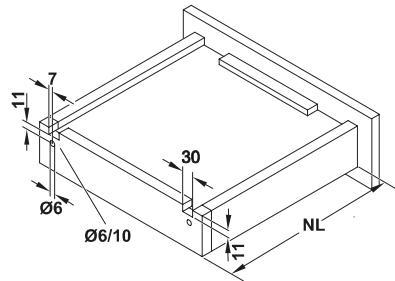
Empaque: 1 par

Extensión completa

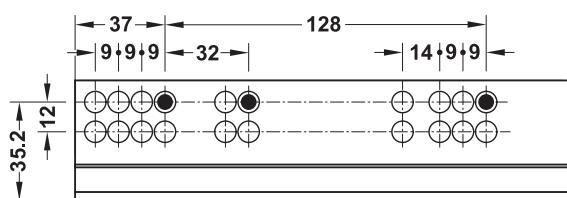
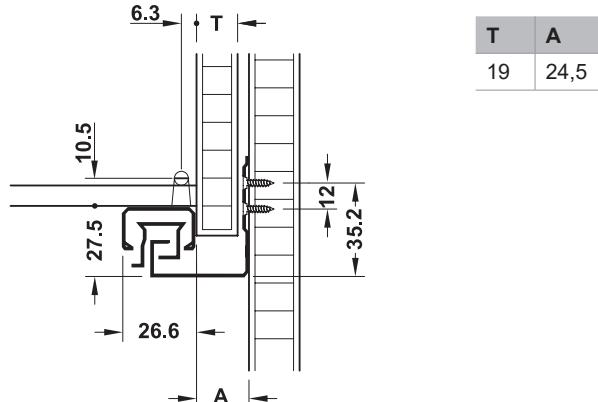
Capacidad de carga hasta 30 kg, montaje de acoplamiento, con autocierre, mecanismo de Push-to-open con cierre suave



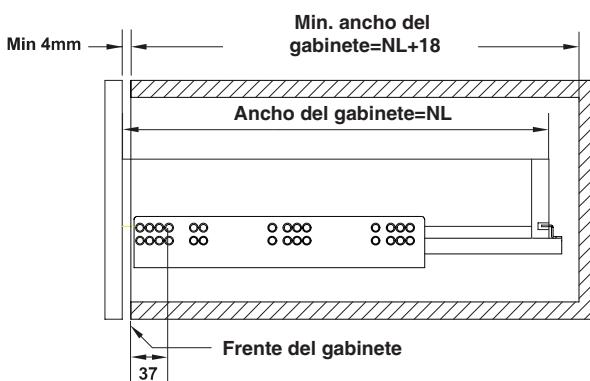
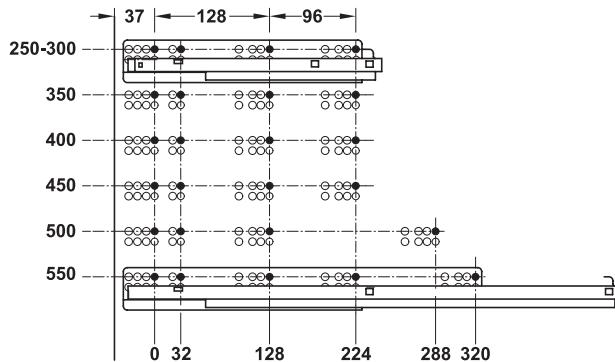
- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado
- > Características: Ancho cajón máx = ancho interno del gabinete - 49 mm + 2 x grosor de pared lateral del cajón
19 mm
- > Para grosor de pared lateral:



Montaje



Patrón de perforación



Volumen de suministro

1 Par de guías ocultas
1 Par de acoplos

Long. cajón, mm	Long. mín gabinete, mm	Nº de ref.
300	318	433.03.681
350	368	433.03.682
400	418	433.03.683
450	468	433.03.684
500	518	433.03.685
550	568	433.03.686

Empaque: 1 par

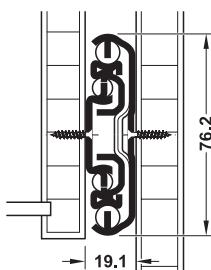
Extracción completa

Capacidad de carga hasta 310 kg

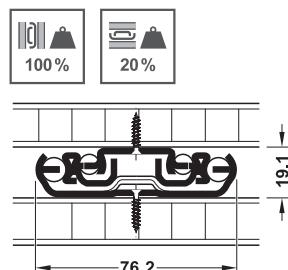


> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Ejecución:	Todas las variantes son aplicables a la izquierda y derecha y son compatibles entre ellas, accionamiento del bloqueo a través de palanca
> Medidas:	Ancho de cajón máx. - 38,2 mm
> Montaje:	En el cajón, lateral o sobrepuerto, sólo en variante con tope en posición cerrada

Montaje

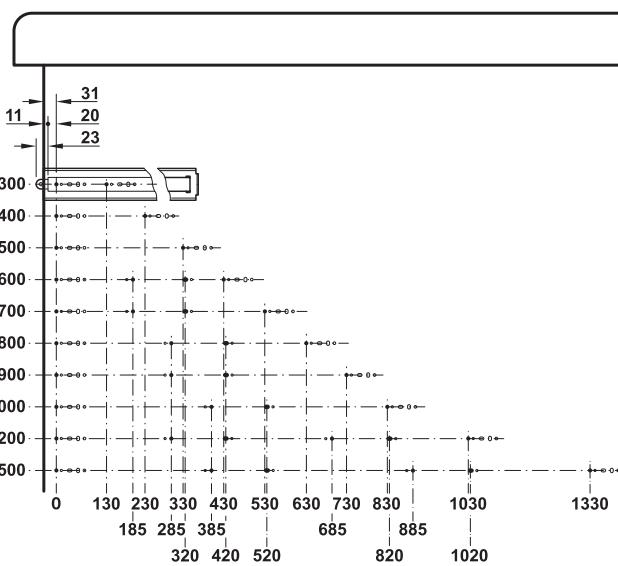


Montaje lateral válido para modelo(A)



Montaje en la base válido para modelo(A)

Características del taladro



Nota

Las capacidades de carga indicadas se refieren a un funcionamiento de 10000 ciclos

Longitud de montaje L, mm	Longitud de extracción LE, mm	Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
---------------------------	-------------------------------	------------------------	------------

(A) Con tope en posición cerrada

400	400	250	420.78.101
500	500	260	420.78.102
600	600	280	420.78.103
700	700	300	420.78.104

Empaque: 1 pieza

Extracción completa

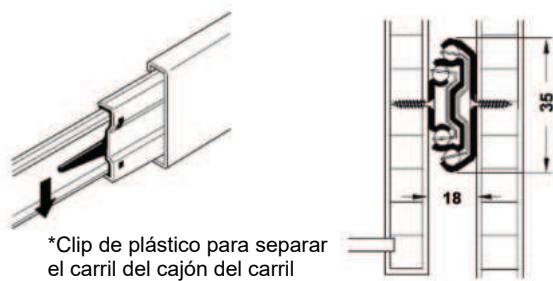
Capacidad de carga hasta 90 kg



Montaje, mm	Extracción, mm	Med H, mm	Med I, mm	Med J, mm	Nº de ref.
400	400	261	261	275	422.62.013
450	450	311	311	325	422.62.014
500	500	361	361	375	422.62.015
550	550	411	411	425	422.62.016
600	600	461	461	475	422.62.017
650	650	511	511	525	422.62.018
700	700	561	561	575	422.62.019

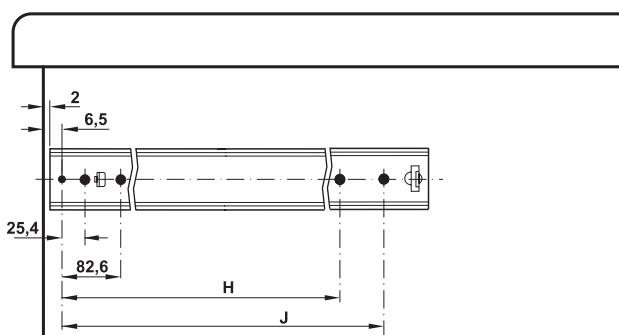
Empaque: 1 par

> Ejecución:	Acero galvanizado
> Montaje:	Lateral para atornillar o para colocar con remaches
> Características:	Altura 55,5 mm Tolerancia lateral: + 0,4 mm - 0 mm
> Extensión:	Total



*Clip de plástico para separar el carril del cajón del carril central

Características del taladro



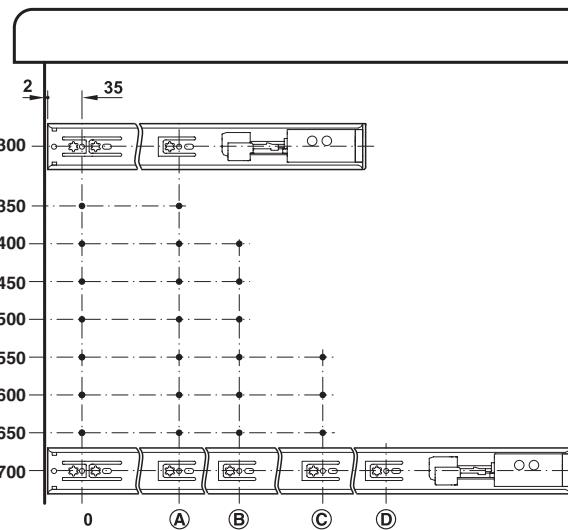
Extracción completa

Capacidad de carga hasta 36 kg
Con autocierre y amortiguación Smuso



> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Galvanizado/Negro
> Ejecución:	Con autocierre y amortiguación integrada, tapas de remate en el extremo final del carril del cuerpo y en el extremo final del carril central con efecto de amortiguación, desenganche mediante palanca
> Montaje:	Sobrepuerto en el cajón y en el lateral

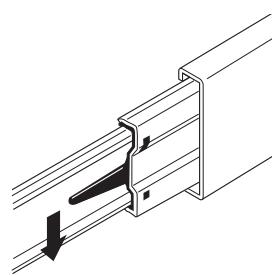
Características del taladro



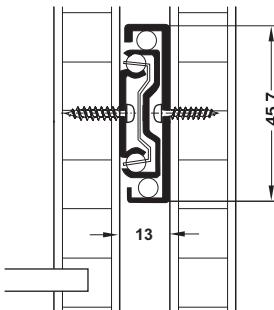
Longitud, mm	A	B	C	D
300	128	-	-	-
350	128	-	-	-
400	128	224	-	-
450	128	224	-	-
500	128	224	352	-
550	128	224	352	-
600	128	224	352	-
650	128	224	352	480
700	128	224	352	480

Montaje

smuso
...soft & silent



* Clip de plástico para separar el carril del cajón del carril central



Montaje lateral

Volumen de suministro

1 par de guías correderas
2 juegos de material de fijación
1 instrucción de montaje

L, mm	LE, mm	Empaque, piezas	Zincado negro	Zincado blanco
300	150	12	494.02.071	494.02.061
350	280	12	494.02.072	494.02.062
400	380	12	494.02.073	494.02.063
450	430	12	494.02.074	494.02.064
500	480	12	494.02.075	494.02.065
550	530	12	494.02.076	494.02.066

L= Longitud montaje
LE Longitud extraíble

Extracción completa

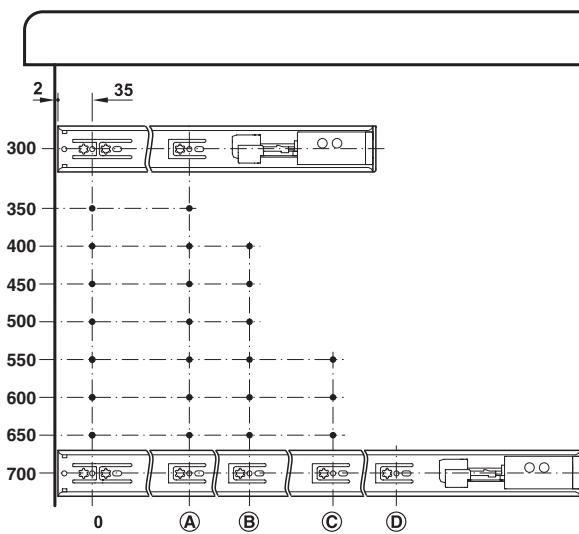
Capacidad de carga hasta 45 kg
Con apertura automática



Sistema de guías y laterales para cajón

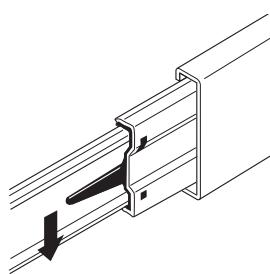
> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Galvanizado/Negro
> Ejecución:	Con apertura automática integrada, tapas de remate en el extremo final del carril del cuerpo y en el extremo final del carril central con efecto de apertura automática, desenganche mediante palanca Sobrepuerto en el cajón y en el lateral
> Montaje:	

Características del taladro

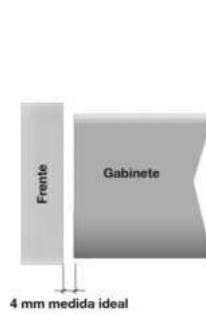


Longitud, mm	A	B	C	D
300	136	-	-	-
350	192	-	-	-
400	128	240	-	-
450	128	288	-	-
500	192	336	-	-
550	224	384	-	-
600	256	432	-	-

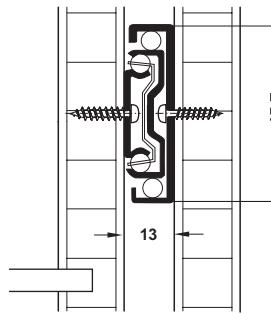
Montaje



* Clip de plástico para separar el carril del cajón del carril central



4 mm medida ideal
+2 mm -1 mm



Montaje lateral

Volumen de suministro

1 par de guías correderas
2 juegos de material de fijación
1 instrucción de montaje

L, mm	LE, mm	Empaque, piezas	Zincado negro	Zincado blanco
300	305	12	494.02.091	494.02.081
350	355	12	494.02.092	494.02.082
400	406	12	494.02.093	494.02.083
450	457	12	494.02.094	494.02.084
500	508	12	494.02.095	494.02.085
550	558	12	494.02.096	494.02.086
600	609	12	494.02.097	494.02.087

L= Longitud montaje
LE Longitud extraíble

Sobreextensión

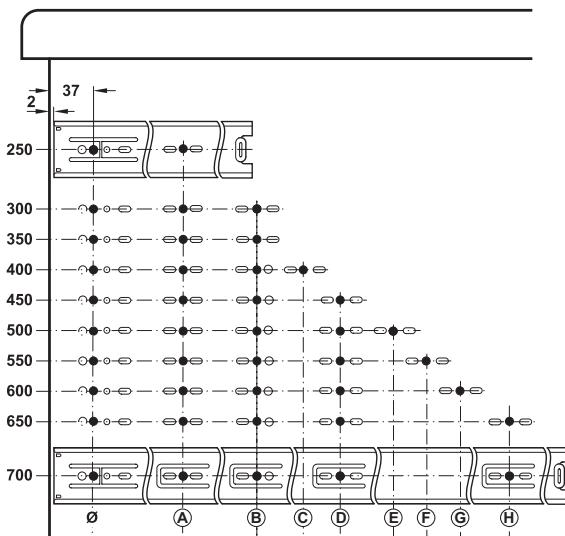
Capacidad de carga hasta 30 kg



La ilustración muestra el elemento de extracción parcial con montaje lateral

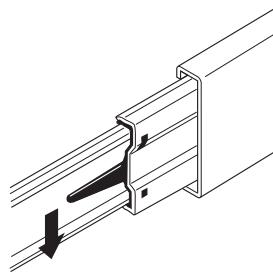
> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Galvanizado
> Ejecución:	Con retención en posición de cerrado y desenganche mediante palanca.
> Montaje:	Sobrepuesto en el cajón y en el lateral
> Características:	La capacidad de carga vale hasta 600 mm de longitud. Las longitudes mayores admiten cargas de hasta un 20% menores a la indicada

Características del taladro

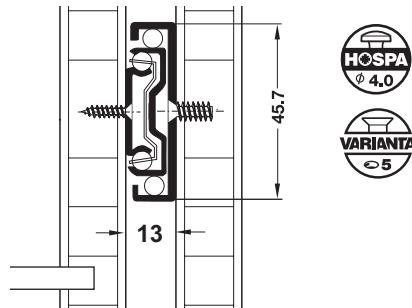


Longitud, mm	A	B	C	D	E	F	G	H
250	128	-	-	-	-	-	-	-
300	128	-	-	-	-	-	-	-
350	128	224	-	-	-	-	-	-
400	128	224	320	-	-	-	-	-
450	128	224	-	352	-	-	-	-
500	128	224	-	352	416	-	-	-
550	128	224	-	352	-	448	-	-
600	128	224	-	352	-	-	480	-
650	128	224	-	352	-	-	-	544
700	128	224	-	352	-	-	-	-

Montaje



* Clip de plástico para separar el carril del cajón del carril central



L, mm	LE, mm	Empaque, piezas	Zincado negro	Zincado blanco
Empaque compuesto (*)				
250	275	12	494.02.370	494.02.360
300	325	12	494.02.371	494.02.361
350	375	12	494.02.372	494.02.362
400	425	12	494.02.373	494.02.363
450	475	12	494.02.374	494.02.364
500	525	12	494.02.375	494.02.365
550	575	12	494.02.376	494.02.366
600	625	12	494.02.377	494.02.367
650	675	12	494.02.378	494.02.368
700	725	12	494.02.379	494.02.369
Empaque simple				
800	825	1 ó 5	-	422.87.980
900	975	1 ó 5	-	422.87.990
1000	1025	1 ó 5	-	422.87.992
1200	1225	1 ó 5	-	422.87.994

Volumen de suministro

1 par de guías correderas
2 juegos de material de fijación
1 instrucción de montaje

L= Longitud montaje
LE Longitud extraíble

Guía para montaje en ranura

→ Ancho de carril 17 mm

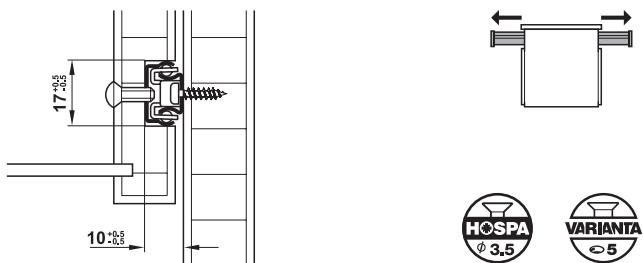
Extracción parcial, capacidad de carga hasta 10 kg



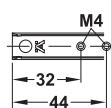
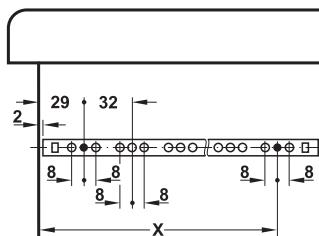
- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado especial
- > Ancho máx. del cajón: Ancho interior del cuerpo - 20 mm + doble profundidad de ranura
- > Montaje: Para atornillar

Acero
Galvanizado especial
Ancho interior del cuerpo - 20 mm
+ doble profundidad de ranura
Para atornillar

Montaje



Características del taladro



Continuos controles de calidad acorde a la normativa
DIN EN 1533, parámetros de prueba 1



Características del taladro

Long. del carril del cuerpo, mm	Long. del carril del cajón, mm	Long. del portabolillas, mm	Pérdida de extracción AV, mm	Nº de ref.
182	185-274	76	157	420.59.918
246	250-390	76	221	420.59.925
310	315-520	76	285	420.59.931

Empaque: 25 pares

- > Tornillos para fijación al cajón de rosca M4, cabeza de plato con ranura combinada PZ 2

> Ejecución: Acero galvanizado

Longitud, mm	Nº de ref.
12	022.35.127

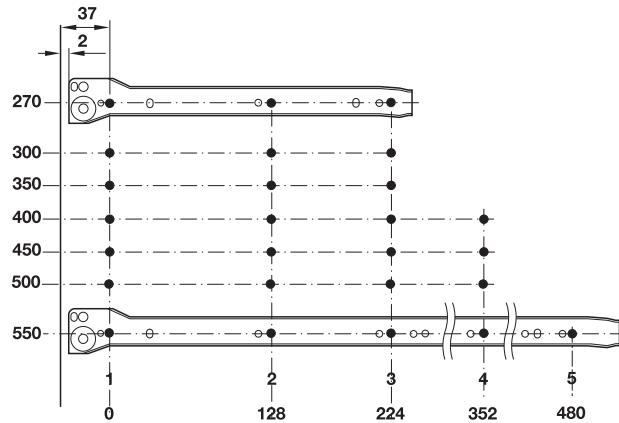
Empaque: 1000 piezas

Extracción parcial

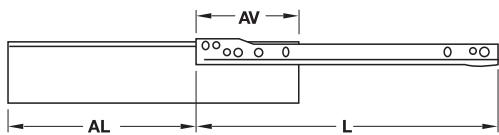
Capacidad de carga hasta 25 kg

- > Aplicación: Para cajones y frentes extraíble
- > Material: Acero
- > acabado: Con revestimiento de plástico
- > Ejecución: Con guía de rodillos
- > Tipo de extracción: Extracción parcial con autocierre
- > Posibilidad de ajuste: Frontal bidimensional

Características del taladro



Nota



Ancho del fondo =

Ancho interior del cuerpo - 31 mm

Longitud del fondo = + 0,5

Longitud nominal - 2 mm - Espesor de la pared dorsal

AL = Longitud de extracción

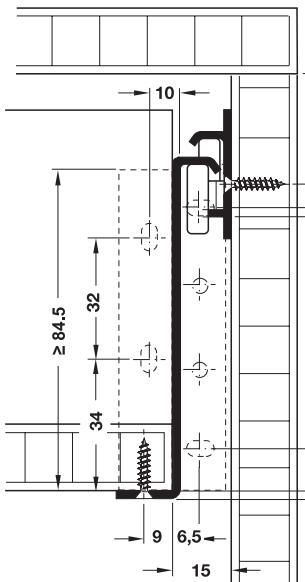
L = Longitud nominal

AV = Pérdida de extracción

Altura 86 mm



Montaje



Compensación de tolerancia ±1 mm



Volumen de suministro

1 Par de laterales

1 Par de guías

1 Juego de fijaciones frontales

Long. nominal L, mm	Longitud de extracción AL	Pérdida de extracción AV mm	Blanco RAL 9010
270	193	87	555.94.727
350	263	87	555.94.735
400	313	87	555.94.740
450	363	95	555.94.745
500	413	104	555.94.750

Empaque: 10 pares

→ Altura 118 mm

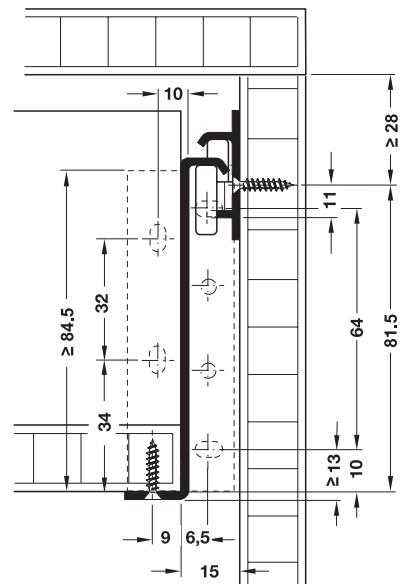


→ Altura 150 mm



Sistema de guías y laterales para cajón

8



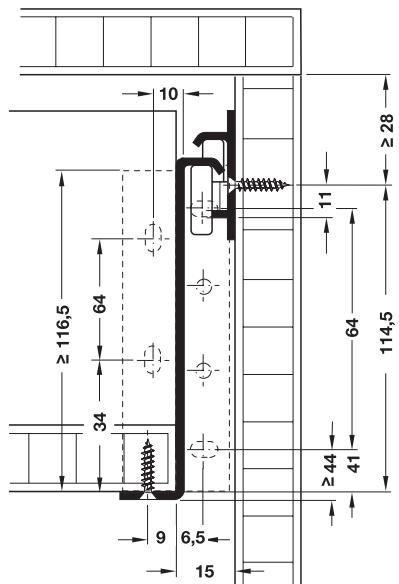
Compensación
de tolerancia ±1 mm



Volumen de suministro

- 1 Par de laterales
- 1 Par de guías
- 1 Juego de fijaciones frontales

Montaje



Compensación
de tolerancia ±1 mm



Volumen de suministro

- 1 Par de laterales
- 1 Par de guías
- 1 Juego de fijaciones frontales

Long. de montaje L, mm	Longitud de extracción LE, mm	Pérdida de extracción AV, mm	Blanco RAL 9010	Gris RAL 9006
400	313	87	555.95.740	555.95.240
450	363	95	555.95.745	-
500	413	104	555.95.750	-

Long. de montaje L, mm	Longitud de extracción LE, mm	Pérdida de extracción AV, mm	Blanco RAL 9010
400	313	87	555.96.740
450	363	95	555.96.745
500	413	104	555.96.750

Empaque: 10 pares

Empaque: 10 pares

Cercos divisorios para cajones

► M 8.44

Mecanismo de amortiguación

► M 8.43

Información

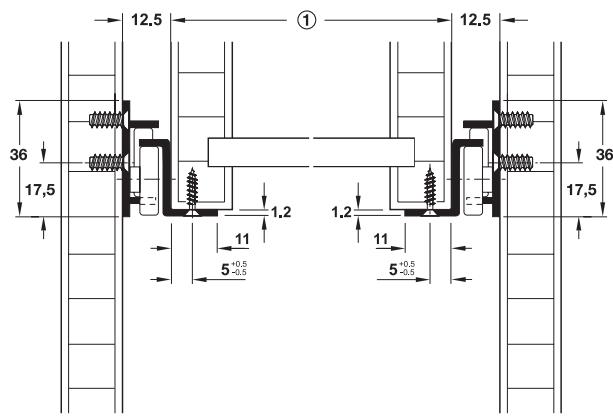
► M 8.30

Extracción parcial

Capacidad de carga hasta 20 kg



- > Ejecución: Tipo de entrada: con autocierre, accionamiento: 4 rodillos de poliamida con cojinetes de fricción
- > Posibilidad de ajuste: Regulación en altura mediante agujeros oblongos en el perfil del armario
- > Material: Acero
- > Medidas: Ancho de cajón máx. = ancho interior del cuerpo - 25 mm
- > Montaje: En el cajón, sobrepuertas
- > Estabilidad lateral mediante guía de accionamiento forzado, derecha



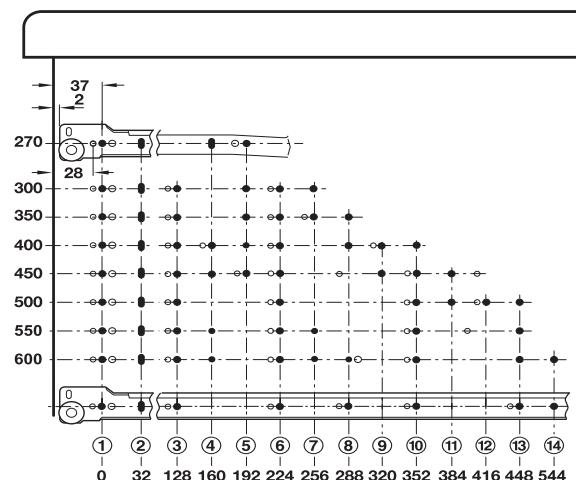
① Ancho del cajón máx. = ancho interior del cuerpo - 25 mm



Continuos controles de calidad acorde a la normativa
DIN EN 1533, parámetros de prueba 1



Características del taladro



Longitud de montaje	Longitud de extracción
270	183
300	213
350	263
400	310
450	355
500	393
550	443

L, mm	LE, mm	Cap, kg	Empaque piezas	Negro RAL 9005	Blanco RAL 9010
250	163	20	20	431.16.300	431.16.700
300	213	20	20	431.16.301	431.16.701
350	263	20	20	431.16.302	431.16.702
400	303	20	20	431.16.303	431.16.703
450	353	20	20	431.16.304	431.16.704
500	403	20	10	431.16.305	431.16.705
550	433	17	10	423.07.355	431.16.706

L= Longitud montaje

LE Longitud extraíble

Mecanismo de amortiguación	► M 8.43
Información	► M 8.30

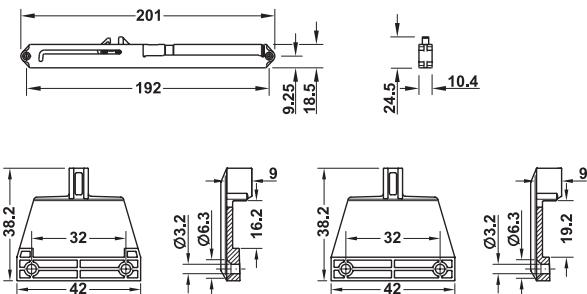
Amortiguador

Capacidad de carga hasta 50 kg,
reequipable para elemento de extracción parcial

- > El diseño del mueble no varía, ya que el amortiguador está casi oculto
- > Notable confort de manejo gracias al cierre suave
- > Especialmente adecuado para montar posteriormente en elementos de extracción parcial
- > Fácil montaje por un lado o por los dos lados
- > Robusto: con un ensayo de 100.000 ciclos se supera la norma DIN EN 1538, nivel 3



> Aplicación:	Guías de rodillos, guías de bolas sin retención, guías de ranura
> Capacidad de carga:	Carga útil 25 kg, con montaje en un solo lado, carga útil 50 kg, con montaje en ambos lados
> Material:	Plástico
> Color:	Gris claro y negro
> Montaje:	En uno o dos lados del cajón, amortiguación para autocierre para atornillar en el costado del mueble, tope de arrastre para atornillar en el cajón



Arrastrador para sistema de guías para lateral de cajón de pared simple con espesor de 16 y 19 mm

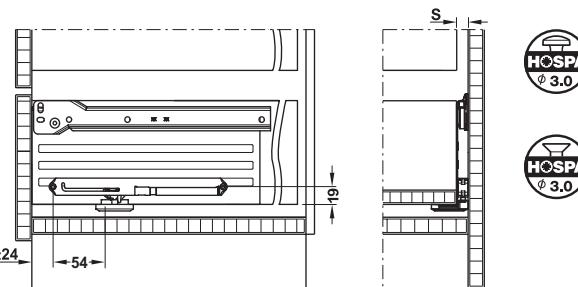
Nota

El montaje en un lado o en ambos lados depende de la construcción del mueble (ancho, profundidad, propiedades de deslizamiento y capacidad de carga de la guía). En caso de cajones que superan el ancho de 400 mm o son más profundos que anchos, aplicar siempre 2 amortiguadores.

Montaje

Para sistema de guías para lateral de cajón de pared simple

smus
...soft & silent



Poner desde Hueco S = 12 hasta 15 mm

Volumen de suministro

- 1 Mecanismo de amortiguación
- 1 Tope de arrastre
- 1 Instrucciones de montaje

Ejecución

Con arrastrador de 16 mm

Nº de ref.

432.13.508

Empaque: 1 ó 20 piezas

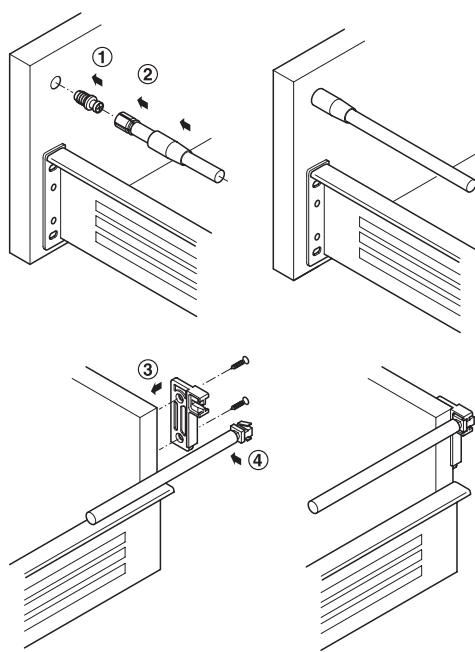
Juego de varillas longitudinales

Para sistema de lateral de cajón de pared simple



- > Material: Varilla: acero,
soporte para pared trasera: plástico
> Acabado: Varilla: con revestimiento de plástico
> Montaje: Varilla: para insertar, con manguito
expansible de fijación para frentes,
soporte para trasera: para atornillar

Montaje



- ① Fijar el soporte frontal
② Clipar la varilla en el soporte frontal
③ Atornillar el soporte para trasera
④ Clipar la varilla en el soporte frontal

Volumen de suministro

2 Varillas
2 Soportes para trasera
2 Soportes frontales

Longitud nominal, mm	Blanco RAL 9010	Gris RAL 9006
500	558.49.750	558.49.250

Empaque: 1 juego



Cuberteros de plástico



Cuberteros para cajones, Matrix

> Aplicación:	Para cajón con sistema de guías para laterales de cajón Matrix Box P
> Material:	Plástico translúcido, perfil de aluminio
> Acabado:	Pulido
> Modelo:	Moldeado por inyección
> Longitud nominal:	500 mm
> Altura:	55 mm
> Profundidad:	480 mm
> Para grosor de tablero lateral:	16 y 19 mm

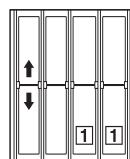
Variantes de color



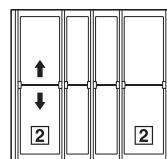
Blanco translúcido

Vista general del sistema organizador y vista general de equipamiento

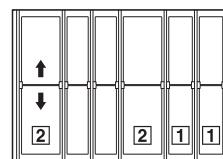
500 mm 600 mm 800 mm



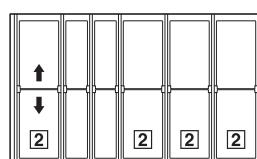
600 mm



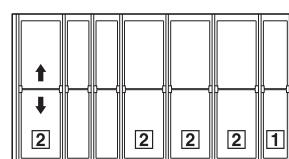
800 mm



900 mm



1000 mm



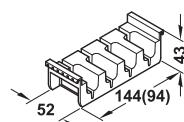
Para 3 bloques para cuchillos

Para 4 bloques para cuchillos

Para ancho de cuerpo mm	Gris RAL 9006
500	553.65.725
600	553.65.727
800	553.65.728
900	553.65.729
1000	553.65.730

Empaque: 1 pieza

→ Bloque para cuchillos



> Material:	Plástico
> Montaje:	Para insertar

	Cantidad	Color	Nº de ref.
1	Para 3 cuchillos	Gris	556.90.581
2	Para 4 cuchillos	Gris	556.90.582

Empaque: 1 pieza

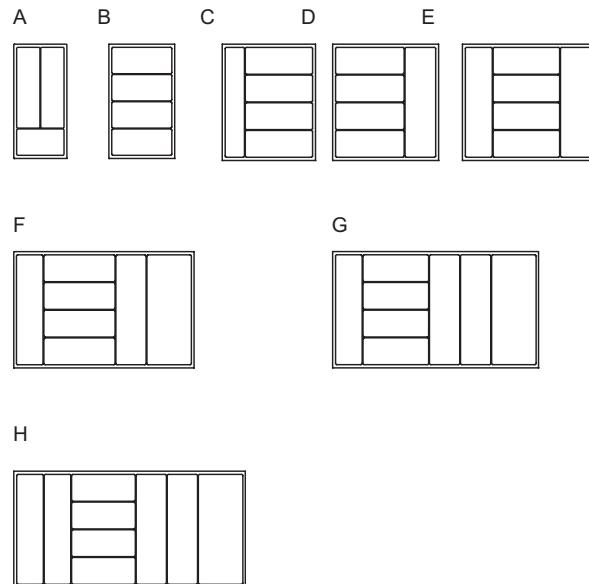
Cuberteros plásticos



→ Para recortar a medida

Longitud nominal 500 mm

Vista general de organización



> Longitud: Acortable, 490 - 430 mm
> Longitud nominal: 500 mm

	Ancho de módulo, mm	Ancho mín-máx, mm	Gris plata	Blanco
(A)	300	200-240	556.53.530	556.53.730
(B)	400	300-340	556.53.540	556.53.740
(C)	450	350-390	556.53.545	556.53.745
(D)	500	400-440	556.53.550	556.53.750
(E)	600	500-540	556.53.560	556.53.760
(F)	800	700-740	556.53.580	556.53.780
(G)	900	800-840	556.53.590	556.53.790
(H)	1000	900-940	556.53.600	556.53.800

Empaque: 1 pieza

Cuberteros plásticos

Para recortar a medida

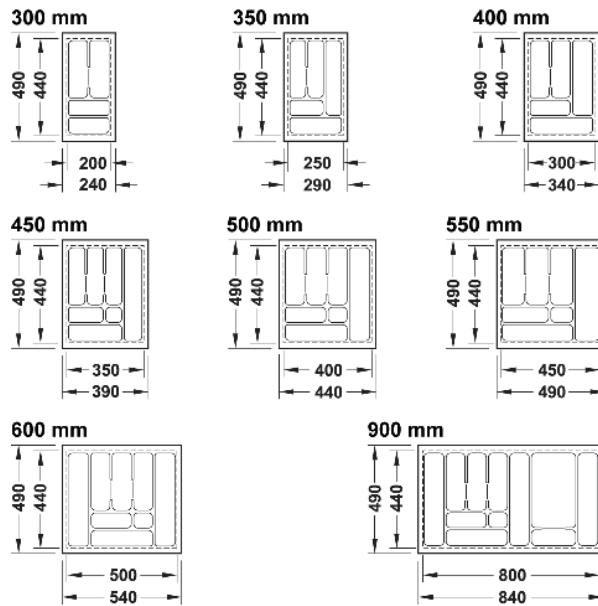


Cortable con la sierra circular de forma precisa y sencilla



→ Moldeado por embutición profunda

Longitud nominal 500 mm



> Material: Plástico
> Acabado: Granulado blanco
> Espesor del material: 2,5 mm

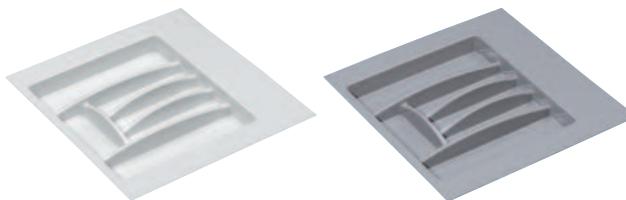
Para ancho de cuerpo, mm	Altura, mm	Nº de ref.
300	57	556.62.621
350		556.62.622
400		556.62.623
450		556.62.624
500		556.62.625
550		556.62.626
600		556.62.627
900		556.62.630

Empaque: 1 pieza



Cuberteros

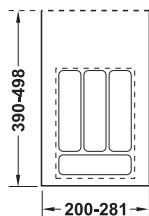
Plástico inyectado, para cortar a medida



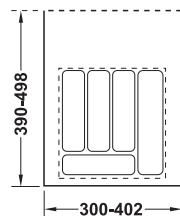
Se puede adaptar con precisión y de forma fácil con la sierra circular



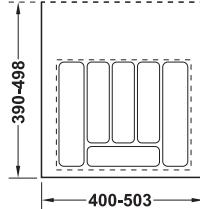
300 mm



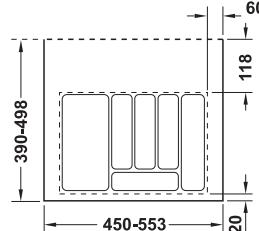
400-450 mm



500-550 mm



600 mm



> Material: Plástico
> Espesor del material: 3 mm

Para ancho del cuerpo, mm	Altura, mm	Gris	Blanco
Longitud nominal 500 mm			
300	50	556.46.501	556.46.701
400-450	50	556.46.504	556.46.704
500-550	50	556.46.506	556.46.706
600	50	556.46.507	556.46.707

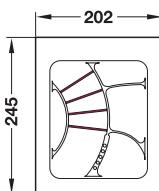
Empaque: 1 pieza

Bandeja insertable para cosmética

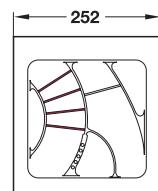


- > Material: Plástico (altamente resistente a golpes, antiestático)
- > Acabado: Blanco, similar RAL 9010, divisores, gris transparente
- > Medidas: 245 x 45 mm
- > Grosor: 2,5 mm
- > Ejecución: Con divisores de compartimientos variables

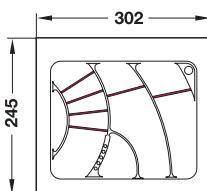
Medidas de montaje



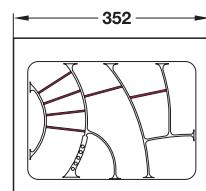
Para ancho de cuerpo 300 mm



Para ancho de cuerpo 350 mm



Para ancho de cuerpo 400 mm



Para ancho de cuerpo 450 mm

Para ancho del cuerpo, mm	Ancho, mm	Blanco
300	202	556.33.711
350	252	556.33.712
400	302	556.33.713
450	352	556.33.714

Empaque: 1 pieza

**Perfil de terminación lateral,
para cortar a medida**

→ **Perfil de unión para cortar a medida**

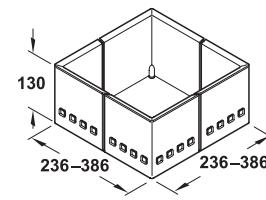


- > Material: Plástico
- > Aplicación: Perfil para unir varios anchos de cuberteros para realizar anchos individuales

Longitud nominal, mm	Blanco	Gris
505	556.46.790	556.46.590

Empaque: 1 pieza

Sistema divisorio de cajones
Para cajones extraíbles y cajones interiores



- > Aplicación: Para dividir dispositivos de extracción
- > Material: Plástico (moldeado por inyección)
- > Altura: 130 mm
- > Ejecución: Con tope de goma contra deslizamiento, ancho y profundidad ajustable de forma variable

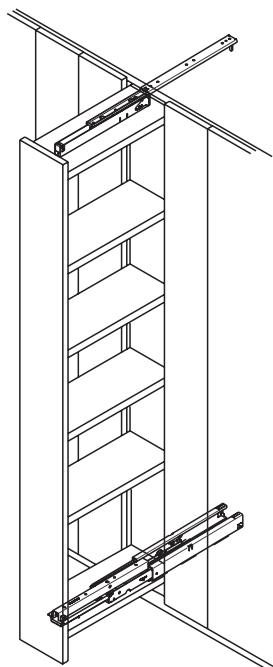
Para ancho del cuerpo, mm	Juego de 3	Blanco
Esquina: blanco Separador central: blanco translúcido	556.81.773	556.81.774
Esquina: gris Separador central: blanco translúcido	556.81.573	556.81.574
Esquina: negro Separador central: grafito translúcido	556.81.333	556.81.334

Empaque: 1 set





Guía superior e inferior



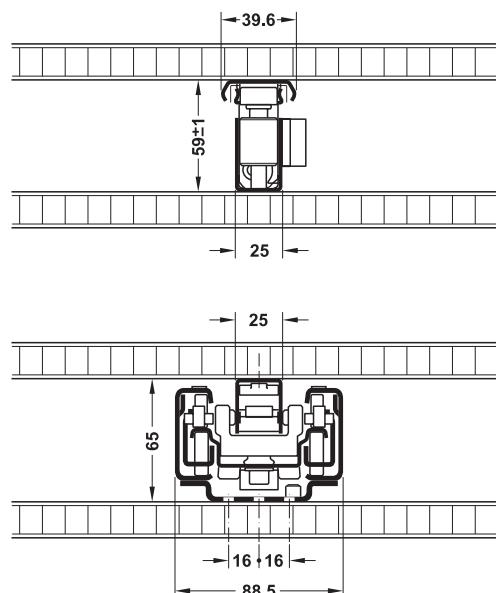
8

Guía para armario extraíble, extracción completa

Capacidad de carga hasta 75 kg, con mecanismo de amortiguación integrado

> Modelo:	Con guía para techo para la estabilidad lateral, rodadura muy silenciosa con efecto diferencial integrado
> Rodamiento:	Guía para techo: rodamientos de rodillos/bolas, guía para suelo: rodillos de plástico con cojinetes de fricción
> Material:	Guía: acero, topes: plástico
> Acabado/color:	Blanco
> Medidas:	Altura de armario recomendada máx. 1,5 m, ancho de cuerpo máx. 400 mm (con la correspondiente construcción robusta)
> Montaje:	Rápido y sencillo mediante técnica de deslizamiento

Montaje



Volumen de suministro

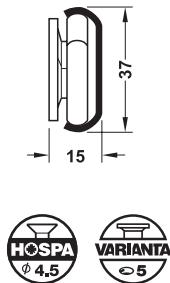
- 1 Guía de bolas con rodillos
- 1 Guía para techo con tope final para la estabilidad lateral
- 1 Guía para suelo
- 1 Instrucciones de montaje

Longitud de montaje L, mm	Longitud de extracción LE, mm	Nº de ref.
400	385	421.51.741
450	435	421.51.746
500	485	421.51.751
550	535	421.51.756
600	585	421.51.761
650	635	421.51.766
700	685	421.51.771
750	735	421.51.776

Empaque: 1 pieza

Guías lineales

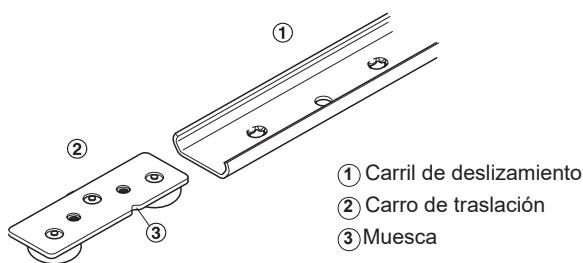
Capacidad de carga hasta 120 kg



> Aplicación: Movimiento horizontal de objetos (muebles, paneles,...)

> Montaje: Para atornillar

Montaje



Los carros de traslación pueden ser encastrados sobre el carril de deslizamiento por el cliente. En caso de montaje horizontal la muesca 3 debe estar orientada hacia abajo.

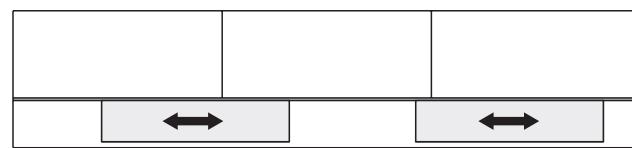
Capacidad de carga

La tabla se refiere a los pesos que están distribuidos uniformemente sobre los carros de traslación. No se recomienda para aplicaciones que ejercen un alto momento de torsión sobre el carril de deslizamiento y los carros de traslación.

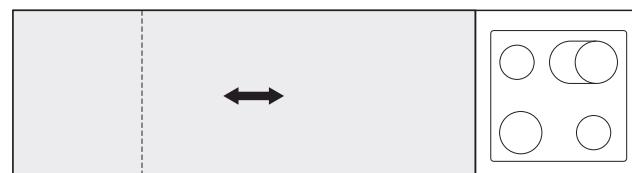
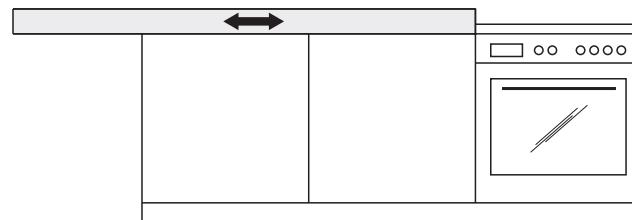
Tipo de montaje	Carro 3 rodamientos	5 rodamientos
Montaje a piso	35 kg	50 kg
Montaje a piso	80 kg	120 kg

Los valores se refieren a una distancia de la prueba de 100.000 m

Aplicación

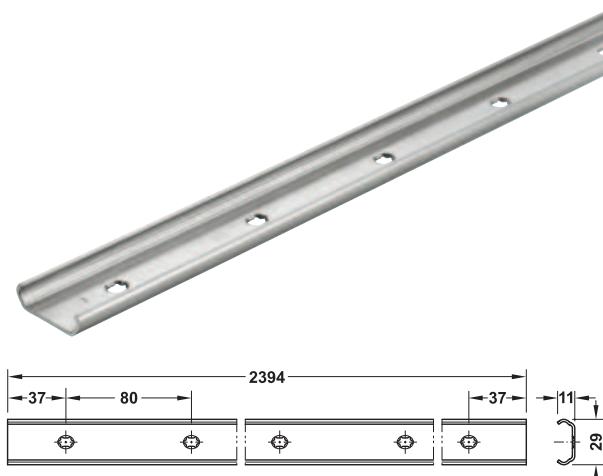


Despensa deslizante



Encimera deslizante

→ Riel, 29 mm



> Modelo: Pretaladrado (longitud de paso 80 mm) pista de atletismo, se puede cortar o extender a longitud requerida, resistente a la corrosión, repeler el polvo y la suciedad

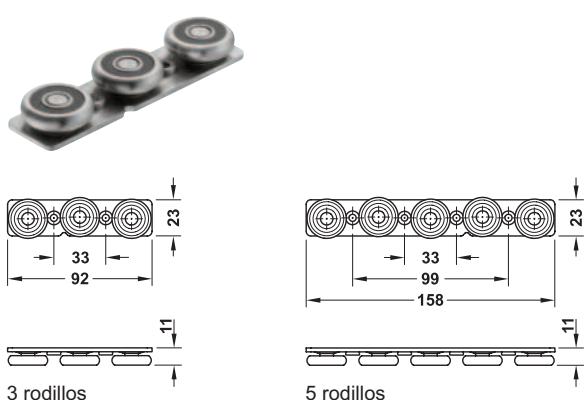
Longitud, mm	Material	Acabado	Nº de ref.
2394	Acero	Galvanizado	421.85.111
3994	Acero inoxidable	-	421.85.105

Empaque: 1 pieza

Nota

El material de fijación no está incluido en la entrega, por favor pedirlo por separado.

→ Carro para riel de 29 mm

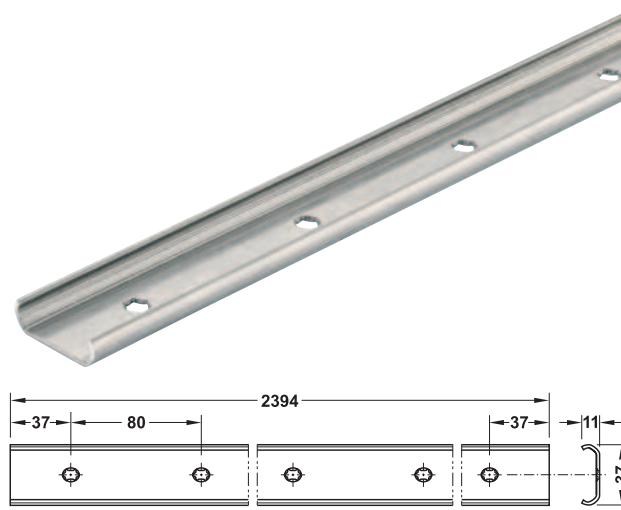


> Rodamientos: Con rodamientos a bolilla de 3 ó 5 ruedas
> Rosca: M5

Alojamiento de rodamientos	Nº de ref.
3 ruedas	421.85.801
5 ruedas	421.85.802

Empaque: 1 pieza

→ Riel, 37 mm



> Modelo: Pretaladrado (longitud de paso 80 mm) pista de atletismo, se puede cortar o extender a longitud requerida, resistente a la corrosión, repeler el polvo y la suciedad

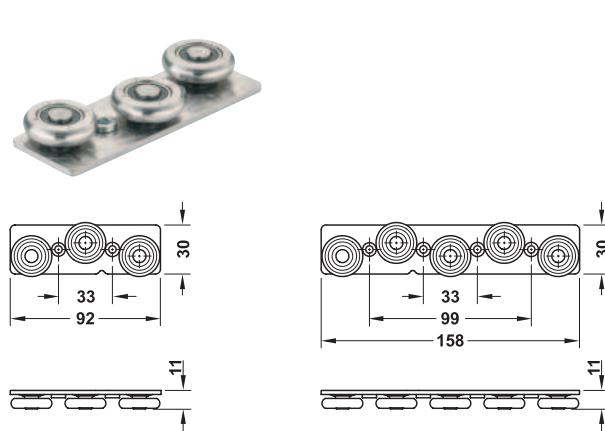
Longitud, mm	Material	Acabado	Nº de ref.
2394	Acero	Galvanizado	421.85.110
3994	Acero inoxidable	-	421.85.125

Empaque: 1 pieza

Nota

El material de fijación no está incluido en la entrega, por favor pedirlo por separado.

→ Carro para riel de 37 mm



> Rodamientos: Con rodamientos a bolilla de 3 ó 5 ruedas
> Rosca: M5

Alojamiento de rodamientos	Nº de ref.
3 ruedas	421.85.803
5 ruedas	421.85.805

Empaque: 1 pieza

HÄFELE



HERRAJES PARA PUERTAS CORREDIZAS



Herrajes para puertas corredizas de madera



Slido F-Line 32 80A	9.3
Slido F-Line 11 12A	9.5
Slido F-Line 12 20A	9.7
Slido F-Line 12 30B	9.8
Infront 50 K	9.10
Infront - Slido F-Line16 80A.....	9.11

Sistemas de amortiguación y accesorios para puertas corredizas



Autocierre	
- Smuso SD15/SD25	9.13
Herraje de alineación	
- Planofit	9.14

Herrajes para puertas corredizas con marco de aluminio



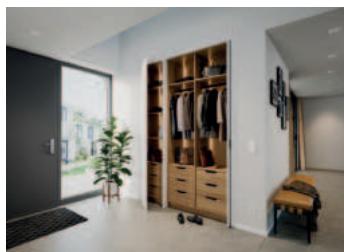
Infront o Vorfront	
- Sistema para puertas de aluminio	9.16

Herrajes para puertas corredizas plegables



Puertas de madera	
- Slido F-Fold62 40A / 70A	9.20

Herrajes para puertas corredizas ocultas



Puertas de madera, Infront o Vorfront	
- Häfele Slido F-Park71 16A	9.22
- Häfele Slido F-Park71 25B	9.24
- Slido F-Park 72 50A	9.26
- Slido F-Park72 60B	9.30

Häfele Slido F-Line32 80A



> Grosor de puerta:
> Ancho de puerta:

Para puertas de 19 a 21 mm
Para 2 hojas de puerta: min. 650 mm,
Para 3 hojas de puerta: min. 700 mm
Tope de fijación o autocierre superior,
para deslizar en el carril de
deslizamiento

> Tope de la puerta:
> Material:

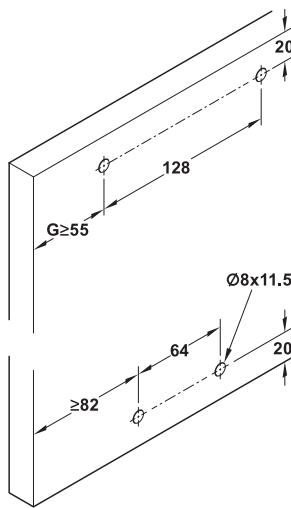
Mecanismos de traslación y guías:
acerro, carril de deslizamiento doble y
carril guía: aluminio
Recorrido en la parte superior,
de 1 rueda
Rodamiento de bolas: plástico

> Mecanismo de
traslación:
> Accionamiento del
mecanismo
de traslación:
> Montaje:

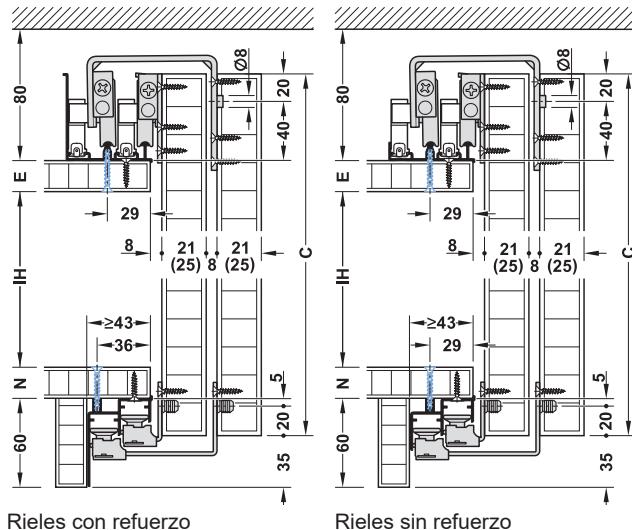
Mecanismo de traslación y guía para
atornillar en la puerta, carril de
deslizamiento para atornillar en el
cuerpo



Características de taladro



Medidas de montaje



Rieles con refuerzo

Rieles sin refuerzo

C = Altura de la puerta

F = Ranura entre las puertas

G = Solape de la puerta en la pared
lateral del armario

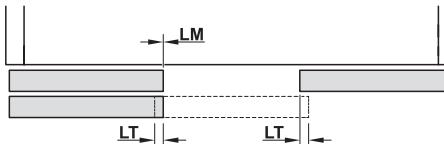
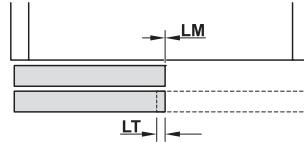
IH = Altura interior del cuerpo

E = Grosor del techo

Cálculo

$$C = IH + E + N + 85 \text{ mm}$$

Por superposición



LM = luz de puerta (= 0 mm)

LT = solape de puerta (20 mm recomendado)

→ Juego

Modelo		Volumen de suministro	Espesor de puerta, mm	Peso de puerta 80 kg
Sin mecanismo de cierre suave	Para 2 puertas	4 Mecanismos de traslación 4 Guías 4 Con tope de fijación superior 4 Tope final inferior	19-21	406.78.075
			22-28	406.78.077
	Para 3 puertas	6 Mecanismos de traslación 6 Guías 6 Con tope de fijación superior 4 Tope final inferior	19-21	406.78.076
			22-28	406.78.074

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Ordene por separado el carril de deslizamiento y carril guía. Pedir por separado el cierre suave opcional.

→ Rieles

		Material	Acabado/color	Longitud, m	Nº de ref.
Carril de deslizamiento doble superior, para atornillar		Aluminio	Anodizado color plata	3,5	406.82.602
Carril guía doble inferior, para atornillar		Aluminio	Anodizado color plata	3,5	406.82.608

Empaque: 1 pieza

→ Accesorios

		Nº de ref.
	Cierre suave F-Line32	406.80.303

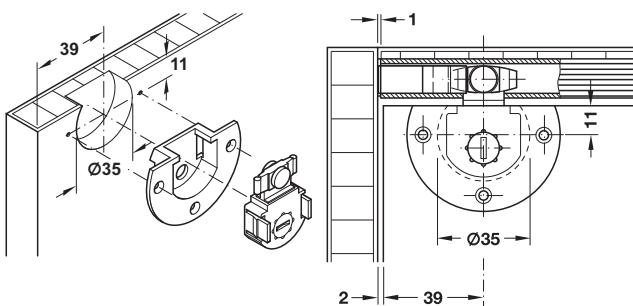
Empaque: 1 pieza

Häfele Slido F-Line11 12A

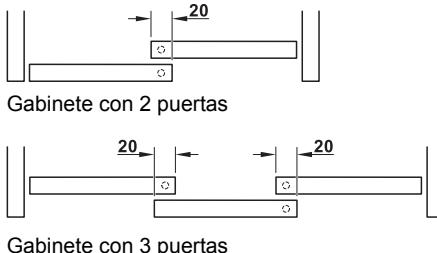
Para peso de puertas hasta 12 kg



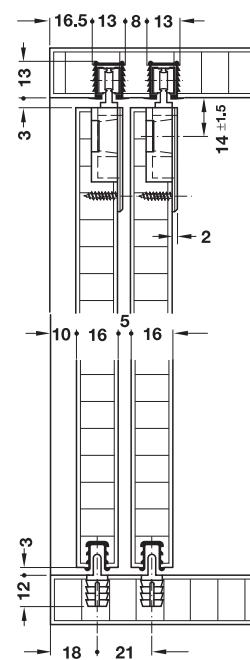
- > Espesor de puerta: Mín. 16 mm
- > Ajuste de altura: ± 1.5 mm en el mecanismo de traslación



Solape de puerta



Montaje

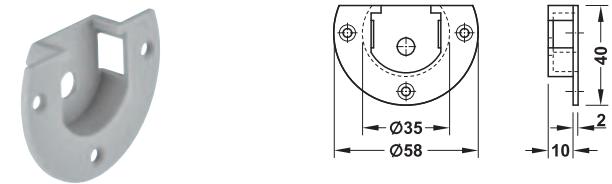


Cálculo de la longitud del carril de deslizamiento: ancho interior del cuerpo - 2 mm

→ Carcasa y mecanismo de traslación

> Material:	Plástico
> Color:	Gris

Carcasa

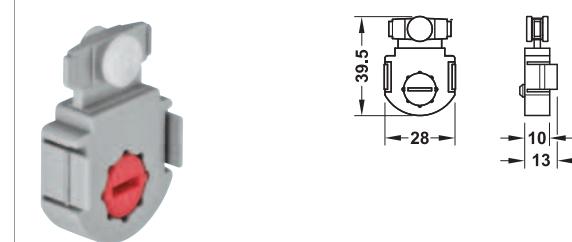


Montaje	Nº de ref.
Para atornillar	404.72.311

Empaque: 1 pieza



Mecanismo de traslación

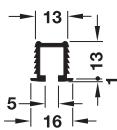


> Ajuste en altura: ± 1.5 mm

Montaje	Nº de ref.
Para encayar	404.73.321

Empaque: 1 pieza

→ Carril de deslizamiento simple superior



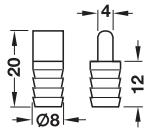
> Material: Plástico
> Montaje: Para embutir a presión

Color	Largo, mm	Nº de ref.
Negro	2000	404.71.302

Empaque: 1 pieza

→ Guía

Para embutir en taladro

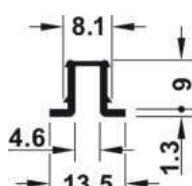


> Material: Plástico

Color	Nº de ref.
Natural	400.46.400

Empaque: 1 pieza

→ Carril-guía simple inferior

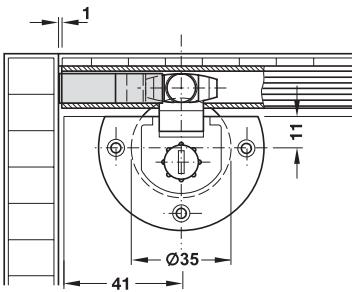
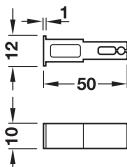


> Material: Plástico
> Ejecución: Con reborde solapado y nervadura de arpón
> Montaje: Para embutir en ranura

Color	Longitud, m	Nº de ref.
Negro	2,0	404.71.800

Empaque: 1 pieza

→ Tope para puerta



> Material: Plástico
> Montaje: Para encajar en el carril de deslizamiento superior

Color	Nº de ref.
Natural	404.74.000

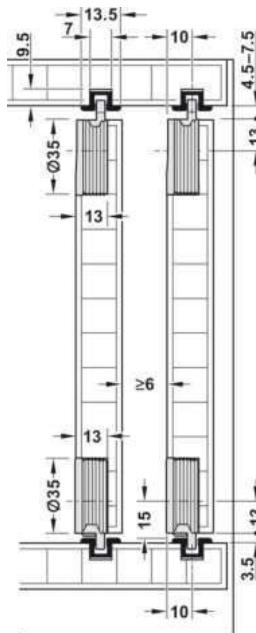
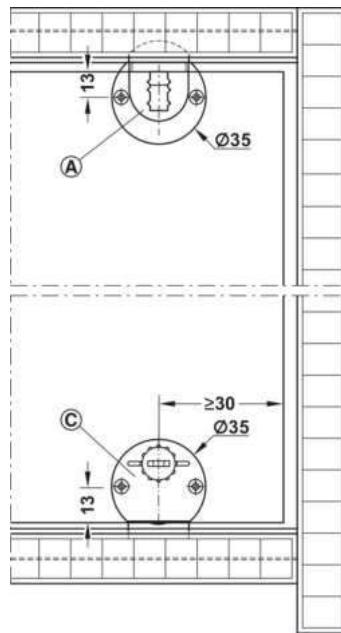
Empaque: 1 pieza

Häfele Slido F-Line12 20A

Para puertas embutidas hasta 20 kg



> Espesor de puerta: Mín. 16 mm



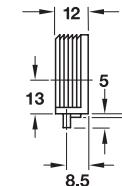
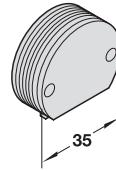
(A) Carril superior de traslación con pasador

(C) Carro inferior de traslación con ajuste en altura

Sendero superior e inferior y pista de guía, tren de rodaje con ajuste de altura.

→ Guía

Con pasador enclava superior

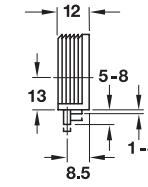
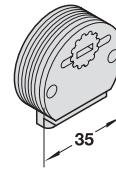


- > Material: Plástico
- > Versión: Con pasador enclavable en 5 y 8 mm
- > Montaje: Para embutir

Color	Nº de ref.
Gris	404.19.320

Empaque: 10 piezas

→ Carro de traslación regulable inferior

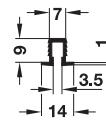


- > Ajuste de altura: Con eje ajustable
- > Material: PVC gris, rodillo de poliamida, blanco
- > Montaje: Para embutir

Color	Nº de ref.
Gris	404.20.340

Empaque: 10 piezas

→ Carril de deslizamiento y guía corredera simple e inferior



- > Modelo: Con reborde y nervado de arpón
- > Largo: 3 m
- > Montaje: Para embutir y encollar en ranura

Material	Acabado/color	Nº de ref.
Plástico	Marrón	404.14.133
	Blanco	404.14.713
	Negro	404.14.313
	Color plata	404.14.913

Empaque: 1 pieza



Häfele Slido F-Line12 30B

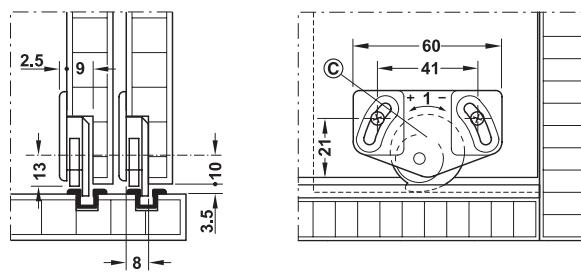
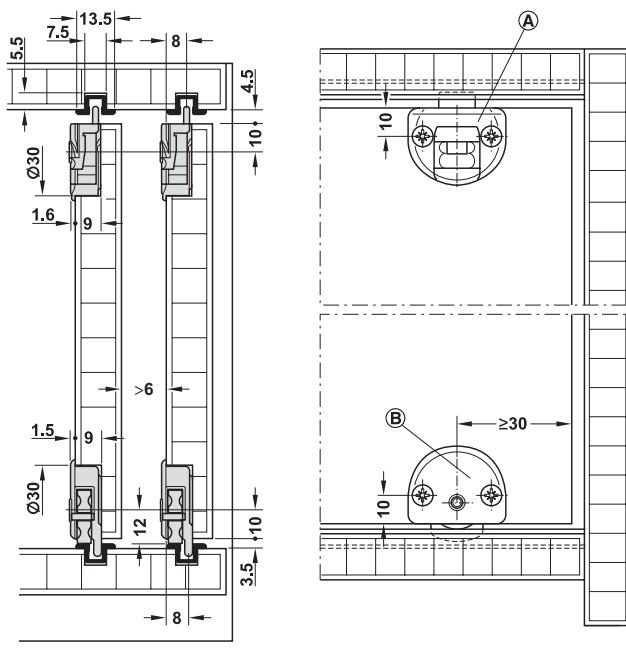
Para peso de puerta hasta 30 kg



Puertas corredizas de madera

- > Espesor de la puerta: 15–28 mm
- > Ajuste de altura: ±1 mm mediante tornillo excéntrico en caso de aplicar el mecanismo de traslación ajustable
- > Material: Plástico
- > Mecanismo de traslación: Deslizamiento por abajo
- > Accionamiento del mecanismo de traslación: Eje con doble rodamiento
- > Montaje: Carril para embutir a presión y encollar en una ranura, guía y mecanismo de traslación para embutir a presión y atornillar en un taladro

9



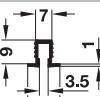
- (A) • Carril de deslizamiento simple superior
• Guía con espiga amortiguada o encajable
- (B) • Carril guía simple inferior
• Mecanismo de traslación sin ajuste de altura
- (C) • Carril guía simple inferior
• Mecanismo de traslación con ajuste de altura



→ Componentes del juego (piezas sueltas)

		Para 1 puerta	Material	Color	Empaque/piezas	Nº de ref.
Mecanismo de traslación, con ajuste de altura ± 1 mm		2 piezas	Plástico	Gris	10	402.21.101
Guía, con espiga encajable		2 piezas	Plástico	Guía: gris Espiga: negro	10	404.21.201

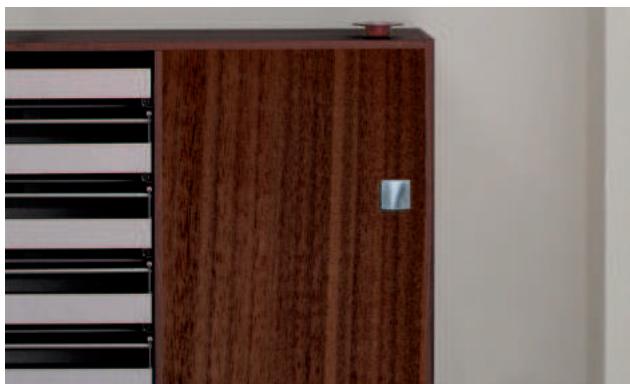
→ Carriles y piezas sueltas

			Material	Color	Longitud, m	Nº de ref.
Carril de deslizamiento sencillo y carril guía superior/inferior	Atención medidas de fresado diferentes		Plástico	Marrón	3,0	404.14.133
				Negro	3,0	404.14.313
				Blanco	3,0	404.14.713
				Plateado	3,0	404.14.913

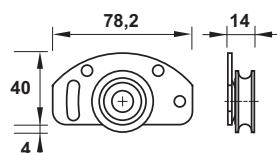
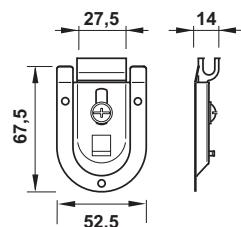
Empaque: 1 pieza

Infront 50 K

Para puertas embutidas hasta 50 kg



→ Rodamiento inferior y superior



> Aplicación:	Para puertas corredizas internas de madera
> Altura de la hoja:	Máx. 2200 mm
> Espesor de puerta:	15 -25 mm
> Ancho de hoja:	Hasta 1000 mm
> Ajuste de altura:	± 5 mm
> Características:	Patín superior con regulación de 10 mm

Kit para 2 hojas

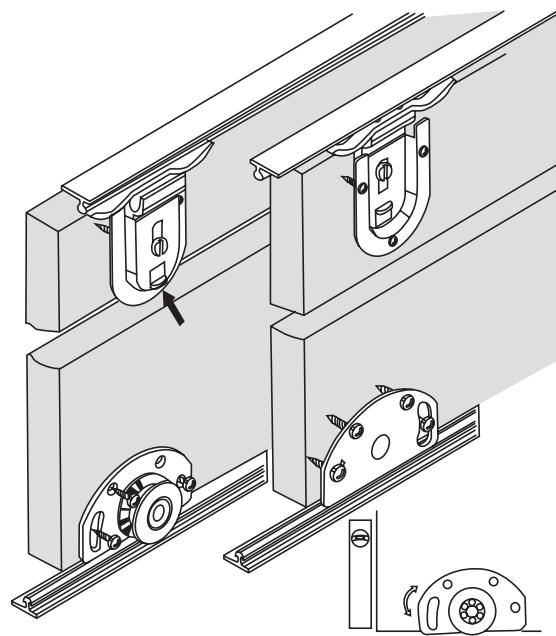
Nº de ref.

401.20.009

Empaque: 1 juego

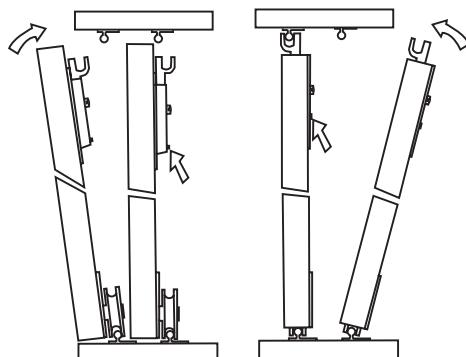
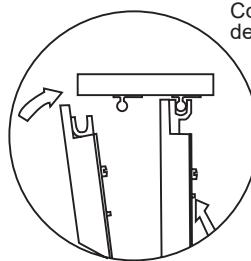
* Regulación de altura: a través de la ranura oblonga

Colocación y regulación de carro inferior y superior



Montaje de las hojas

Colocación y regulación de la vía superior



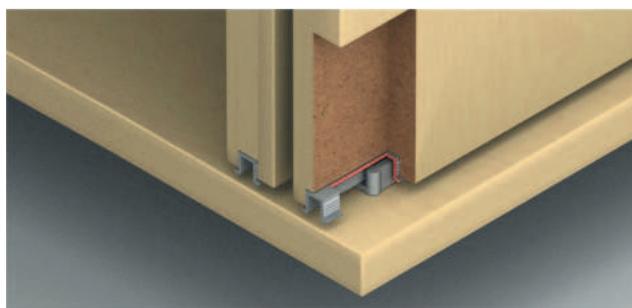
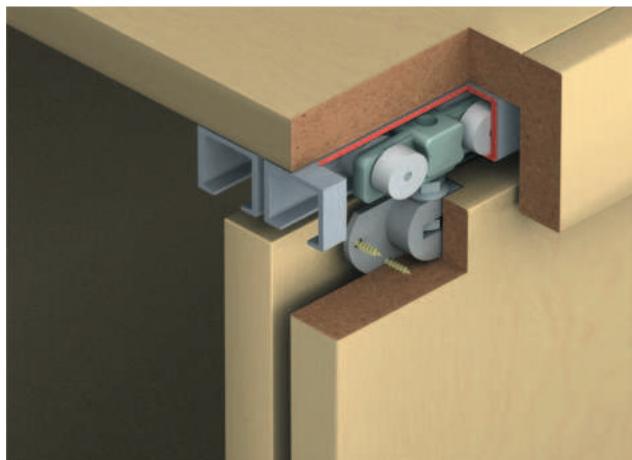
Rodamientos aplicados

Rodamientos embutidos

Häfele Slido F-Line 16 80A

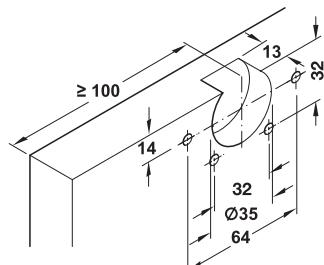
Para peso de puerta hasta 80 kg

Fácil regulación de altura sin descolgar la puerta

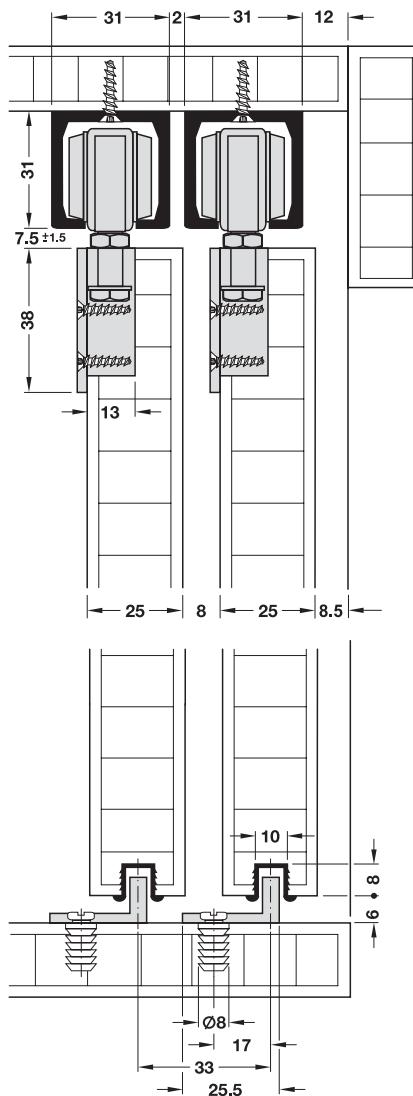


- > Espesor de puerta: 19–28 mm
- > Ajuste de altura: $\pm 1,5$ mm con el tornillo de suspensión
- > Material: Mecanismos de traslación: plástico, Cazoleta de soporte para embutir y guías: plástico
- > Mecanismo de traslación: Deslizamiento en la parte superior, 2 rodillos de plástico con cojinetes de fricción
- > Tope de la puerta: Tope superior con retención
- > Montaje: Mecanismo de traslación y guía para atornillar, la puerta se puede colgar y descolgar con el panel fijo o desmontado

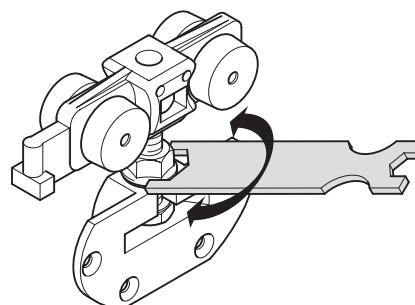
Características del taladro Mecanismo de traslación



Montaje



Ajuste de altura



→ Juego

	Nº de ref.
Para 2 puertas	407.40.000
Para 3 puertas	407.40.002

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

- > Por favor, pida el carril de deslizamiento y el carril-guía por separado.
- > Para armarios con más de 3 puertas, es preciso pedir los siguientes juegos:
para armarios de 4 puertas: 2 juegos para 2 puertas,
para armarios de 5 puertas: 1 juego para 2 puertas y 1 juego para 3 puertas

→ Componentes del juego

		Para 2 puertas	Para 3 puertas	Material	Acabado/Color
Mecanismo de traslación de 2 rodillos, rodillos con cojinetes de fricción, con cazoleta de soporte para embutir y tornillo de suspensión		4 piezas	6 piezas	Plástico	Negro
Tope de puerta, superior		4 piezas	4 piezas	Plástico	Gris
Gris simple, para puerta exterior e interior		2 piezas	4 piezas	Plástico	Negro
Llave de boca ancho 7/10 (incluida en el suministro)		1 pieza	1 pieza	Acero	Natural

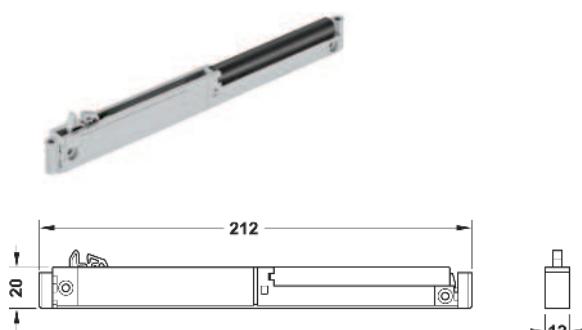
→ Carriles

		Material	Acabado/Color	Longitud, m	Nº de ref.
Carril de deslizamiento simple superior, para atornillar 31 x 31 mm (ancho x altura)		Aluminio	Natural	2,0	940.43.922
				3,0	940.43.932
Carril-guía simple inferior, para embutir a presión a encolar en una ranura.		Plástico	Negro	3,0	407.46.303

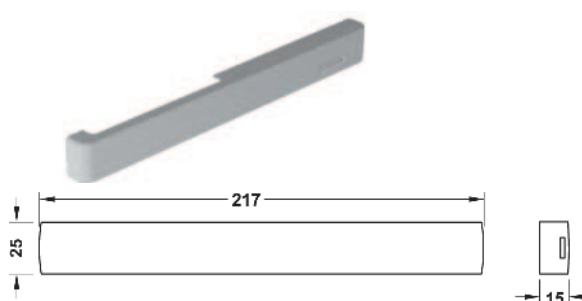
Empaque: 1 pieza

Smuso SD 15/SD 25

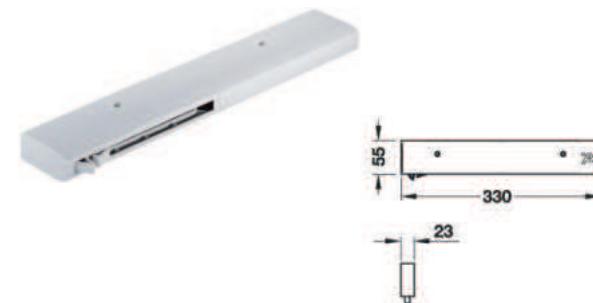
Para herrajes de puerta corrediza con autocierre



→ Tapa embellecedora



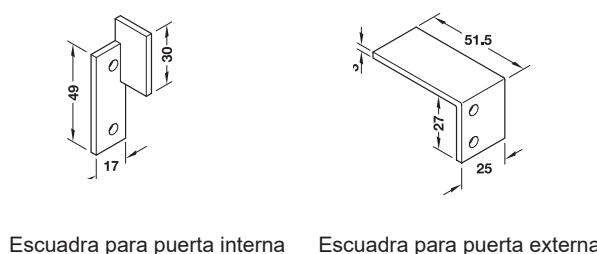
Smuso CD de amortiguación para puerta corrediza



→ Suplemento



→ Escuadra de arrastre



Escuadra para puerta interna

Escuadra para puerta externa

> Aplicación:	Para puertas corredizas pequeñas y de mediano peso, 0-15 kg ó 16-25 kg
> Ejecución:	PVC gris claro
> Montaje:	Para encajar en el fondo del cuerpo o atornillar

	Nº de ref.
Smuso SD 15	0-15 405.12.015
Smuso SD 25	16-25 405.12.025

Empaque: 1 pieza

> Ejecución:	PVC
> Montaje:	Para encajar tipo clip sobre la unidad de amortiguación
> Utilizable para:	Izquierda y derecha
> Compatible:	Con Smuso SD 15/SD 25

	Nº de ref.
Gris	405.12.250

Empaque: 1 pieza

smuso
...soft & silent

> Ejecución:	PVC gris claro
> Montaje:	Para encajar en techo de gabinete de arriba o de abajo
> Funcionamiento:	Amortiguación a través de aire y resorte

	Nº de ref.
Para peso de puerta hasta 25 kg	405.11.106
Para peso de puerta hasta 50 kg	405.11.107
Para peso de puerta hasta 80 kg	405.11.108

Empaque: 1 pieza

> Ejecución:	PVC gris claro
> Montaje:	Para atornillar en techo de gabinete de arriba o de abajo
> Funcionamiento:	Evitar altura de guía de puerta

	Nº de ref.
Empaque: 1 pieza	405.11.401

Empaque: 1 pieza

> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado

Aplicación	Nº de ref.
Para puerta interna y externa	405.11.189

Empaque: 1 juego



Planofit



- > Para la aplicación en vertical y/o horizontal
- > Desde espesor de puerta 16 mm

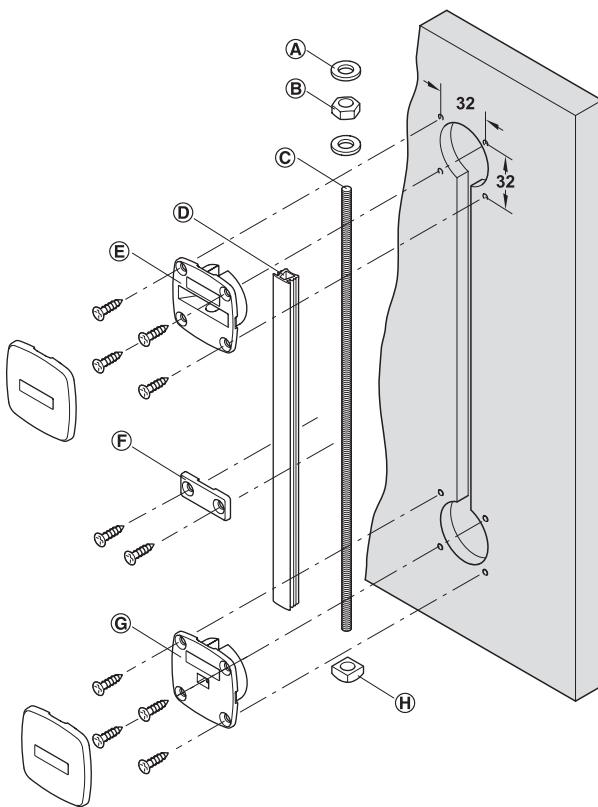
> Aplicación:	Evita que las puertas se deformen; también para enderezar puertas alabeadas
> Altura de la puerta:	Máx. 2400 mm
> Espesor de puerta:	Mín. 16 mm
> Material:	Barra roscada: acero, Cazoleta: fundición de zinc, Moldura de recubrimiento, tapas embellecedoras y placa de sujeción: plástico
> Acabado/Color:	Varilla roscada: natural, Cazoleta: natural, moldura de recubrimiento, tapas embellecedoras y placa de sujeción: negro o blanco
> Montaje:	Puede ser montado para enderezar puertas alabeadas en armarios ya construidos, es aconsejable utilizar 2 herrajes de alineación por cada puerta.

Puertas correderas de madera

9

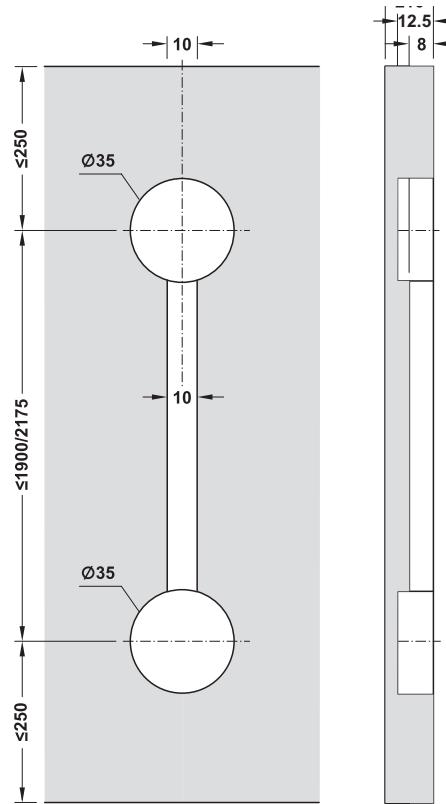


Montaje



- (A) Arandela de seguridad
- (B) Tuerca hexagonal
- (C) Varilla roscada
- (D) Moldura de recubrimiento
- (E) Cazoleta arriba
- (F) Placa de sujeción
- (G) Cazoleta inferior
- (H) Tuerca cuadrada

Características del taladro



Nota

¡No adecuado para madera dura!

→ Juego en paquete grande

Volumen de suministro

Herraje de alineación Planofit (1 juego)

1 Varilla roscada

1 Moldura de recubrimiento

2 Cazoletas

1 Tuerca hexagonal

1 Tuerca cuadrada

2 Arandelas de seguridad

Instrucciones de montaje

Altura de la puerta, mm	Longitud de la barra roscada, mm	Longitud de la moldura de recubrimiento, mm	Negro
Máx. 2400	1920	1863	407.90.220

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Pedir adicionalmente las siguientes piezas sueltas por juego:

2 Tapas embellecedoras

4 Placas de sujeción de plástico

→ Tapa embellecedora



> Aplicación:	Para cubrir la cazoleta
> Material:	Plástico

Tapa embellecedora	Nº de ref.
	407.90.241

Empaque: 1 pieza

→ Placa de sujeción



> Aplicación:	Para la fijación de la barra roscada con la moldura de recubrimiento
> Material:	Plástico
> Montaje:	Para atornillar

Placa de soporte	Nº de ref.
	407.90.250

Empaque: 1 pieza

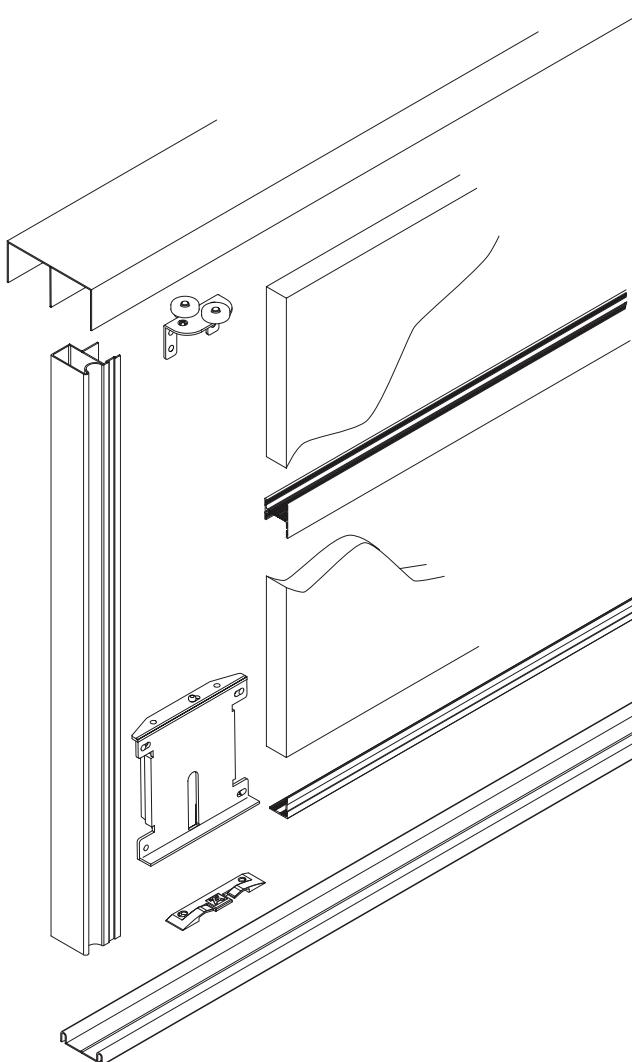
Sistema para puertas de aluminio

Para puertas hasta 50 kg

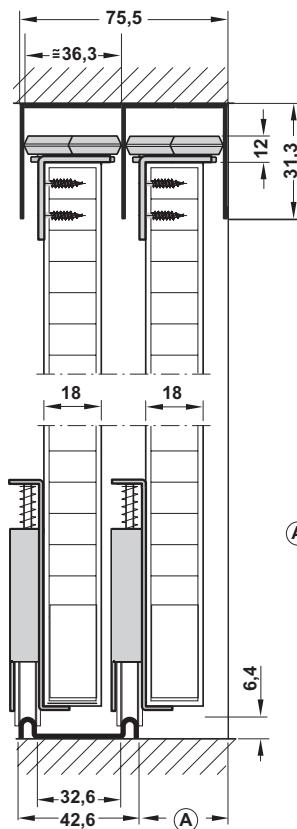


> Ejecución:	Aluminio anodizado natural, rodamientos en acero y poliamidas Ajustables en altura y ancho
> Dimensiones:	
> Altura máx.:	2600 mm
> Ancho de hoja:	Ver esquema de cálculo
> Características:	Rodamiento inferior con regulación en altura a través de un tornillo regulador, estabilizador superior en ambos casos para atornillar

Montaje



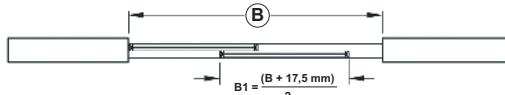
9



(A) Diferencia entre carril superior y riel inferior = 28 mm

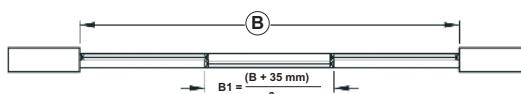
* Cálculo de ancho de hoja = B1

Versión 1



Cálculo de corte = ancho de panel: B1 - 26,2 mm

Versión 2



Cálculo de corte de hojas laterales = ancho de panel:
B1 - 26,5 mm

Cálculo de corte de hoja central = ancho de panel:
B1 - 17,5 mm

Cálculo de altura de hoja = H

H = altura de vano - 30 mm

→ Set de hojas

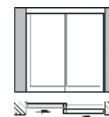
Dimensiones (ancho x altura), mm	Hojas	Nº de ref.
2000 x 2600	2	403.50.070
3000 x 2600	2	403.50.071
Hoja adicional	-	403.50.072

Empaque: 1 juego

Nota

El kit de aluminio incluye las felpas

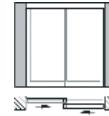
→ Set para 2 mts
Para 2 puertas



Juego	Nº de ref.
Para 2 puertas	403.50.070

Componentes		Longitud, m	Material	Acabado/Color	Piezas
Carril Superior		2	Aluminio	Anodizado natural	1
Perfil tirador		2,60	Aluminio	Anodizado natural	4
Riel inferior		2	Aluminio	Anodizado natural	1
Estabilizador superior		-	Acero	Niquelado	4
Rodamiento inferior		-	Acero	Color Negro	4
Reten de puerta		-	Plástico	Color Negro	2
Felpa		10,40	Cerda Acrílica	-	-

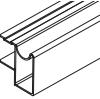
→ Set para 3 mts
Para 2 puertas



Juego	Nº de ref.
Para 2 puertas	403.50.071

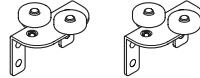
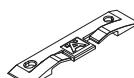
Componentes		Longitud, m	Material	Acabado/Color	Piezas
Carril Superior		3	Aluminio	Anodizado natural	1
Perfil tirador		2,60	Aluminio	Anodizado natural	4
Riel inferior		3	Aluminio	Anodizado natural	1
Estabilizador superior		-	Acero	Niquelado	4
Rodamiento inferior		-	Acero	Color Negro	4
Reten de puerta		-	Plástico	Color Negro	2
Felpa		10,40	Cerda Acrílica	-	-

→ Set para Hoja Adicional

Componentes		Longitud, m	Material	Acabado/Color	Piezas
Perfil tirador		2,60	Aluminio	Anodizado natural	2
Estabilizador superior		-	Acero	Niquelado	2
Rodamiento inferior		-	Acero	Color Negro	2
Reten de puerta		-	Plástico	Color Negro	1
Felpa		5,20	Cerda Acrílica	-	-

Accesorios

→ Set para Hoja Adicional

					Empaque	Nº de ref.
Set de ruedas					1 juego	401.20.011

Häfele Slido F-Fold62 40A / 70A

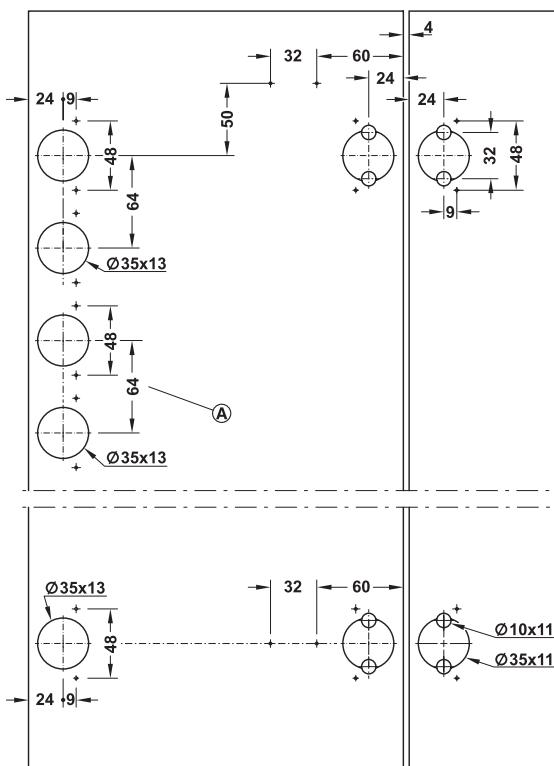


- > Ideal para movimiento libre de puertas plegables.
 - > Apilamiento automático de pares de puertas conectadas (opcional).

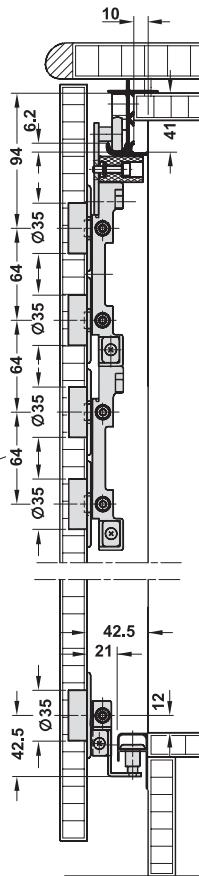
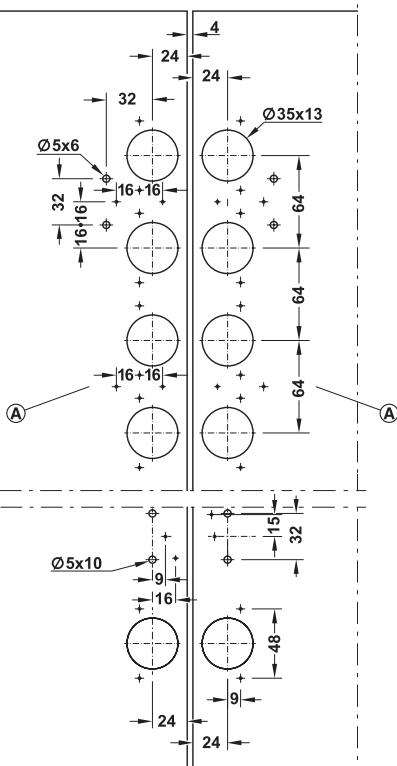


- | | |
|----------------------------|---|
| > Ancho de puerta: | ≤500 mm |
| > Grosor de puerta: | 19-27 mm |
| > Ajuste de puerta: | ± 1,5 mm en el mecanismo de traslación |
| > Mecanismo de traslación: | Deslizamiento superior a 2 bolillas |
| > Guía inferior: | Con 2 rodillos plásticos |
| > Ejecución: | Movimiento libre o montado en el panel lateral del armario con bisagras ocultas |

Patrón de perforado por par de puertas

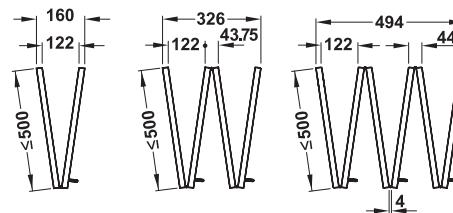
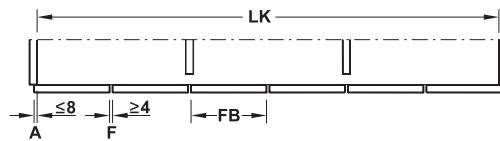


Dimensiones de instalación



(A) Se requieren 6 perforaciones para la versión de 70 kg.

Cálculo de puertas



LK = Ancho interior del módulo

FB = Ancho de puerta

A = Solape al lateral

F = luz entre puertas

$$FB = \frac{LK + (2 \times A) - (\text{cantidad de luces entre paneles} \times F \text{ mm})}{\text{Número de puertas}}$$

→ Juego

	Volumen de suministro	Peso de puerta	Nº de ref.
Para 1 par de puertas	2 Mecanismos de traslación (1 arriba izquierda y derecha) 4 Guías 3 Bisagras intermedias 2 Desviadores de puerta 4 Topes de puerta (2 abajo/1 arriba izquierda/1 arriba derecha) 2 Seguridades contra desenganche	20 kg (40 kg por cada par de puertas)	410.25.000
		35 kg (70 kg por cada par de puertas)	410.25.001

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Los carriles de deslizamiento y carriles guía y el material de fijación no se incluyen en el juego. Por favor ordene por separado.
Con conexión lateral no se requiere una guía inferior

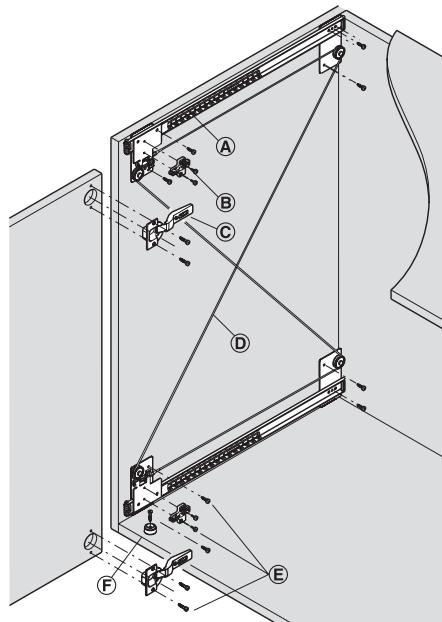
→ Carriles y piezas sueltas

		Material	Acabado/color	Empaque piezas	Longitud m	Nº de ref.
Carril de deslizamiento sin perforacion		Aluminio	Anodizado plata	1	2,5	410.25.622
				1	5,0	410.25.625
Carril guía sin perforaciones		Aluminio	Anodizado plata	1	2,5	410.25.812
				1	5,0	410.25.815
Juego de herrajes de unión para unir pares de puerta técnica de plegado		Acero	Galvanizado	1	-	410.25.408
Herraje de seguridad, para evitar que el cuerpo pueda volcar		Acero	Pintura en polvo, grafito negro, RAL 9011	2	-	271.98.100
Bisagra central desenganchable con espiga de acero suelta		Fundición de zinc	Niquelado	1	-	410.25.402

Häfele Slido F-Park71 16A - Eclipse

Para peso de puerta hasta máx. 16 kg

> Adecuado para armarios TV, equipos de música y muebles bares.



- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (A) Guía | (D) Cable de tracción |
| (B) Placa de montaje en cruz | (E) Tornillos de fijación |
| (C) Bisagra de cazoleta | (F) Tope para puerta |

> Altura de la puerta:	Máx. 1500 mm
> Espesor de la puerta:	16 – 32 mm para Infront, 19 – 22 mm para Vorfront
> Profundidad de introducción:	Máx. 230 – 550 mm
> Material:	Guía y cable de tracción: acero, rodillos de la guía: plástico
> Acabado/Color:	Guía: negro galvanizado, cable de tracción: revestido de plástico negro, rodillo de la guía: blanco
> Montaje:	Para atornillar en cremallera de taladros de 32 mm

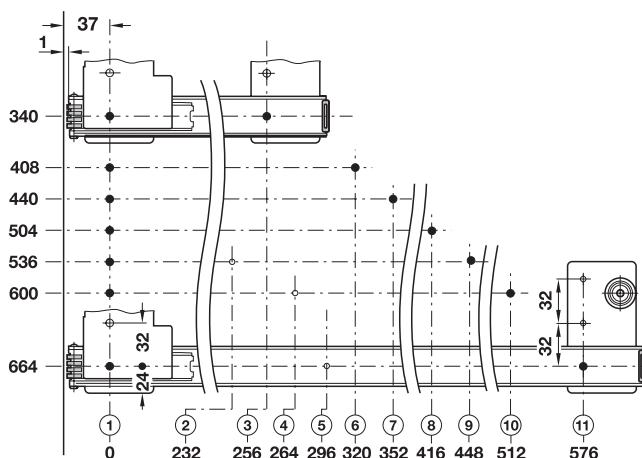
Puertas corredizas ocultas

9

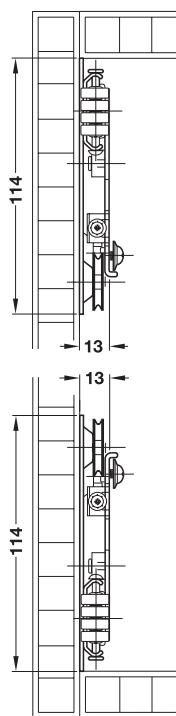
Modo de empleo



Montaje de la guía

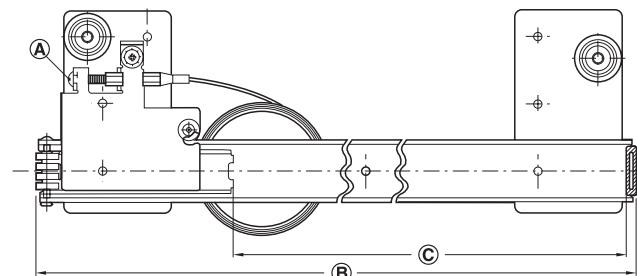


Montaje de la guía



Montar las guías directamente en el tablero inferior o superior

Ajuste de la tensión del cable de tracción



- (A) Tornillo de ajuste para la tensión del cable de tracción
(B) Longitud de la guía (C) Profundidad de introducción

→ Juego

Longitud de la guía, mm	Profundidad de introducción, mm	Nº de ref.
340	Máx. 230	408.25.335
408	Máx. 294	408.25.340
440	Máx. 326	408.25.345
504	Máx. 390	408.25.350
536	Máx. 422	408.25.355
600	Máx. 486	408.25.360
664	Máx. 550	408.25.365

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Por favor, pida por separado el juego de fijación para puerta

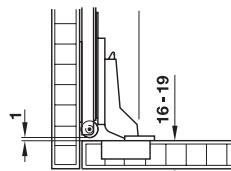
→ Componentes del juego

	Nº de ref.
Guía	1 par
Cable de tracción con tornillo de ajuste	2 piezas
Instrucciones de montaje	1 pieza

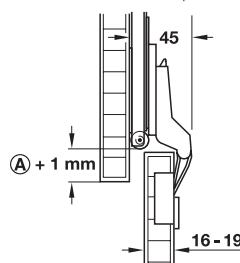
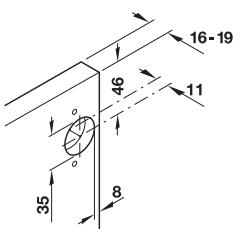
→ Juego de fijación para puerta

- > Montaje: Para atornillar
- > La puerta se monta en el cuerpo sin herramientas (sistema de clip)

Para montaje enrasado (Infront), grosor de puerta 16-19 mm



Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta



Volumen de suministro

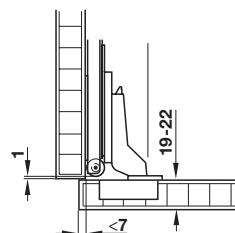
- 2 Bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 95°, acodamiento 8 mm
- 4 Tornillos de fijación para bisagras de cazoleta, 5 x 15 mm
- 2 Placas de montaje en cruz
- 4 Tornillos de fijación para placas de montaje en cruz, M4 x 5 mm
- 2 Topes para puerta
- 2 Tornillos de fijación para topes de puerta, 3,5 x 25 mm
- 10 Tornillos de fijación para guía, 4,0 x 12 mm

	Nº de ref.
Para 1 puerta	408.24.020

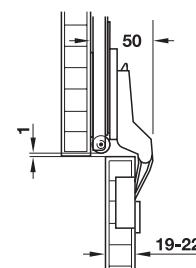
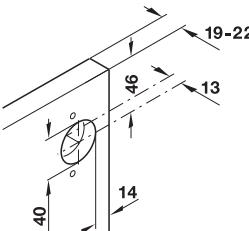
Empaque: 1 juego

Para montaje angular (Vorfront), grosor de puerta 19-22 mm

Para montaje angular (Vorfront), grosor de puerta 19-22 mm



Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta



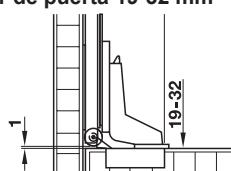
Volumen de suministro

- 2 Bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 95°, acodamiento 8 mm
- 4 Tornillos de fijación para bisagras de cazoleta, diámetro 3,5 x 15 mm
- 2 Placas de montaje en cruz
- 4 Tornillos de fijación para placas de montaje en cruz, M4 x 5 mm
- 2 Topes para puerta
- 2 Tornillos de fijación para topes de puerta, diámetro 3,5 x 25 mm
- 10 Tornillos de fijación para guía, diámetro 4,0 x 12 mm

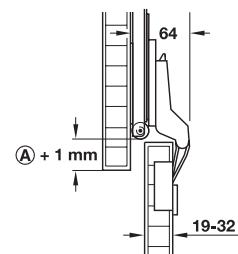
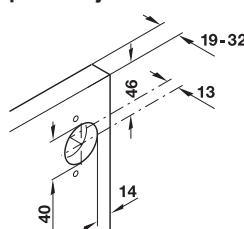
	Nº de ref.
Para 1 puerta	408.24.011

Empaque: 1 juego

Para montaje enrasado (Infront), grosor de puerta 19-32 mm



Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta



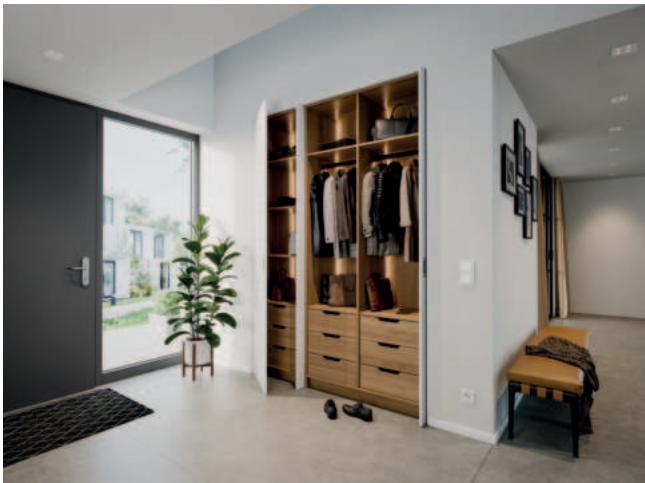
Volumen de suministro

- 2 Bisagras de cazoleta con ángulo de apertura 95°, acodamiento 16 mm
- 4 Tornillos de fijación para bisagras de cazoleta, 3,5 x 15 mm
- 2 Placas de montaje en cruz
- 4 Tornillos de fijación para placas de montaje en cruz, M4 x 5 mm
- 2 Topes para puerta
- 2 Tornillos de fijación para topes de puerta, 3,5 x 25 mm
- 10 Tornillos de fijación para guía, 4,0 x 12 mm

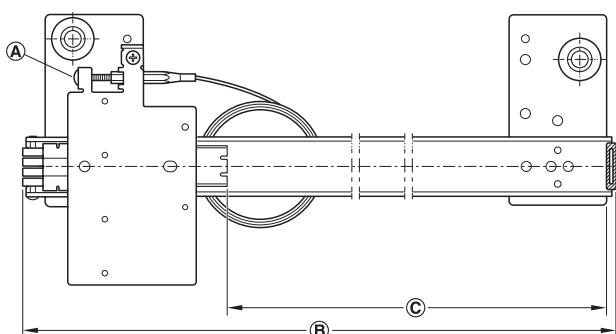
	Nº de ref.
Para 1 puerta	408.24.002

Empaque: 1 juego

Häfele Slido F-Park71 25B



Ajuste de cable de tensión



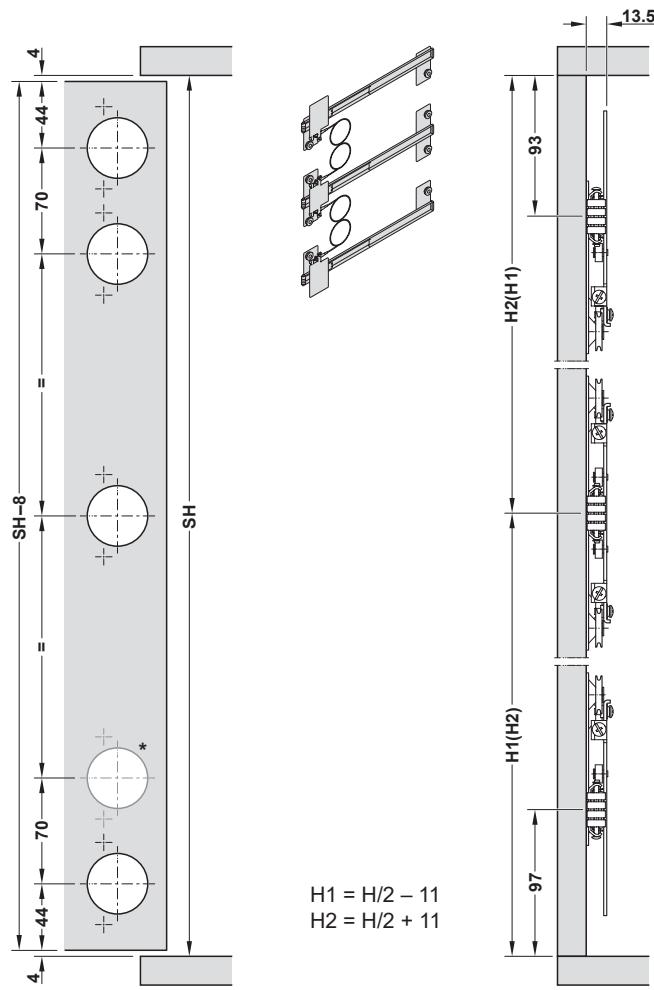
A = Tornillo de ajuste al cable de tensión
B = Largo de la guía
C = Distancia de la retracción

- > Altura de puerta: 1501-2300 mm
- > Grosor de puerta: 16 – 25 mm para Infront,
16 – 19 mm para Vorfront
- > Ancho de la puerta: ≤700 mm
- > Material: Guía y cuerda de tracción: acero,
Guía para carretilla: plástico
- > Superficie/color: Guía: galvanizado negro,
Cable: plastificado negro,
Rodillo de Guía: blanco
- > Montaje: Para atornillar

Nota de pedido

Pida el juego de fijación de la hoja de la puerta por separado.

Aplicación



Las dimensiones se aplican al tope de esquina, muévase para el tope interior las posiciones de los tornillos se mueven hacia adentro según el grosor de la hoja de la puerta.

* Para altura de hoja de puerta 1500 - 1800 mm (4 bisagras ocultas), este agujero no es necesario.

La ilustración muestra el montaje izquierdo.
La especificación entre paréntesis es para el montaje derecho.

→ Set

	Volumen de suministro	Largo de la guía, mm	Distancia máxima de retracción, mm	Nº de ref.
Para 1 puerta	2 guías superior e inferior, incluidas cuerdas de tracción	340	230	408.25.000
	1 guía central, incluida cuerda de tracción	408	294	408.25.001
	17 tornillos de fijación 4 x 12 mm, para guía	440	326	408.25.002
	2 topes de puerta	504	390	408.25.003
	2 tornillos de fijación de 3,5 x 25 mm, para topes de puerta	536	422	408.25.004
		600	486	408.25.005
		664	550	408.25.006

Nota de pedido

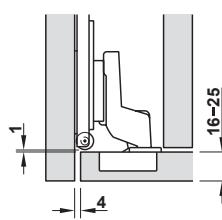
Pida el juego de fijación de la hoja de la puerta por separado.

Para alturas de puerta de 1500-1800 mm: utilice 2 bisagras con amortiguación + 2 bisagras sin amortiguación.

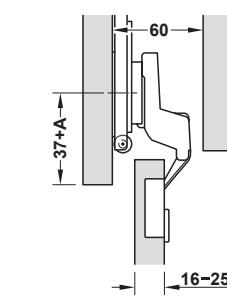
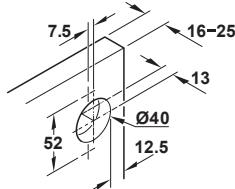
Para alturas de puerta de 1801-2300 mm: utilice 3 bisagras con amortiguación + 2 bisagras sin amortiguación.

→ Conjunto de fijación de hojas de puerta

Para topo interior (Infront), espesor de hoja de puerta 16 – 25 mm



Patrón de taladros para fijación de cazoleta



A = Grosor de la puerta

- > Aplicación: Häfele Slido F-Park71 16B/25B, Infront
- > Material: Acero
- > Ángulo de apertura: 95°
- > Profundidad de perforación: 13 mm
- > Profundidad de taladro: 52/7.5
- > Montaje: Puerta sobre armario con sistema de fijación rápida SM
- > Fijacion de la cazoleta: Para atornillar

Volumen de suministro

1 Bisagra de cazoleta, ángulo de apertura 95°

1 Placa de montaje en cruz

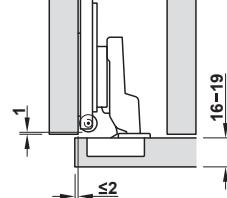
2 Tornillos de fijación M4 x 6 mm, para placa de montaje

2 Tornillos de fijación 3,5 x 15 mm, para cazoleta de bisagra

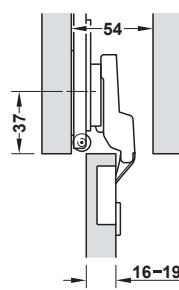
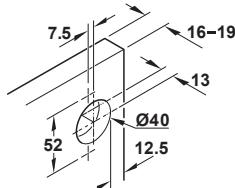
Modelo	Negro	Niquelado
Con mecanismo soft closing	408.00.404	408.00.400
Sin mecanismo soft closing	408.00.405	408.00.401
Empaque: 1 set		

→ Conjunto de fijación de hojas de puerta

Para topo interior (Vorfront), espesor de hoja de puerta 16 – 19 mm



Patrón de taladros para fijación de cazoleta



- > Aplicación: Häfele Slido F-Park71 16B/25B, Vorfront
- > Material: Acero
- > Ángulo de apertura: 95°
- > Profundidad de perforación: 13 mm
- > Profundidad de taladro: 52/7.5
- > Montaje: Guía: galvanizado negro, Cable: plastificada negra, Guía para carretilla: blanco
- > Fijacion de la cazoleta: Para atornillar

Volumen de suministro

1 bisagra oculta ángulo de apertura 95°

1 placa de montaje en cruz

2 tornillos de fijación M4 x 6 mm, para placa de montaje

2 tornillos de fijación 3,5 x 15 mm, para cazoleta de bisagra

Modelo	Negro	Niquelado
Con mecanismo soft closing	408.00.406	408.00.402
Sin mecanismo soft closing	408.00.412	408.00.403
Empaque: 1 set		

Häfele Slido F-Park 72 50A - Finetta 1D

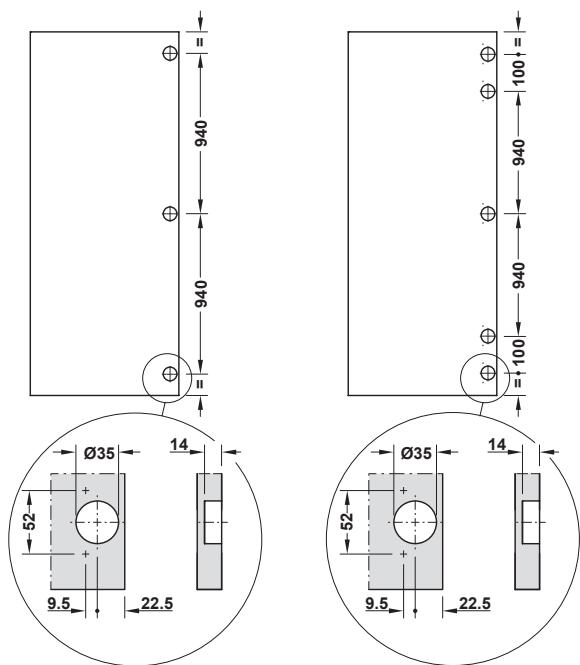


> Posición final segura al cerrar las puertas



Puertas corredizas ocultas

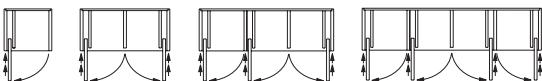
9



Altura puerta 1990–2200 mm

Altura puerta 2200–2700 mm

Aplicación



Variantes del cuerpo con 1–4 puertas,
posición de aparcamiento para 1 puerta

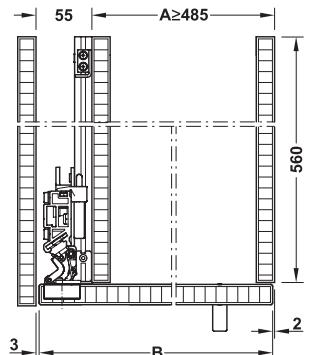


Variante del cuerpo con puertas en dirección contraria,
posición de aparcamiento central para 2 puertas cada una

- > Altura de puerta: 1990–2200/2200–2700 mm
- > Ancho de la puerta: 200–700 mm
- > Grosor de puerta: 18–30 mm
- > Peso de puerta: 30 kg (3 bisagras)/50 kg (5 bisagras)
- > Mecanismo de traslación: De 3 rodillos
- > Guía para carretilla: Rodillo con baleros plástico
- > Fijación: Aplicable a la izquierda y derecha
- > Profundidad del cuerpo: 560/665 mm + grosor de puerta

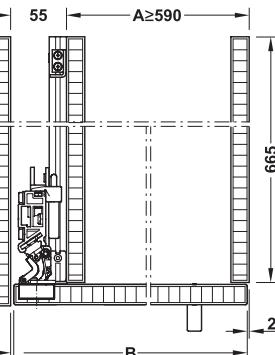
Medidas de montaje

Profundidad de montaje interior 560 mm

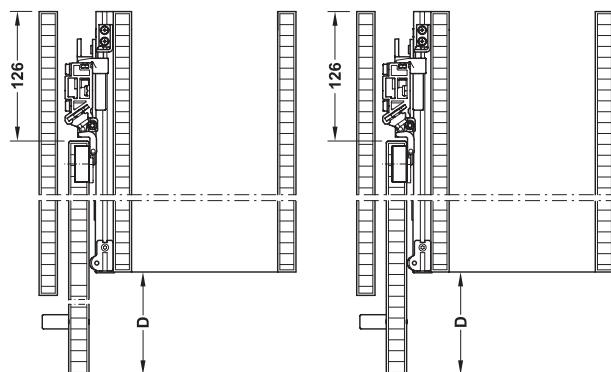


Medidas de montaje

profundidad de montaje interior 665 mm



Corte vista superior (posición de aparcamiento para 1 puerta)



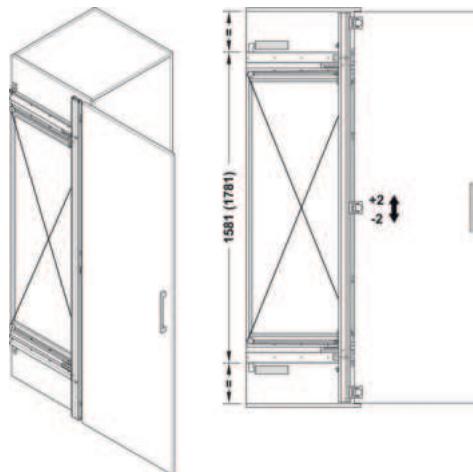
Corte vista superior abierto (posición de aparcamiento para 1 puerta)

Cálculo

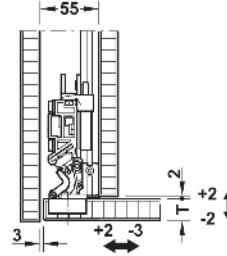
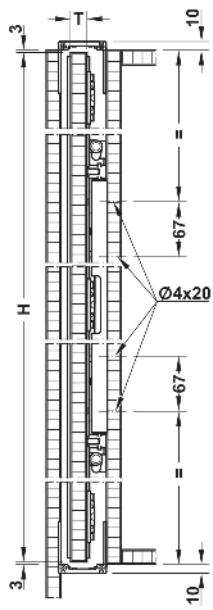
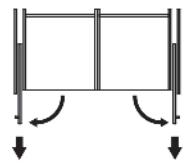
Ancho de cuerpo = A

Ancho de la puerta B = A + 50 mm

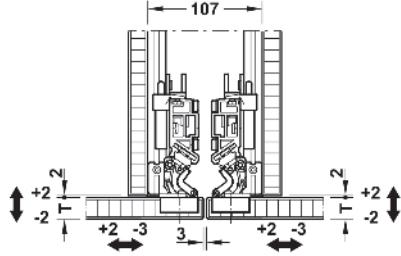
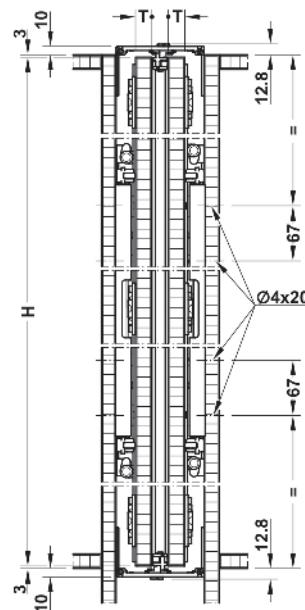
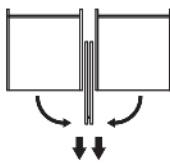
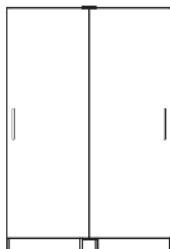
Solape de la puerta D = B – 560 (665) mm + 126 mm



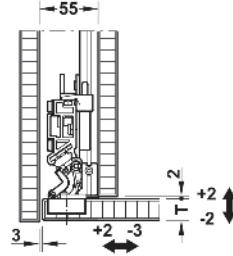
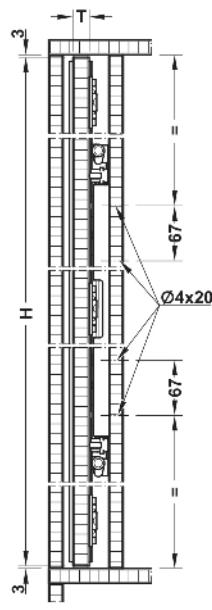
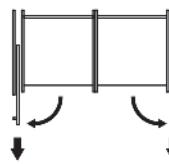
Vorfront con cubierta para lateral



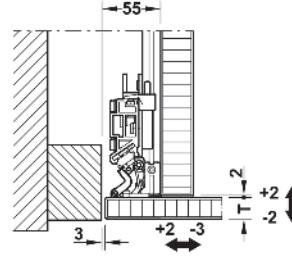
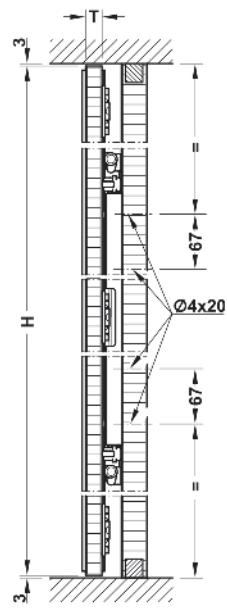
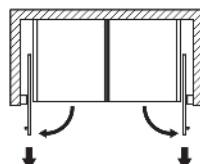
Vorfront con cubierta para lateral, puerta en dirección contraria



Infront puerta interior



Infront puerta en hueco

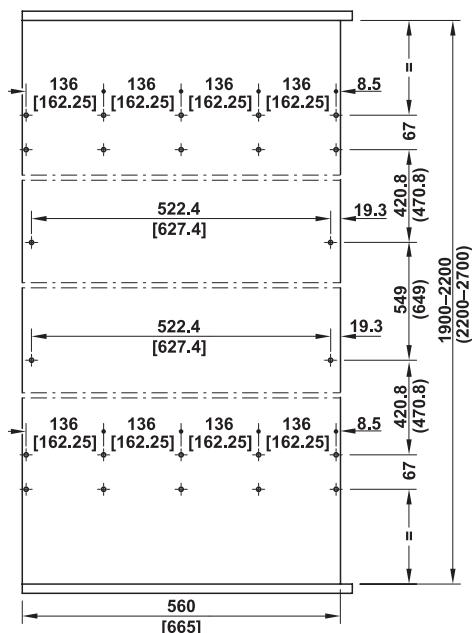


DGH-M 2025, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

T = Grosor de puerta

H = 1990–2200 (2200–2700) mm

Esquema de perforación de la pared lateral del armario
Centrar perforaciones en relación con la posición de la puerta



→ Set

	Altura de la puerta, mm	Peso de puerta, kg	Profundidad de interior de montaje, mm	Nº de ref.
Para 1 puerta	1200-1400	30	550	408.45.004
			665	408.45.005
	1990-2200	30	560	408.45.024
			665	408.45.025
	2200-2700	50	560	408.45.026
			665	408.45.027

→ Accesorios

Para unir y cubrir arriba y abajo

	Utilizable para	Volumen de suministro	Material	Acabado	Nº de ref.
Set perfil de unión para unir y cubrir arriba y abajo	Posición de aparcamiento para 1 puerta	2 Rieles 775 mm 8 Lengüetas de fijación 2 Cubiertas 2 Distanciadores Material de fijación	Aluminio	Plata anodizado	408.45.112
Set perfil de unión para unir y cubrir arriba y abajo	Posición de aparcamiento para 2 puertas opuestas, grosor de puerta máx. 25 mm	2 Rieles 675 mm 8 Lengüetas de fijación 2 Cubiertas 2 Distanciadores Material de fijación	Aluminio	Plata anodizado	408.45.108

Página blanca intencional.

Häfele Slido F-Park72 60B - Finetta 2D



> Posición final segura al cerrar las puertas

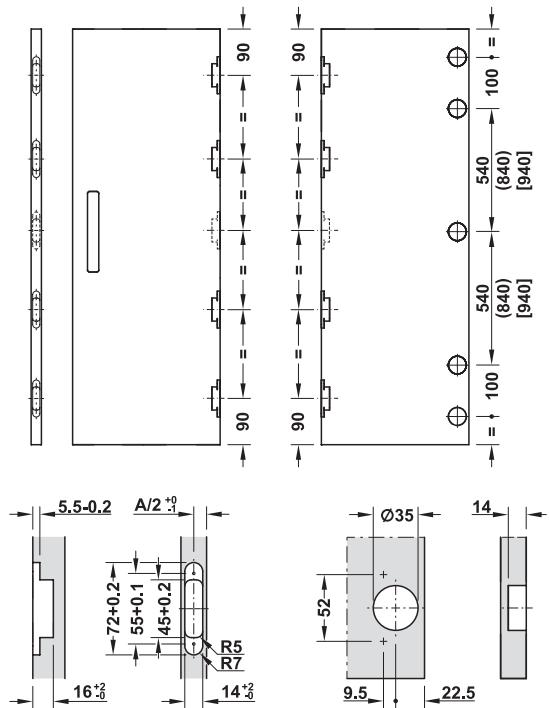


Puertas corredizas ocultas

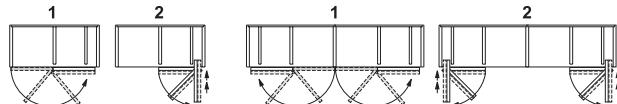
9

Esquema de perforación de la puerta

Bisagras y herrajes de unión 1200–1400, (1990–2200) y [2200–2700] mm altura de la puerta



Aplicación

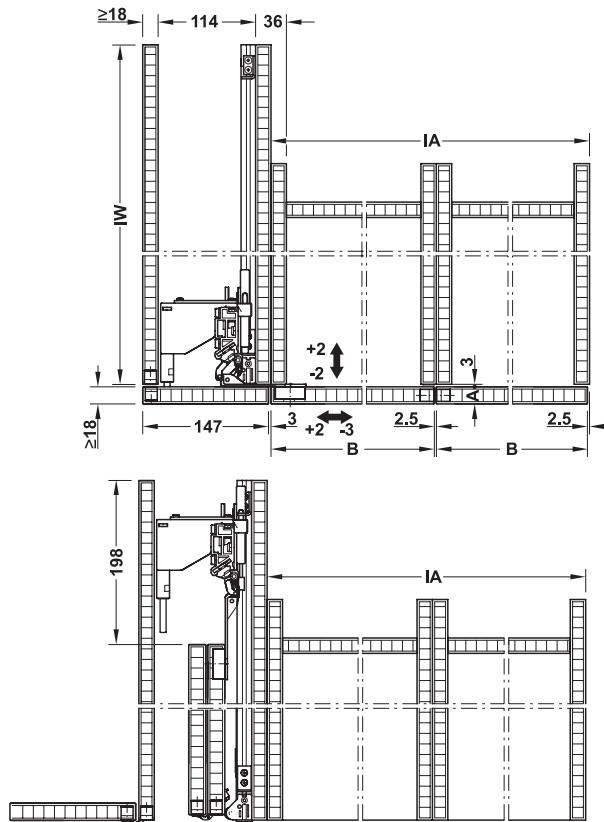


① Plegar la puerta

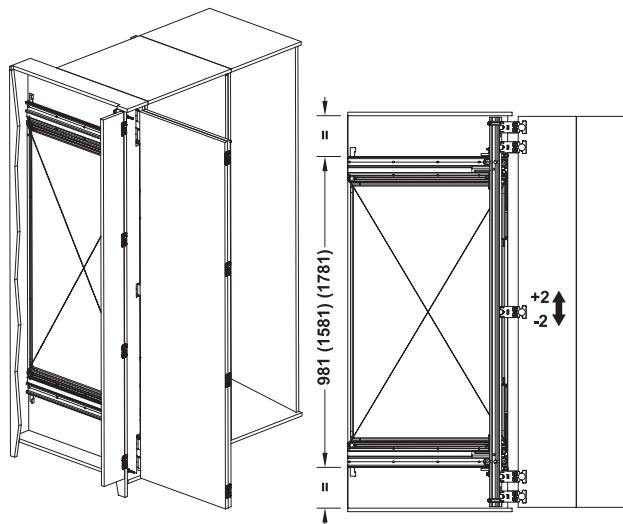
② Introducir el paquete de puerta en la falsa pared

- > Altura de puerta: 1200–1400/1990–2200/2200–2700 mm
- > Ancho de la puerta: Puertas dobles máx. 1200 (2 x 600 mm) o máx. 1400 mm (2 x 700 mm)
- > Grosor de puerta: 18–30 mm
- > Peso de puerta: 60 kg
- > Mecanismo de traslación: De 3 rodillos
- > Guía para carretilla: Rodillo con baleros plástico
- > Fijación: Aplicable a izquierda y derecha
- > Para profundidad interior del cuerpo: 805/905 mm

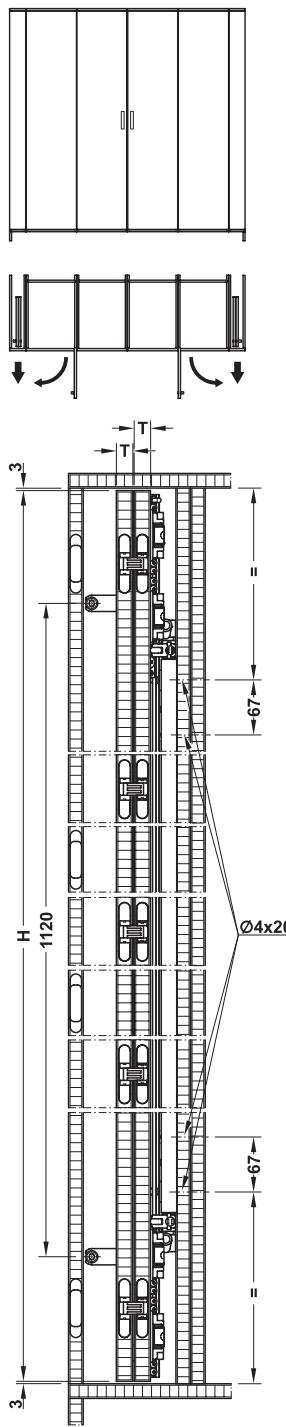
Medida de montaje



Ancho de la puerta por puerta B = 600/700 mm
Ancho interior del cuerpo IA = 1205/1405 mm
Profundidad interior del cuerpo IW = 805/905 mm

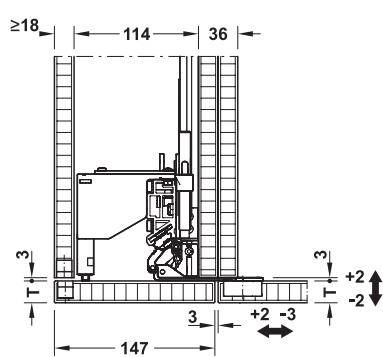
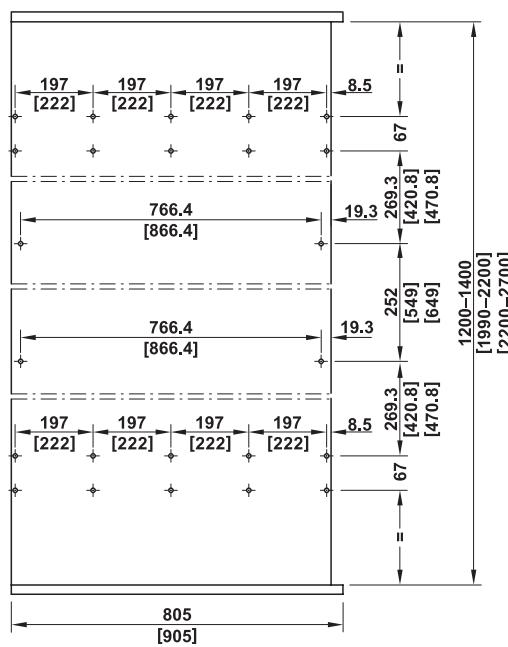


Vorfront con cubierta para lateral



A = Grosor de puerta
H = 1200–1400, 1990–2200 o 2200–2700 mm

Esquema de perforación pared lateral del armario

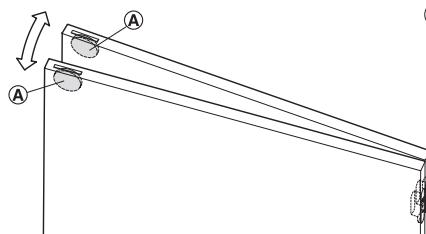


T = Grosor de puerta

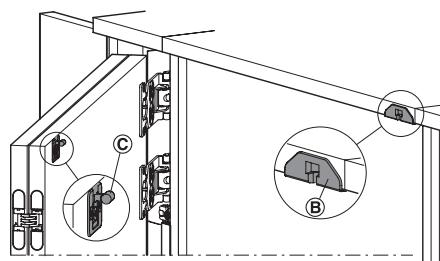
→ Juego

	Para profundidad interior del cuerpo mm	Altura de la puerta, mm	Nº de ref.
Para 1 puerta doble	805	1200–1400	408.45.008
		1990–2200	408.45.010
		2200–2700	408.45.012
	905	1990–2200	408.45.011
	2200–2700	408.45.013	

→ Aplicación



(A) Imán,
q 20 mm,
grosor 3 mm



(B) Manguito, diámetro de perforación Ø 12 mm, profundidad de perforación 16 mm
(C) Perno y manguito, diámetro de perforación Ø 8 mm, profundidad de perforación 14 mm

		Nº de ref.
(A) Imanes para la retención de las puertas		408.45.102
(B)(C) Enclavamiento de puerta con posibilidad de ajuste		408.45.121

Empaque: 1 pieza

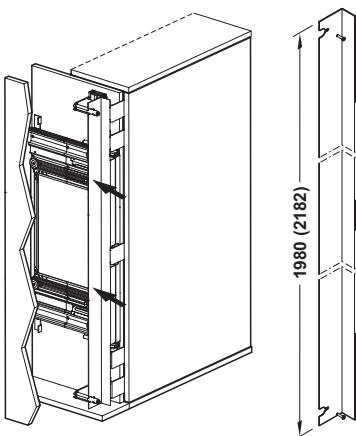
→ Accesorios

Para unir y cubrir arriba y abajo

		Utilizable para	Volumen de suministro	Material	Acabado	Nº de ref.
Set perfil de unión para unir y cubrir arriba y abajo		Posición de aparcamiento para 1 paquete de puerta (2 puertas plegadas)	1 carril 1830 mm (para dividir) 8 lengüetas de fijación 2 cubiertas Material de fijación	Aluminio	Plata anodizado	408.45.109

Empaque: 1 pieza

→ Perfil de cubierta



	Altura de hoja, mm	Nº de ref.
Perfil de cubierta	1990–2200	408.45.106
	2200–2700	408.45.107

Empaque: 1 pieza

HÄFELE

Officys



EQUIPAMIENTOS PARA
MUEBLES DE OFICINAS



Información



- Información acerca de
Ellipta
- Soporte para pantalla 10.7

Sistema para cajoneras de escritorios



- Accesorios**
- Bandeja porta útiles 10.3

Sistema para bases de mesas



- Accesorios**
- Guía vertical para cables, de eslabones 10.4
- Guía vertical para cables, espiral 10.4
- Guía vertical para cables Standard,
de eslabones 10.5
- Guía para cables, horizontal 10.5

Organización del puesto de trabajo



- Soporte para pantallas de escritorios 10.6
Soporte para pantalla Ellipta 10.8
Soporte para monitor Häfele Officys MA 11 10.11

- Pasacables**
- Redondo, con segmento girable 10.13
- Guías para cables, paso de cables por ranura 10.13

índice

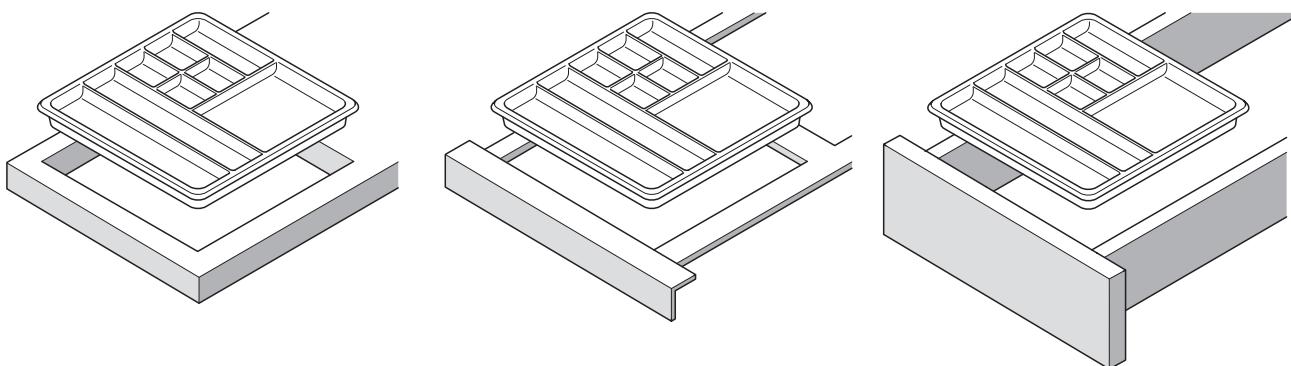
10

Bases para escritorios



- Ajuste eléctrico de altura**
- Häfele Officys ET114E - 70 kg 10.14
- Häfele Officys ET223 - 120 kg 10.15

Bandeja portalápices



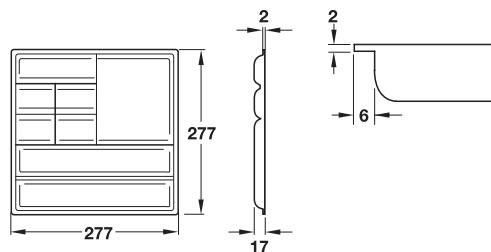
> Aplicación: Para colocar utensilios de oficina
> Material: Plástico

→ Con 8 compartimientos



Color	Nº de ref.
Antracita	818.03.054

Empaque: 1 pieza

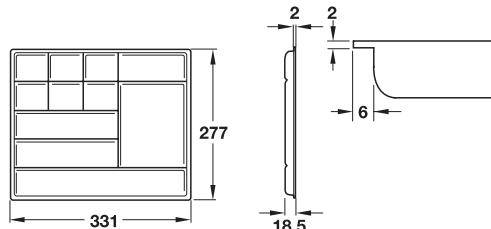


→ Con 11 compartimientos



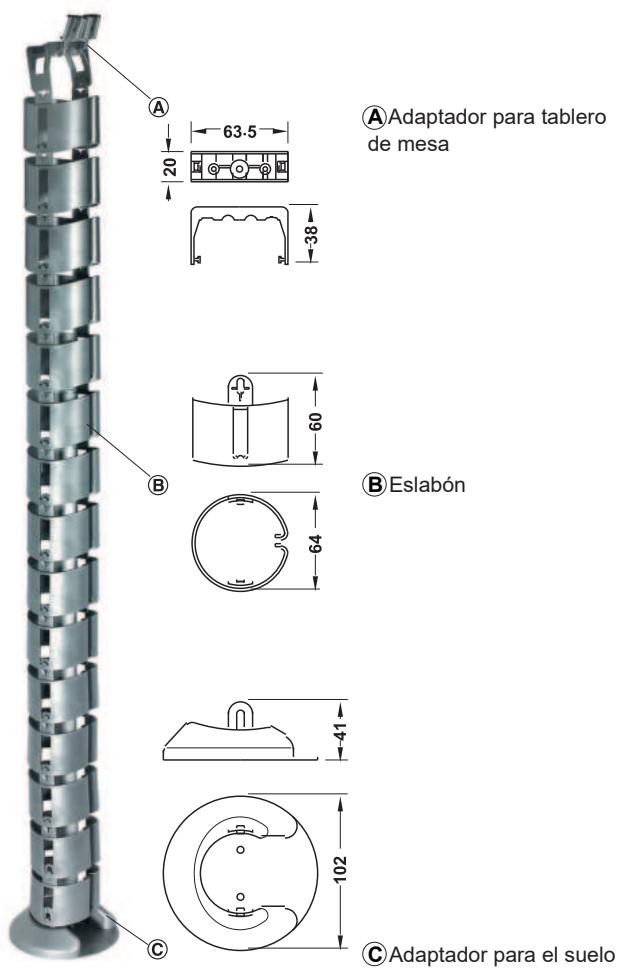
Color	Nº de ref.
Antracita	818.04.051

Empaque: 1 pieza





Guía vertical para cables, forma de eslabones



- > Material: Plástico
- > Ejecución: Con protección contra tracción, reforzada con zócalo
- > Montaje: Adaptador para tablero de mesa para atornillar

Cambio de la longitud del canal para cables:

- > Para cortar, quitando eslabones individuales
- > Prolongación combinando dos guías para cable

Volumen de suministro

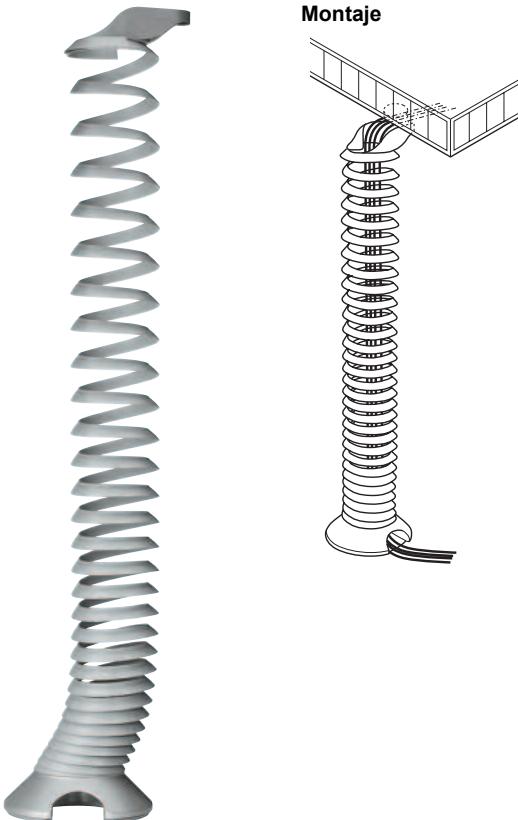
- 1 Guía para cables
- 1 Adaptador para tablero de mesa
- 1 Adaptador para el suelo

Aplicable	Color	Nº de ref.
Altura máx. de mesa 815 mm	Color plata	631.01.900

Empaque: 1 pieza

Guía para cables, forma de espiral

> Especialmente adecuado para mesas con regulación en altura



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Material: Plástico > Ejecución: Reforzada con zócalo, aplicable de forma flexible para diferentes alturas de mesa > Montaje: Para atornillar por debajo del tablero de mesa | <ul style="list-style-type: none"> Reforzada con zócalo, aplicable de forma flexible para diferentes alturas de mesa Para atornillar por debajo del tablero de mesa |
|--|---|

Color	Nº de ref.
Negro	631.20.310
Color plata	631.20.910

Empaque: 1 pieza

Guía vertical para cables standard

→ Forma de eslabones



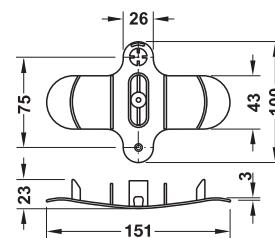
- > Material: PVC
- > Montaje: Con adaptador para fijar a tapa de escritorio y adaptador para fijación a piso
- > Ejecución: Retirando vértebras se puede acortar a la medida deseada.

Aplicable	Color	Nº de ref.
Altura máx. de mesa 800 mm	Negro	631.01.321

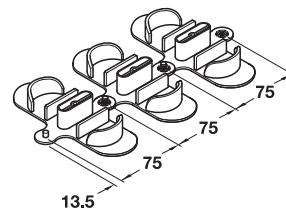
Empaque: 1 pieza

Guía de cables

Horizontal



Montaje



Los elementos se pueden unir en fila hasta alcanzar la longitud deseada.

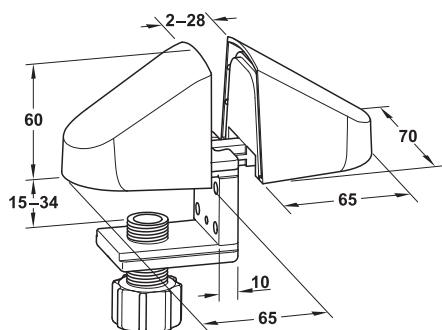
- > Aplicación: Para la colocación posterior de cables, para enrollar cable restante
- > Material: Plástico
- > Montaje: Para atornillar

Color	Nº de ref.
Negro	631.09.300

Empaque: 1 pieza

- > Aplicación: Para montaje de paneles en las mesas como una pantalla, con espesor del panel de 15-34 mm
- > Material: Plástico
- > Montaje: Para sujetar
- > Color: Negro, RAL 905

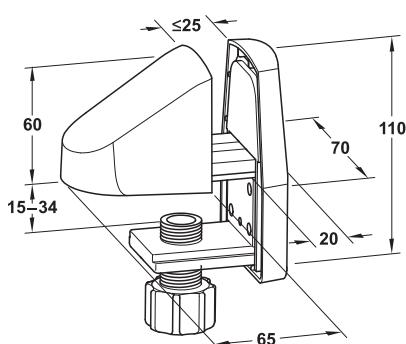
→ Doble



Color	Nº de ref.
Negro, RAL 9005	818.86.310
Gris, RAL 7040	818.86.510

Empaque: 1 pieza

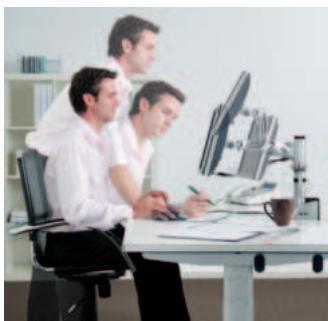
→ Simple



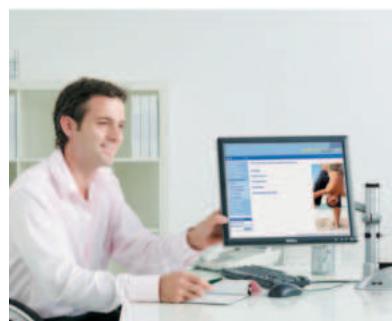
Color	Nº de ref.
Negro, RAL 9005	818.86.300
Gris, RAL 7040	818.86.500

Empaque: 1 pieza

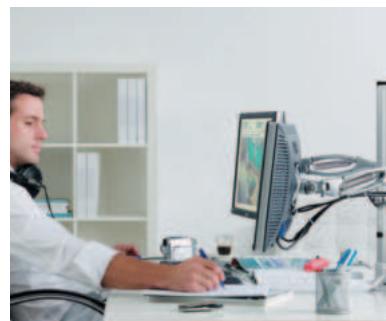
Espacio y ergonomía en el puesto de trabajo con el brazo orientable Ellipta para pantallas planas



Más flexibilidad

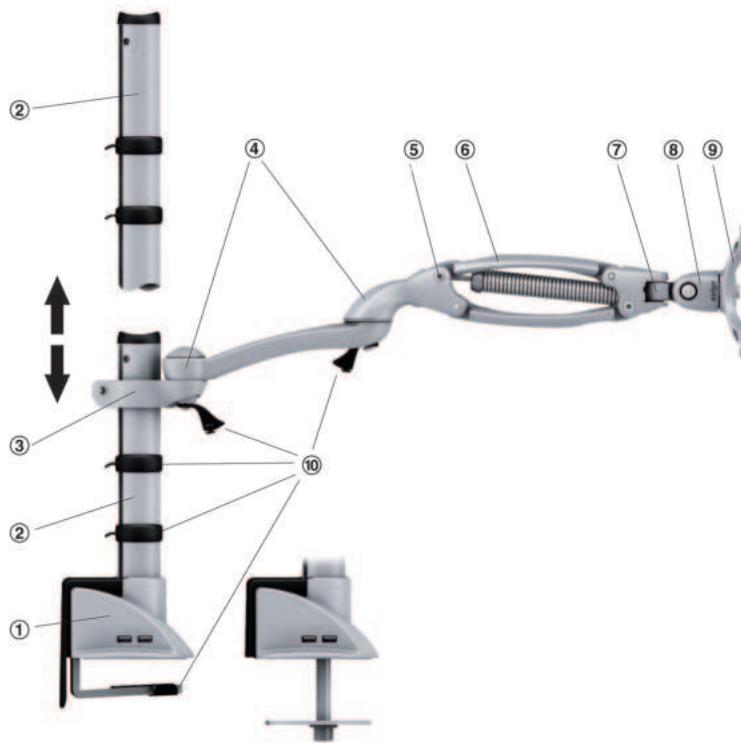


Mejor comunicación



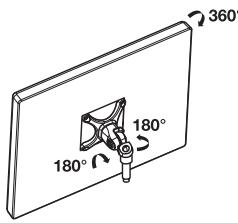
Más libertad de creación

> Aplicación:	Para fijar por apriete o insertar en la mesa de trabajo con taladro en el tablero de la mesa o como soporte de pared
> Capacidad de carga:	3-5 kg y 5-7,5 kg, ajustable sin escalonamiento al peso del aparato
> Material:	Aluminio
> Acabado:	Con revestimiento de plástico de aluminio blanco, RAL 9006
> Posibilidad de ajuste:	Máx. 228 mm en vertical con 5 centros de rotación
> Guía para cables:	Con sistema clip en la fijación de la mesa y en el brazo orientable
> Regulación en altura:	Sin escalonamiento
> Conexión:	4 x USB

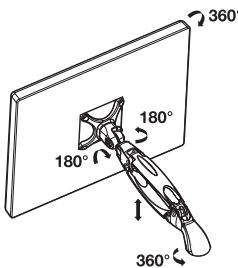


- ① Fijación en el tablero de la mesa con 4 puertos USB, con fijación por apriete oculta o fijación atornillada/ fijación en el agujero de paso del cable hasta Ø 80 mm, rango de apriete 8–75 mm
- ② Fijación en el tablero de la mesa altura 260 ó 570 mm
- ③ Fijación por apriete para regulación en altura sin herramientas/ sin escalonamiento
- ④ Orientación flexible por ambos lados aprox.
- ⑤ Muelle ajustable sin escalonamiento
- ⑥ Carrera vertical 228 mm para una óptima regulación en altura
- ⑦ Orientable 90° hacia la izquierda y derecha
- ⑧ Orientable 85° hacia abajo y arriba
- ⑨ Placa de apoyo según fijación estándar VESA 75/100, orientable 180°, pantalla en horizontal y vertical
- ⑩ Soporte para cable en el brazo orientable y en la columna base para guiar el cable de forma segura y ordenada

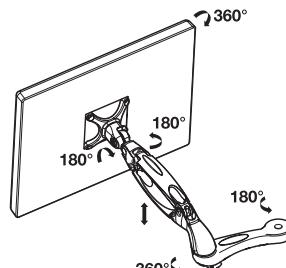
Posibilidad de regulación



Brazo orientable corto



Brazo orientable mediano



Brazo orientable largo

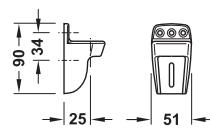
Bases de fijación Ellipta
→ Fijación a mesa sin USB



	Nº de ref.
Base ECO/C para apretar	818.10.920
Base ECO/S para perforar	818.10.921

Empaque: 1 pieza

→ Fijación en la pared Ellipta



Volumen de suministro
1 Soporte de pared
1 Soporte para cable

Largo, mm	Nº de ref.
Fijación en la pared	818.11.980

Empaque: 1 pieza

→ Columna



Largo, mm	Nº de ref.
250	818.10.901
530	818.10.902

Empaque: 1 pieza

→ Brida deslizante Ellipta



Volumen de suministro
1 Brida deslizante
1 Soporte para cable

	Nº de ref.
Brida deslizante	818.11.969

Empaque: 1 pieza

→ Brida deslizante doble Ellipta

Para fijación de dos brazos sorientables al mismo nivel



Volumen de suministro
1 Brida deslizante doble
1 Soporte para cable

	Nº de ref.
Brida deslizante doble	818.11.965

Empaque: 1 pieza

→ Brida deslizante Ellipta



Volumen de suministro
1 Brida deslizante
1 Soporte para cable

	Nº de ref.
Brida deslizante	818.11.969

Empaque: 1 pieza

→ Brida deslizante doble Ellipta

Para fijación de dos brazos sorientables al mismo nivel



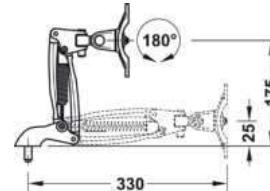
Volumen de suministro
1 Brida deslizante doble
1 Soporte para cable

	Nº de ref.
Brida deslizante doble	818.11.965

Empaque: 1 pieza

→ Brazo orientable de longitud media

Con regulación en altura



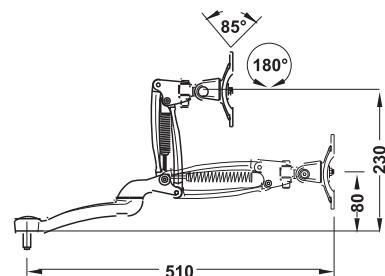
Volumen de suministro
1 Brazo orientable de longitud media

Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
3.5-5	818.11.942
5-7.5	818.11.952

Empaque: 1 pieza

→ Brazo orientable largo

Con regulación en altura



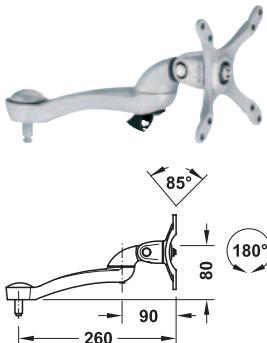
Volumen de suministro
1 Brazo orientable largo
1 Brazo de prolongación
1 Soporte para cable

Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
3.5-5	818.11.903
5-7.5	818.11.932

Empaque: 1 pieza



→ **Brazo orientable de longitud media**
Sin regulación en altura



Volumen de suministro
1 Brazo orientable corto

	Capacidad de carga, kg	Piezas	Nº de ref.
Brazo orientable, mediano			
Brazo orientable corto	3,5 a 5	1	818.11.976
Brazo orientable corto	5 a 7,5	1	818.11.977
Brazo de prolongación	-	1	818.11.925

Nota de pedido

Pedir de manera individual un brazo orientable corto, y el brazo de prolongación según cuadro de suministro.
El brazo orientable corto debe pedirse, según peso del monitor.

→ **Brazo orientable de largo**

Sin regulación en altura



Volumen de suministro
1 Brazo orientable largo

	Capacidad de carga, kg	Piezas	Nº de ref.
Brazo orientable, largo			
Brazo orientable corto	3,5 a 5	1	818.11.976
Brazo orientable corto	5 a 7,5	1	818.11.977
Brazo de prolongación	-	2	818.11.925

Nota de pedido

Pedir de manera individual un brazo orientable corto, y el brazo de prolongación según cuadro de suministro.
El brazo orientable corto debe pedirse, según peso del monitor.

Accesorios Ellipta
→ **Soporte para portátil**

Vitaflex



- > Aplicación: Para colocar el portátil o teléfono para todos los brazos orientables Ellipta
- > Material: Acero
- > Color: Aluminio blanco, RAL 9006

Medida (long x ancho), mm	Nº de ref.
300 x 300	818.10.990

Empaque: 1 pieza

Nota

Aprovechamiento óptimo sobre todo con brazos orientables Ellipta sin ajuste de altura.

→ **Resorte para brazo**



Capacidad de carga de resorte, kg	Nº de ref.
3 a 5	818.11.056
5 a 7,5	818.11.993

Empaque: 1 pieza

→ **Brazo articulado sin resorte**

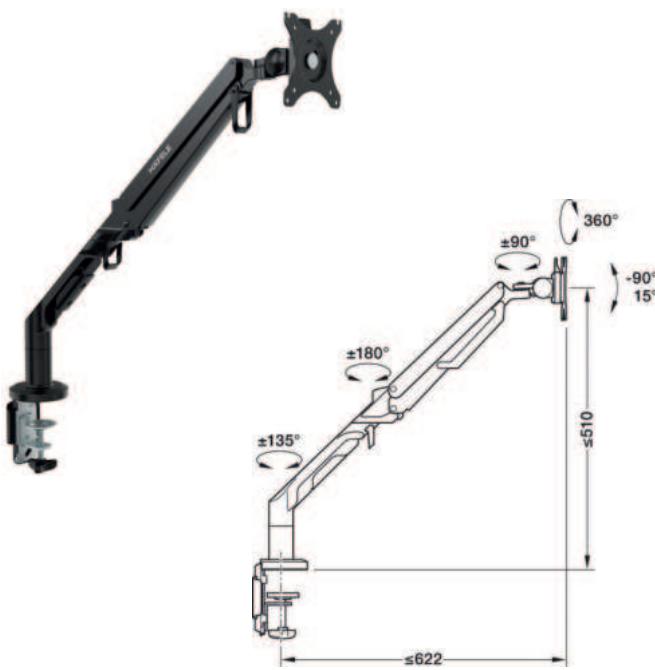


	Nº de ref.
	818.11.925

Empaque: 1 pieza

Soporte para monitor Häfele Officys MA 11

De un brazo



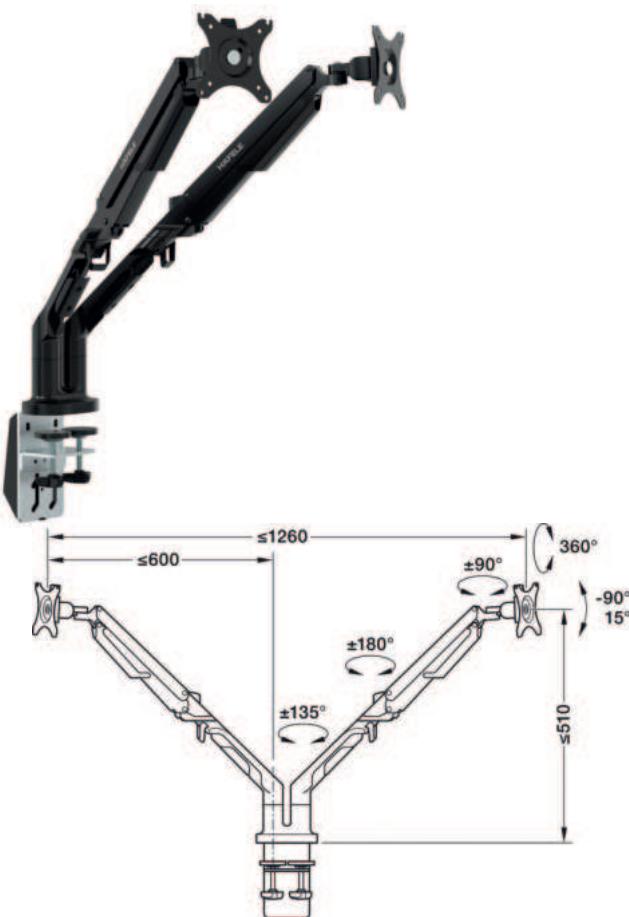
> Aplicación:	Para fijación con abrazadera a un espesor de tablero de mesa de 20 a 100 mm o fijación a través de un orificio en un espesor de tablero de mesa de 25 a 100 mm
> Material:	Brazo superior y placa VESA: acero. Brazo inferior y base: aluminio. Guía para cables: plástico
> Color/acabado:	Negro
> Para tamaño de monitor:	17-36"
> VESA standard:	100 x 100 mm, 75 x 75 mm
> Rango de giro:	-90° - 90°
> Facilidad de ajuste:	Ajuste de altura: Continuo, Ajuste de inclinación: -90-15°, Gira 360°
> Guía de cables:	Con sistema de clip en poste de escritorio y brazo de monitor
Volumen de suministro:	
1 brazo giratorio	
1 poste de escritorio para fijación con abrazadera	
1 poste de escritorio para asegurar a través del orificio en el escritorio	

Capacidad de carga	Nº de ref.
3 – 12 kg, ajuste de peso continuo	818.71.300

Empaque: 1 pieza

Soporte para monitor Häfele Officys MA 12

De dos brazos

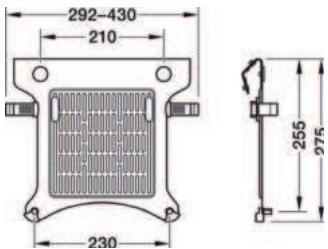


> Aplicación:	Para fijación con abrazadera a tableros de mesa con un espesor de 20–120 mm o fijación a través de un orificio en tableros de mesa con un espesor de 25–100 mm
> Material:	Brazo superior y placa VESA: acero, brazo inferior y base: aluminio, guía para cables: plástico
> Color/acabado:	Negro
> Para tamaño de monitor:	17-32"
> VESA standard:	100 x 100 mm, 75 x 75 mm
> Rango de giro:	-90 – 90°
> Facilidad de ajuste:	Ajuste de altura: Continuo, Ajuste de inclinación: -90-15°, Gira 360°
> Guía de cables:	Con sistema de clip en poste de escritorio y brazo de monitor
Volumen de suministro:	
2 brazos giratorios	
1 poste de escritorio para fijación con abrazadera	
1 poste de escritorio para asegurar a través del orificio en el escritorio	

Capacidad de carga	Nº de ref.
2 – 9 kg, por brazo, ajuste de peso continuo	818.71.310

Empaque: 1 pieza

Soporte para Laptop Häfele Officys MA 1L



> Aplicación:

Para guardar un portátil, una tableta o un teléfono móvil, para portátiles de 10,1 a 17,3", adecuado para todos los soportes de monitor Häfele Officys MA

> Material:
> Color/acabado:

Acero,
Negro

Capacidad de carga

0,4 – 4 kg

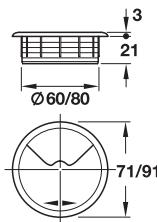
Nº de ref.

[818.71.320](#)

Empaque: 1 pieza

Pasacables de PVC Ø 60 y 80 mm

De 2 piezas, con segmento girable



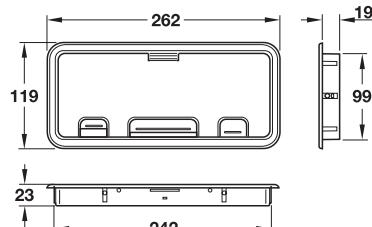
- > Material: Plástico
- > Versión: 2 piezas
- > Montaje: Para embutir a presión

Ø taladro, mm	Color	Nº de ref.
60	Gris claro	428.96.502
	Negro	428.96.302
80	Gris claro	428.96.504
	Negro	428.96.304

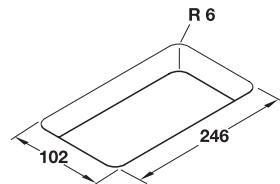
Empaque: 1 ó 100 piezas

Guía para cables

→ Con 3 aperturas corredizas



Medidas de montaje



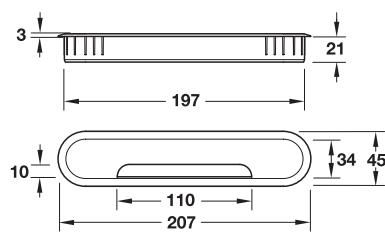
- > Aplicación: Para guiar los cables a través de un tablero de mesa
- > Material: Plástico
- > Color: De 4 colores
- > Ejecución: De 2 piezas, rectangular
- > Montaje: Marco para embutir a presión, placa de cierre para colocar sobre el marco

Color	Nº de ref.
Negro	429.99.379

Empaque: 1 ó 5 piezas



Canaletas para cables



- > Material: Plástico
- > Ejecución: De 2 piezas, ovalado, tapa desmontable
- > Montaje: Para pegar en taladro de 35 x 197 mm

Color	Nº de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	631.36.200
Negro	631.36.300

Empaque: 1 ó 5 piezas

Häfele Officys ET114E - 70 kg

Para escritorios de trabajo, con ajuste eléctrico en altura



→ Officys ET114E, juego completo



- > Modelo Premium aplicable de forma versátil.
- > La tecnología de un motor permite ajustes de altura, potentes y suaves.
- > Control simple de dos botones con ajuste de altura para mayor facilidad, sin función de memoria.
- > El diseño de columna elevable de 2 partes garantiza una capacidad de elevación suave y precisa.
- > La viga de soporte presenta un tubo de acero doble que otorga estabilidad incluso en su altura más alta, brindando máxima integración estructural.
- > Superficie sin soldaduras con recubrimiento de pintura en polvo, con mayor espesor aportándole máxima resistencia a rayaduras, agua y manchas.



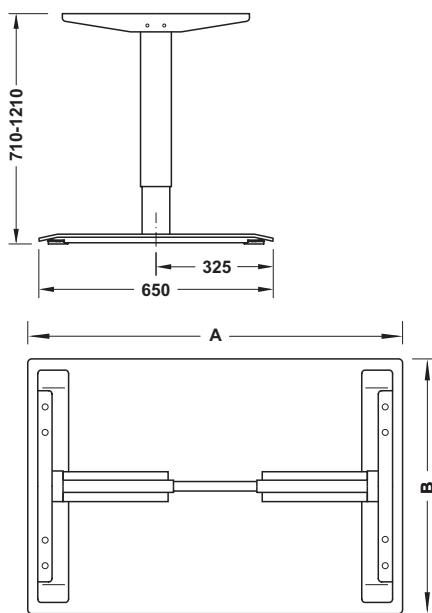
> Material:	Estructura: Acero Blanco, Controlador color negro grafito RAL 9011
> Acabado:	Recubierto de pintura en polvo
> Carrera:	500 mm
> Ajuste de altura:	Motorizado, continuo, rango de altura 710-1210 m
> Capacidad de carga:	70 kg máximo con distribución de la carga uniforme
> Dimensiones sugeridas de mesa:	1000-1600 mm (ancho) 500-800 mm (profundidad)
> Voltaje:	100V-240V
> Velocidad:	25 mm/s
> Decibeles:	<50dB

Volumen de suministro

- 2 Bases extensibles
1 Viga bastidor extensible
2 Brazos de soporte
1 Unidad de control
1 Cable de alimentación
1 Cable de motor
1 Controlador de altura
1 Juego de material de fijación
Instrucciones de montaje

Med. A mm	Med. B mm	Color	Nº de ref.
1000-1600	500-800	Blanco	633.44.050

Empaque: 1 pieza



Soporte para pantalla Ellipta

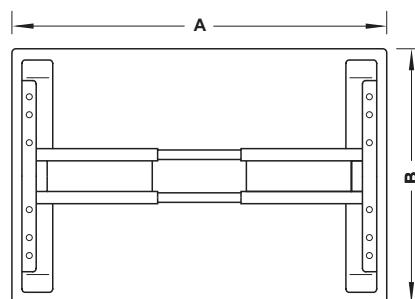
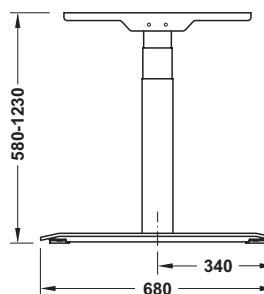
► M 10.09

Häfele Officys ET223 - 120 kg

Para escritorios de trabajo, con ajuste eléctrico en altura



→ Officys ET223 juego completo



- > Modelo Premium aplicable de forma versátil.
- > El sistema de doble motor permite un ajuste más rápido, suave y estable.
- > Control de ajuste en altura, para mayor facilidad, con tres memorias de programación.
- > La doble viga cuadrada de soporte de acero le garantiza la perfecta estabilidad, incluso en el nivel más alto.
- > La superficie sin soldaduras con recubrimiento de pintura en polvo con mayor espesor, aporta máxima resistencia a raya duras, agua y manchas.
- > Doble columna cuadrada para mejorar la estabilidad.
- > Funcionamiento ultra silencioso inferior a 45dB.
- > Con sistema anticolisión incorporada



> Material:	Estructura: Acero Blanco, Controlador color negro grafito RAL 9011
> Acabado:	Recubierto de pintura en polvo
> Carrera:	650 mm
> Ajuste de altura:	Motorizado, continuo, rango de altura 580-1230 m
> Capacidad de carga:	120 kg máximo con distribución de la carga uniforme
> Dimensiones sugeridas de mesa:	1200-2000 mm (ancho) sugeridas de mesa: 600-800 mm (profundidad)
> Voltaje:	100V-240V
> Velocidad:	38 mm/s
> Decibeles:	<50dB

Volumen de suministro

2 bases extensibles
1 viga bastidor extensible
2 brazos de soporte
1 unidad de control
1 cable de alimentación
2 cables de motores
1 controlador de altura, de tres memorias
1 juego de material de fijación
Instrucciones de montaje

Med. A mm	Med. B mm	Color	Nº de ref.
1200-2000	600-800	Blanco	633.44.052

Empaque: 1 pieza

Página blanca intencional.

10



HERRAJES PARA MESAS,
PATAS, RUEDAS Y ZÓCALOS
PARA MUEBLES



Información



Matriz de uso para
– Ruedas 11.26



Información acerca de
– Herrajes para mesas extraíbles 11.7

Herrajes para mesas



Herrajes para mesa con bastidor

– Herrajes para marcos de mesas 11.4

Herrajes para mesas plegables

– Herraje para tablero plegable 11.5
– Bisagra para mesa plegable 11.5

Herrajes para mesas extensibles



– Herraje giratorio para mesa 11.6

Para mesas con marco

– Guía de bolas 11.8
– Guía de rodillos 11.8
– Extraíble giratorio 11.11

Para mesas sin marco

– Herraje para mesa extraíble 11.13
– Piezas individuales de herrajes para
tableros plegables 11.14

Patas de mesa



De aluminio

– Cuadrada, recta 11.17

De acero

– Cilíndrica, recta 11.15
– Herraje para mesa plegable 11.15
– Piezas combinables 11.16, 11.17

Bases para mesas



De acero inoxidable y acero

– Base para mesa y banco 11.16
– Base de mesa 11.17



Patas para muebles



De acero inoxidable

– Pata para mueble de diseño 11.20

De aluminio

- Con placa, con ajuste 11.21
- Con placa, sin ajuste 11.21
- Con espiga roscada, con ajuste 11.22
- Con espiga roscada, sin ajuste 11.22

De acero

- Con placa, con ajuste 11.24
- Con placa, sin ajuste 11.24, 11.25

De zamak

- Con placa con ajuste 11.25

Ruedas



Ruedas de diseño 11.27

Ruedas para muebles 11.30

Zócalos y reguladores



Tornillos de ajuste

– Rosca M8 11.34

Regulador altura de zócalo

- Para embutir y atornillar 11.33
- Para insertar a presión 11.33

Patas regulables para zócalos

- De plástico, con rueda 11.33
- Pata de apoyo para mueble 11.34

Perfil para zócalos

- Perfil para zócalo con junta labial 11.34

Zócalos

- De aluminio 11.35
- Accesorio para zócalo de aluminio 11.35
- De PVC, con lámina de aluminio 11.36
- Accesorio para zócalo PVC 11.36

Deslizadores para muebles



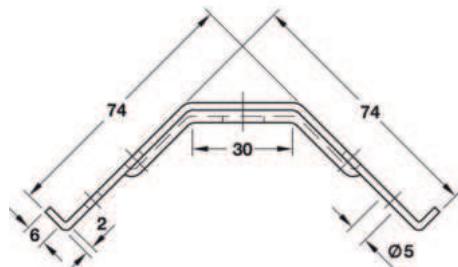
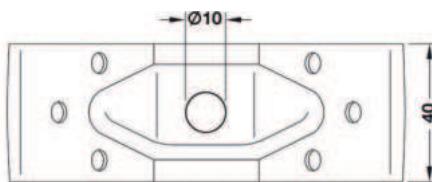
Para clavar/ embutir

- De plástico 11.37

Herraje para marcos y patas de mesa

Herrajes para mesas

→ Altura 40 mm



	Nº de ref.
	641.00.901

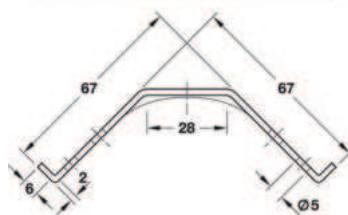
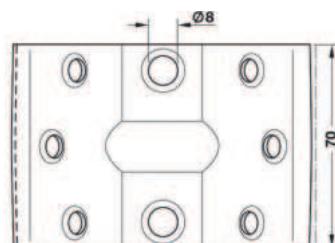
Empaque: 1 ó 20 piezas

11



- > Aplicación: Para uniones de marcos y de patas de mesas
- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado
- > Montaje: Para insertar en fresado del marco y para atornillar
- > Las mesas pueden ser almacenadas y transportadas estando desensabladas

→ Altura 70 mm



	Nº de ref.
	641.00.910

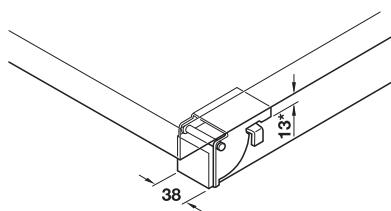
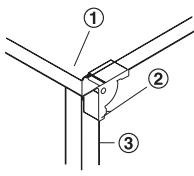
Empaque: 1 ó 20 piezas

Herrajes plegables

Para mesas y bancos



- > Aplicación: Para patas de 38 x 38 mm
- > Material: Acero
- > Acabado: Galvanizado
- > Ejecución: Plegable, con bloqueo en estado plegado y desplegado
- > Montaje: Para atornillar



- ① Tabla de mesa
② Pulsador
③ Pata de mesa

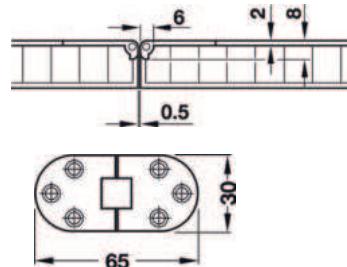
* 13= Altura de montaje del herraje plegado

	Nº de ref.
Herraje plegable	642.90.919

Empaque: 1 par

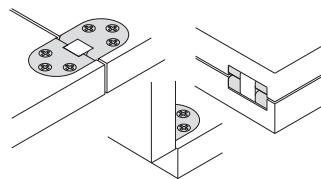
Bisagras para mesas plegables

Para mesas plegables



- > Material: Latón
- > Montaje: Para embutir y atornillar

Montaje



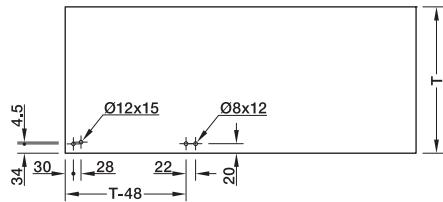
Acabado	Nº de ref.
Niquelado	341.32.708
Mate	341.32.502
Pulido	341.32.806

Empaque: 1 pieza





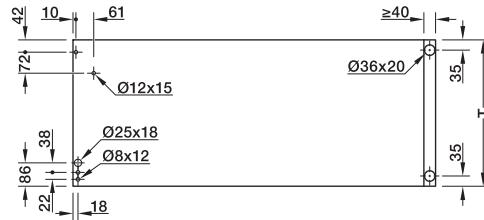
- > Solución ideal para espacios pequeños como estudios, salas de espera, salas de reuniones, dormitorios infantiles, comedores
- > Dos muebles en uno: aparador y mesa
- > Se puede utilizar todo el espacio de almacenamiento del armario



Cuerpo

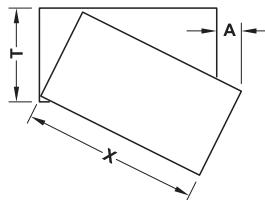
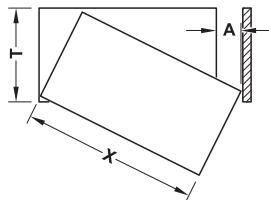
TD= espesor de puerta ≤25 mm

Módulo con puertas enrasadas: T= profundidad de gabinete



Base de la mesa

- > Ancho: ≤ 1,200 mm
- > Profundidad T: ≤ 600 mm
- > Espesor de placa: Panel superior: 25 mm, panel lateral: 28 mm



Requerimiento de espacio A (mm) para el giro de la tabla

Prof T (mm)	Longitud X (mm)						
	600	700	800	900	1000	1100	1200
300	76	67	59	54	49	45	42
350	100	88	78	71	64	59	55
400	126	111	99	90	82	75	70
450	155	137	123	111	102	93	87
500	186	165	148	135	123	113	105
550	219	195	176	160	146	135	125
600	254	227	205	187	171	158	147

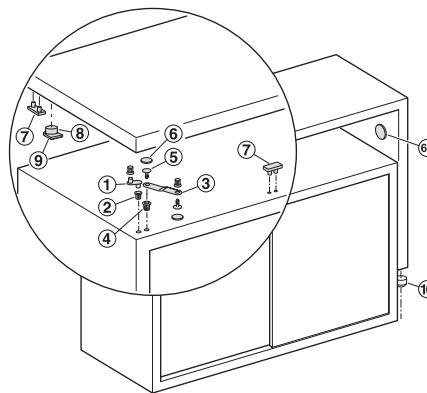
Volumen de suministro



- 1 x palanca corta (1)
- 2 x tapón de fijación (2)
- 1 x placa de conexión (3)
- 2 x bujes (4)
- 2 x espiga soporte (5)

- 2 x tope de adhesivo de fieltro (6)
- 4 x tope adhesivo de fieltro (6a)
- 2 x topes (7)
- 1 x rodadura (8)
- 1 x espaciador de rodadura (9)

Nota
Solicitar 2 rodamientos (10) para piso en forma separada



Nº de ref.
646.31.004

Accesorio de mesa rotatoria

Rodamiento de piso 10

Cuerpo Ø 25 mm, superficie de rodadura dura	661.05.345
Cuerpo Ø 25 mm, superficie de rodadura blanda	661.05.340
Cuerpo Ø 36 mm, superficie de rodadura dura	661.05.320
Cuerpo Ø 36 mm, superficie de rodadura blanda	661.05.330

Empaque: 1 juego



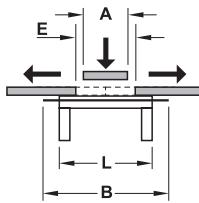
Herrajes para mesas extensibles para mesas con marco

Construcción

- Base de mesa de una sola pieza
- Tableros de mesa sueltos y tableros suplementarios con espigas guía y casquillos
- Los tableros suplementarios se pueden montar en el marco de la mesa con un herraje para tablero plegable.

Notas para la construcción

- Las mesas extensibles con marco cerrado se pueden equipar con una pieza central plegable (herraje para tablero plegable), en lugar de un tablero suplementario. El herraje para tablero plegable se debe pedir por separado junto al herraje para mesa extensible.



A = Ancho del tablero suplementario

L = Longitud de montaje del herraje para mesa extensible

B = Longitud de extracción completa del herraje para mesa extensible

E = Apertura para el tablero suplementario

Tipos de mesa con marco

Marco de mesa abierto

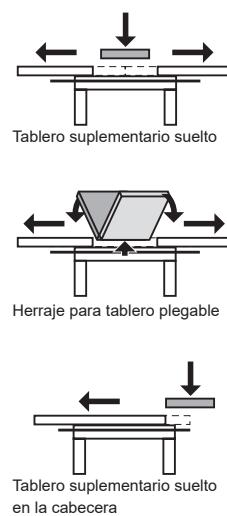
- Tablero suplementario suelto (se guarda por separado)
- Herraje para tablero plegable (integrado en la mesa)

Marco de mesa cerrado

- Tablero suplementario suelto (se guarda en la mesa)
- Herraje para tablero plegable (integrado en la mesa)

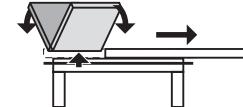
Nota

Por favor pedir por separado el herraje para tablero plegable junto al herraje para mesa extensible.



Cabecera extensible

- Marco de mesa abierto
- Herraje para tablero plegable (integrado en la mesa)



Herrajes para mesas extensibles sin marco

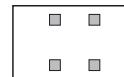
Construcción

- Base de mesa de varias piezas fijadas a la vez con una mitad de tablero de mesa.

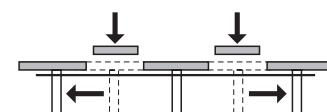
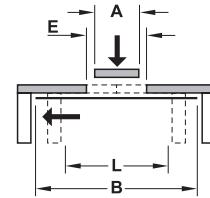
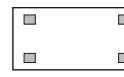
- Un panel en los cuatro lados por debajo del tablero de la mesa soporta el herraje para mesa extensible.

Notas para la construcción

- Con las patas de la mesa situadas hacia el interior (en el centro de gravedad de la mitad del tablero) se puede utilizar el herraje para mesa extensible sin tubo de refuerzo.



- Con las patas de la mesa situadas hacia el exterior utilice siempre un herraje para mesa extensible con tubo de refuerzo.



A = Ancho del tablero suplementario

L = Longitud de montaje del herraje para mesa extensible

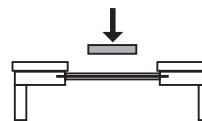
B = Longitud de extracción completa del herraje para mesa extensible

E = Apertura para el tablero suplementario

Tipos de mesa sin marco

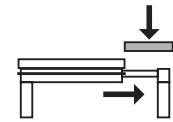
Marco de mesa abierto

- Tablero suplementario suelto (se guarda por separado)



Cabecera extensible

- Marco de mesa abierto
- Herraje para tablero plegable (integrado en la mesa)



Nota para la selección del herraje para mesa extensible

Longitud de montaje del herraje para mesa extensible = aprox. longitud del marco/bastidor o aprox. $\frac{2}{3}$ del diámetro de la mesa o aprox. $\frac{2}{3}$ de la longitud de la mesa sin tablero suplementario.

Guía a bolillas

> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Montaje:	Para atornillar

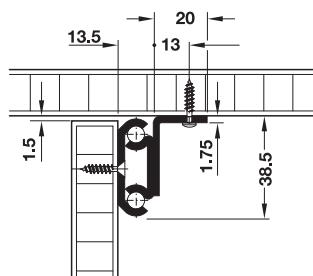
→ Para 1 tablero suplementario

Sincrónico, asincrónico o sincrónico con tope lateral sin escalonamiento

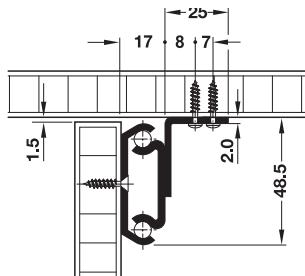


Para 2 plazas más en la mesa

Montaje



Capacidad de carga 60 kg



Capacidad de carga 90 kg

Datos técnicos

Longitud de montaje	mm	850	
Capacidad de carga	kg	60	90
Apertura para tablero suplementario	mm	640	640
Ancho del tablero suplementario	mm	1 x 600	1 x 600
Longitud de extracción total	mm	1250	1410
Longitud de la escuadra de montaje	mm	290	320
Longitud de mesa recomendada	mm	900-1200	

Longitud de montaje mm	Capacidad de carga kg	Modelo	Empaque Juego	Nº de ref.
850	60	Asincrónico	1 ó 4	642.56.802

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

Las 8 espigas guía y los 4 ganchos de bloqueo o los 4 pestillos giratorios no van incluidos en el juego. Por favor pedir por separado.

→ Para 1 tablero suplementario

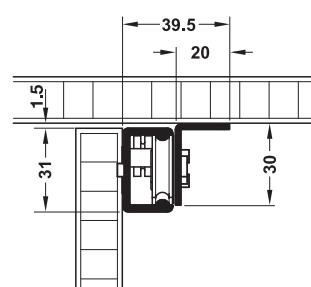
Desplazable por un lado



Para 2 plazas más en la mesa



Montaje



Datos técnicos

Longitud de montaje	mm	800	1000
Capacidad de carga	kg	60	60
Apertura para tablero suplementario	mm	550	700
Ancho del tablero suplementario	mm	1 x 500	1 x 600
Longitud de la escuadra de montaje	mm	250	300

Longitud de montaje mm	Nº de ref.
800	642.68.921
1000	642.68.922

Empaque: 1 juego

Espiga guía	► M 11.11
Gancho de bloques	► M 11.11
Pestillos giratorios	► M 11.11

Herraje extraíble giratorio	► M 11.09
-----------------------------	-----------

Extraíble giratorio

Para un tablero suplementario



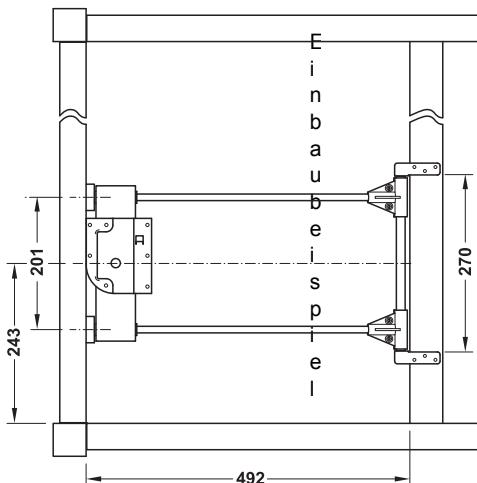
Deslizar la tabla de la mesa



Sacar la tabla suplementaria



Girar la tabla suplementaria a la posición correcta y volver a deslizar la tapa de la mesa



- > Material:
- > Aplicación:
- > Acabado:
- > Medidas:

Acero
Para agrandar superficies de mesas,
extrayendo tablas inferiores
Galvanizado
Ancho de suplemento máx. 600 mm

Nº de ref.

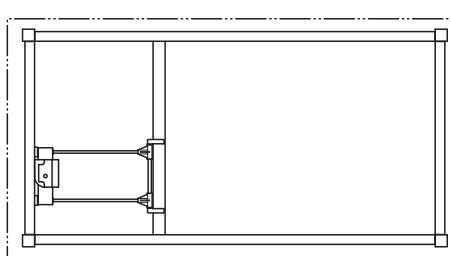
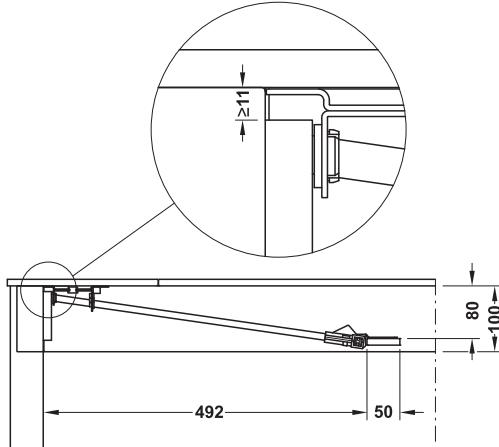
642.68.929

Extraíble giratorio

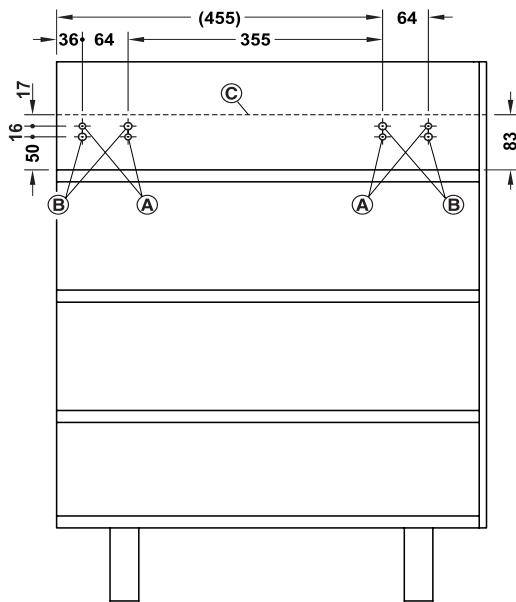
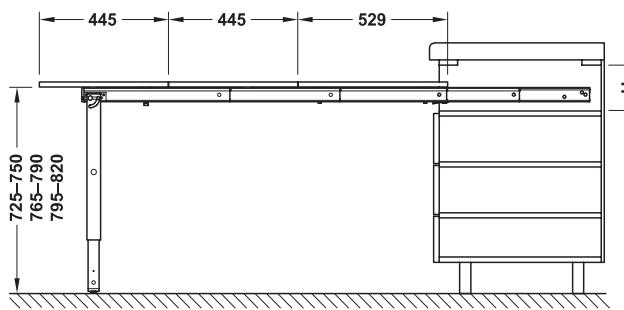
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Utilizar solamente con la guía de mesa a rodillos código 642.68.929.
La guía de mesa a rodillo se debe pedir por separado.



Herrajes para mesa extraíble y herraje para tablero plegable



Herrajes para mesas extensibles

Vista de perfil

- ① Ø 8 mm, Profundidad: 13 mm
- ② Ø 10 mm, Profundidad: 3,5 mm
- ③ Herraje borde superior

11



- > Aplicación: Para muebles de cocina y living, con diseño unificado del frente, ya que se puede instalar el herraje para mesa extraíble en lugar del cajón
- > Material: Perfil de guía: aluminio, pata de mesa: acero
- > Acabado/Color: Aluminio: color plata anodizado acero: aluminio blanco
- > Ancho interno: 862-868 mm
- > Profundidad interna: ≥ 560 mm
- > Altura interna: Medida H ≥ (83 mm + 3 x espesor de placa)
- > Fuerza de carga: 60 kg
- > Ejecución: Con pata de mesa plegable

	Nº de ref.
Herraje para mesa extraíble y para tablero plegable	642.19.928

Empaque: 1 juego

Nota de pedido

El tablero de la mesa no está contenido en el volumen de suministro. Por favor, pedir por separado.

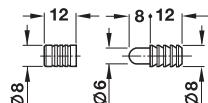
6 Bisagras para mesa plegable

1 Tirador en forma de tirador cubeta y herrajes para el frente de cajón

Bisagras para montaje oculto	► M 4.29
Tiradores cubetas	► M 1.11
Bisagras de cazoleta SM/Kombi/SM	► M 4.7
Amortiguador para puertas	► M 4.86
Tiradores de mueble	► M 1.2

**Piezas individuales
para herraje de tablero plegable**

→ Espiga guía

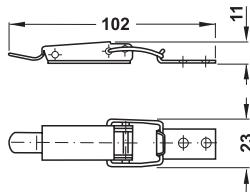


> Material:	Acero
> Acabado:	Amarillo cromado
> Montaje:	Para embutir a presión en taladro de Ø 8 mm

	Nº de ref.
Espiga guía	642.51.241

Empaque: 1000 piezas

→ Tensor de retención

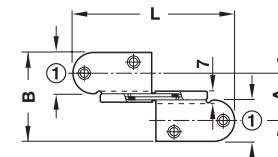


> Material:	Acero
> Acabado:	Galvanizado
> Montaje:	Para atornillar bajo el tablero

	Nº de ref.
Tirador de retención	380.52.925

Empaque: 1 pieza

→ Bisagra para mesa plegable

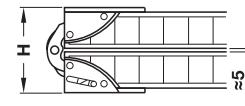
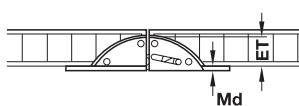


> Material:	Acero
> Acabado:	Amarillo cromado
> Para grosor de tablero:	Con articulación en el interior 16-25 mm
> Montaje:	Con articulación en el exterior 28-32 mm

Para grosor de tablero: 16-25 mm

(desde grosor de tablero 28 mm)

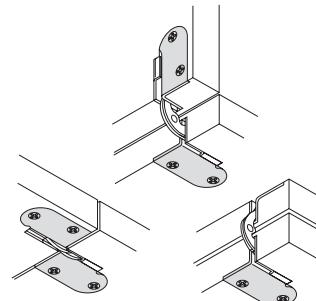
Montaje



Si el espesor del tablero es de 16 mm se debe calzar con las chapas de 2 mm incluidas en el suministro.

Para espesor de tablero, mm	Prof. de encaje ET, mm	Long. x Anch, mm	Altura H, mm	A, mm	Espesor de material Md, mm
16	14	85 x 47	46	25	1,5
18	16	85 x 47	46	25	1,5
21	19	85 x 51	51	28	1,5
25	23	85 x 43	59	21	1,5
28	25	133 x 50	63	26	1,7
30	27	133 x 46	67	23	1,7
32	29	133 x 41	71	18	1,7

Funcionamiento



Para espesor de tablero, mm	Nº de ref.
18	341.30.509

Empaque: 1 pieza

Rondella
Armadas



- > Ejecución Patas tubo de acero, pata graduable plástico negro, placa de fijación fundición de zinc gris oscuro
> Montaje: Para atornillar
> Con pata graduable (margen de graduación +25 mm)

Altura, mm	Acabado/Color	Diámetro, mm	
		60	80
710	Aluminio blanco	635.24.974	-
	Negro	635.24.374	635.07.370
	Acero fino esmaltado	635.24.074	635.07.479
	Cromado pulido	635.24.274	635.07.273
900	Cromado pulido	635.06.294	-

Empaque: 4 piezas

Nota: Incluye material de fijación

Rondella

De piezas combinables



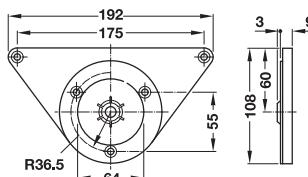
Con deslizador



Con rueda

> Aplicación:	Para la creación individual de mesas, p. ej. barras/mostradores
---------------	--

→ Plaza para atornillar



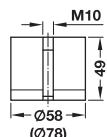
> Material:	Fundición de zinc
> Acabado:	Revestimiento de plástico gris oscuro
> Ejecución:	Con tornillo M10 x 25 mm
> Con material de fijación	

Nº de ref.
635.06.016

Placa para atornillar

Empaque: 1 pieza

→ Cono



> Aplicación:	Para el montaje de la placa para atornillar o de la rueda en el tubo
> Material:	Fundición de zinc y plástico
> Acabado:	Natural y gris oscuro
> Ejecución:	Con rosca interior M10
> Montaje:	¡El cono no es para embutir a presión, pero no deberá meterse a golpes!

Para tubo de Ø mm	Nº de ref.
60	635.06.025
80	635.07.022

Empaque: 1 pieza

→ Tubo

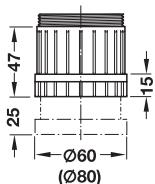


> Espesor del material: 1.2 mm
> Ejecución: Para cortar

Altura, mm	Ø mm	Acabado/color	Nº de ref.
1300	80	Cromado pulido	635.21.213
		Acero fino esmaltado	635.21.413

Empaque: 1 pieza

→ Deslizador

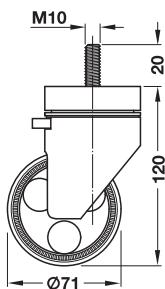


> Material: Plástico
> Acabado: Negro
> Ajuste de altura: +25 mm
> Montaje: Para embutir a presión

	Nº de ref.
60	635.06.007
80	635.07.004

Empaque: 1 pieza

→ Rueda giratoria



> Material: Plástico
> Acabado: Negro
> Ejecución: Con freno para rueda y dirección de movimiento
> Capacidad de carga: Aprox. 150 kg

Nota: la rueda se puede montar en cualquier pata Rondella de Ø 60 mm.

Para tubo de Ø mm	Nº de ref.
60	661.29.300

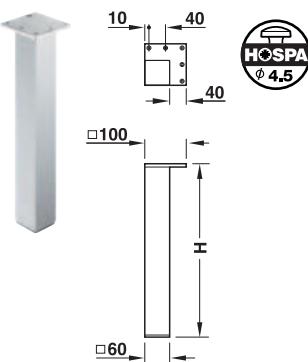
Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Para el montaje de la rueda Rondella pedir 1 cono por tubo.

Cuadrada, recta

De aluminio



> Acabado: Pata de mesa: cepillado
> Material: Deslizador: plástico
> Aplicación: Para mesas y mesitas bajas

Altura de construcción H mm	Acabado	Nº de ref.
400	Barnizado transparente	635.02.404
720	Barnizado	635.02.507

Empaque: 1 pieza

Herraje para mesa plegable



> Ejecución:

Bloqueo en estado plegado, función de desbloqueo en estado plegado

→ Bastidores



Bastidor en T



Bastidor en H

> Aplicación:

Para longitud de mesa máx.: 2,000 mm, bastidor en T: para longitud de mesa mín.: 1,530 mm, bastidor H: para longitud de mesa mínima de 950 mm mediante montaje desplazado,

bastidor en T: Ø 32 x 1.5 mm, bastidor en H: Ø de tubo 32 x 1.5 mm

Bastidor: acero, soporte: plástico Herraje funcional: galvanizado, soporte: negro

+22 mm en el deslizador del bastidor en H

Altura 720 mm,

ancho: 610 mm

bastidor en T: ancho bastidor parte superior 428 mm

Altura del apoyo: 40 mm (sin tablero de mesa)

> Material:

> Acabado:

> Ajuste de altura:

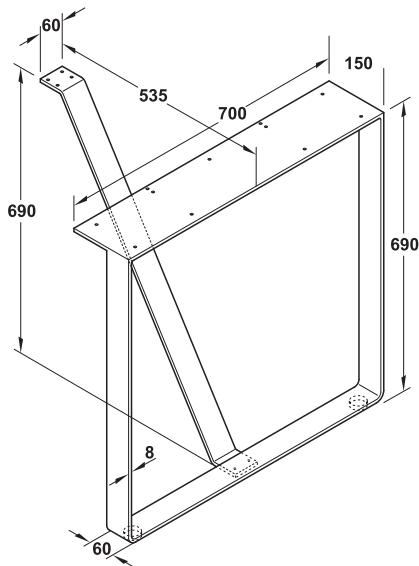
> Medidas:

> Ejecución:

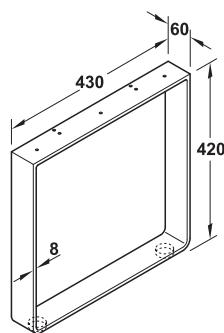
Ejecución	Acabado/color	Nº de ref.
Bastidor en T	Con revestimiento de plástico, aluminio blanco RAL 9006	642.84.951
Bastidor en H	Con revestimiento de plástico, aluminio blanco RAL 9006	642.83.950

Empaque: 1 juego

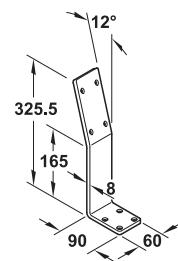
Base para mesa y banco



Base para mesa



Base para banco



Apoyo de respaldo

Nota

El estabilizador es de la parte inferior del marco y la mesa atornillada

Material	Acabado/Color	Nº de ref.
Base para mesa con estabilizador		
Acero inoxidable	Cepillado	638.26.000
Acero	Cromo pulido	638.26.200
Base para banco		
Acero inoxidable		638.26.020
Acero		638.26.220
Apoyo para respaldo		
Acero inoxidable		638.26.030
Acero		638.26.230

Empaque: 1 pieza

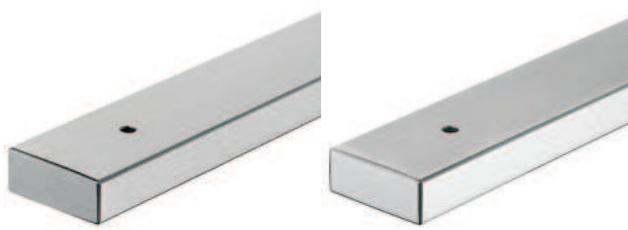
Nota de pedido

Para mesa o banco, ordene 2 piezas.

Soporte de mostradores

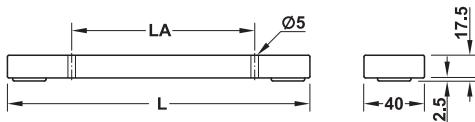
► M 6.63

Patas para muebles de diseño
→ Sin regulación de altura



Cepillado

Pulido



> Capacidad de carga: Aprox. 80 kg por pata para muebles
> Ejecución: Con deslizadores blancos de plástico

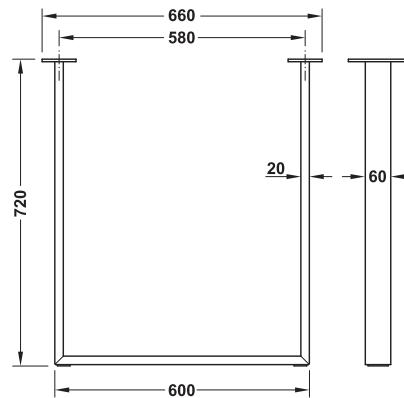
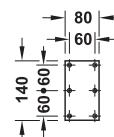
Longitud L, mm	Distancia entre taladros LA, mm	Cepillado	Pulido
100	20	-	634.87.011
150	70	634.87.002	-
200	120	634.87.003	634.87.013

Empaque: 1 pieza

Base para mesa y banco



Sin decoración ni tablero de mesa



> Material:
> Color:
Placa para atornillar: acero
Placa para atornillar: aluminio blanco,
RAL 9006
> Fijación:
> Ajuste de altura:
Con deslizadores de fieltro
+10 mm

Material	Acabado/Color	Nº de ref.
Acero	Aluminio blanco, RAL 906	638.29.201

Empaque: 1 pieza

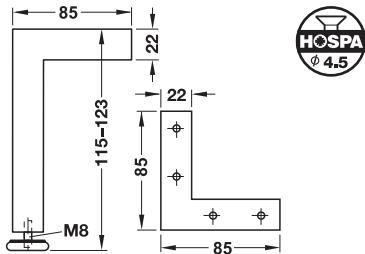
Nota de pedido

Para una mesa por favor pedir 2 piezas.



Con placa

→ Con ajuste de altura



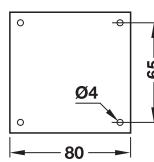
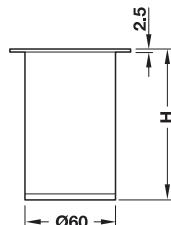
- > Ajuste de altura: + 8 mm (girable en la base)
- > Ejecución: Con deslizador blanco de plástico
- > Montaje: Enrasado con la esquina



Acabado	Altura, mm	Nº de ref.
Pulido	115	634.44.210

Empaque: 1 pieza

→ Sin ajuste de altura



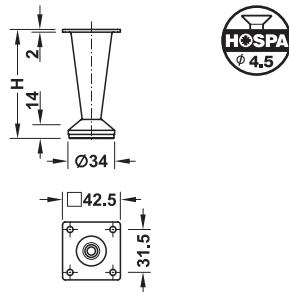
- > Material: Placa: acero
- > Acabado/Color: Placa: aluminio blanco, RAL 9006,
- > Ejecución: pata: color acero inoxidable
Con deslizador negro de plástico



Altura, mm	Nº de ref.
80	634.76.521
150	634.76.523

Empaque: 1 pieza

→ Sin ajuste de altura



- > Material: Espiga roscada: acero
- > Acabado: Mate
- > Ejecución: Con deslizador de plástico color blanco



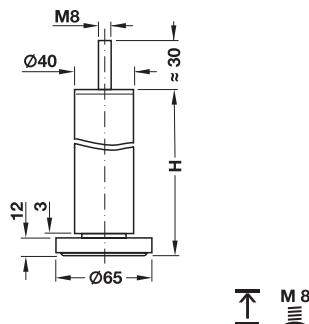
Altura, mm	Cromado mate	Cromado pulido
50	634.89.441	-
80	634.89.442	634.89.242
100	634.89.443	634.89.243

Empaque: 1 pieza

Con espiga roscada

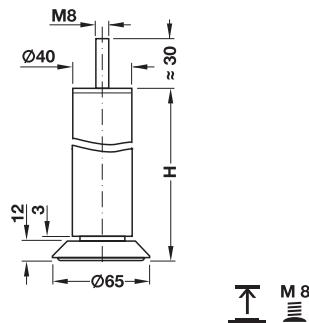
→ Con ajuste de altura

- > Material: Espiga roscada: acero
- > Acabado: Mate
- > Ejecución: Con deslizador blanco de plástico + 20 mm en la base de la pata
- > Ajuste de altura:



Altura H, mm	Nº de ref.
120	634.62.547
140	634.62.548

Empaque: 1 ó 20 piezas



Altura H, mm	Nº de ref.
120	634.62.587
140	634.62.588

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Sin ajuste de altura

- > Material: Espiga roscada: acero
- > Acabado: Espiga roscada: galvanizado
- > Ejecución: Con deslizador de plástico color negro

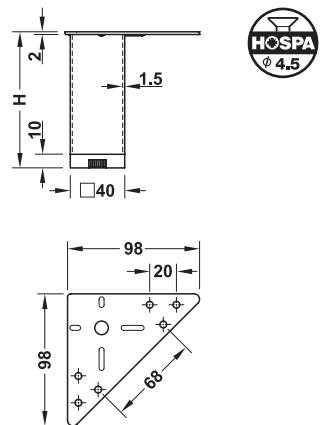


Acabado	Nº de ref.
Pulido	634.23.211

Empaque: 1 ó 20 piezas

Con espiga roscada

→ Con ajuste de altura

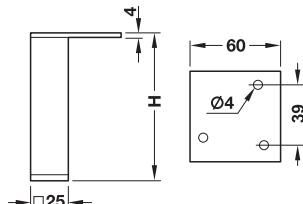


> Ajuste de altura: + 20 mm



Altura H, mm	Empaque, piezas	Cromado mate	Cromado pulido
70	1 ó 4	634.88.411	634.88.211
100	1 ó 4	634.88.412	634.88.212
150	1 ó 4	634.88.413	634.88.213

→ Sin ajuste de altura

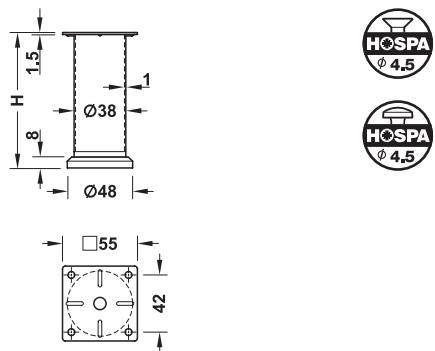


> Acabado: Color aluminio, RAL 9006
> Ejecución: Con deslizador negro de plástico



Altura H, mm	Nº de ref.
50	634.74.200
100	634.74.202
150	634.74.203
200	634.74.204

Empaque: 1 pieza



> Ajuste de altura: + 20 mm
> Diámetro del tubo: 38 mm



Altura H, mm	Empaque, piezas	Cromado mate	Cromado pulido
70	1 ó 4	634.94.451	634.94.251
100	1 ó 4	634.94.452	634.94.252
150	1 ó 4	634.94.453	634.94.253
200	1 ó 4	634.94.454	634.94.254

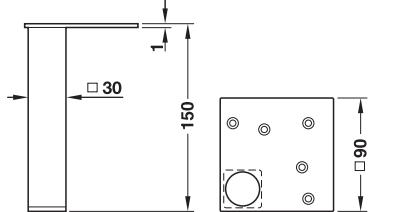
→ Sin ajuste de altura



Cromado pulido



Aluminio blanco, RAL 9006



> Ejecución: Con deslizador negro de plástico



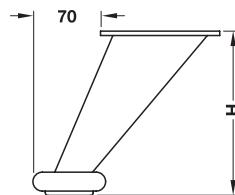
Acabado/Color	Nº de ref.
Cromado pulido	634.42.202
Aluminio blanco, RAL 9006	634.42.902

Empaque: 1 ó 24 piezas

De fundición de zinc, con placa

→ Sin ajuste de altura

> Ejecución: Con deslizador de plástico



Altura, mm	Acabado	Nº de ref.
180	Niquelado mate	634.35.602

Empaque: 1 ó 4 piezas

	Página	Superficie de rodadura		Capacidad de carga			Montaje		
		Dura	Blanda	6 hasta 17	25 hasta 35	40 hasta 60	70 hasta 110	Placa para atornillar	Para embutir a presión
Ruedas para muebles de diseño									
	4.7			✓			✓		
	4.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ruedas dobles									
	4.18			✓			✓	✓	
Ruedas para muebles para aplicaciones especiales									
	4.14		✓	✓			✓		✓
Ruedas para equipos y aparatos									
				✓			✓	✓	
				✓		✓		✓	
					✓				✓
						✓			

Superficie de rodadura dura: para suelos blandos

p. ej.: moqueta

Superficie de rodadura blanda: para suelos duros

p. ej.: parquet



Nota

Regla práctica en caso de aplicar 4 ruedas:

- $\frac{1}{3}$ del peso del mueble = Capacidad de carga por rueda

Ruedas para muebles con diseño

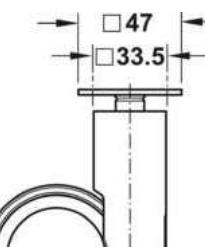
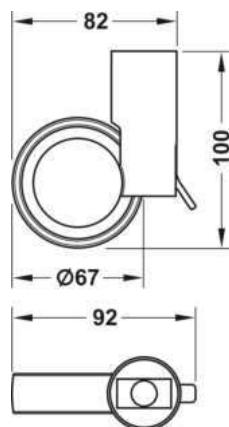
→ Capacidad de carga 50 kg por rueda



Carcasa cromada pulida



Carcasa color aluminio



Con placa para atornillar
acero galvanizado

- > Material: Carcasa fundición de zinc,
Rueda: plástico
- > Diámetro: 67 mm
- > Ejecución: Orientables con freno doble

Montaje	Altura total, mm	Banda de rodadura	Carcasa: cromado pulido. Rueda: gris	Carcasa: color aluminio. Rueda: gris
Placa para atornillar	108	Suave	661.88.201	661.88.901

Empaque: 2 piezas

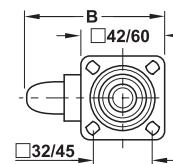
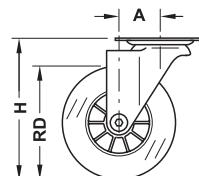
→ Capacidad de carga 40-55 kg



Sin freno



Con freno



- > Material: Carcasa de acero, rueda: caucho
- > Acabado: Carcasa: cromo-plateada, ruedas: transparentes
- > Superficie: Suave
- > Diseño: Placa de montaje: Altura 64 mm: 42 mm
Altura 97 mm: 60 mm
Rueda: Altura 64 y 97 mm: radios

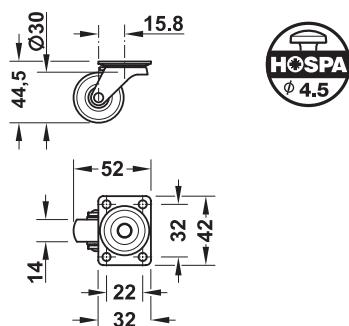
Diámetro, mm	Altura total, mm	Ancho rueda, mm	Capacidad de carga, kg	Medida A, mm	Medida B, mm	Nº de ref.
Sin freno						
50	64	21	ca.40	18	63	661.75.420
75						661.75.440
Con freno						
50	64	21	ca. 40	18	63	661.75.425
75	97	23	ca. 55	27	95	661.75.445

Empaque: 1 pieza



Ruedas para muebles

→ Capacidad de carga 15 kg



- > Material: Carcasa: acero, rueda: plástico
- > Color: Carcasa: galvanizado
- > Ejecución: Rueda: transparente
Con placa para atornillar, eje de la rueda atornillada
- > Superficie de rodadura: Dura

Aplicación

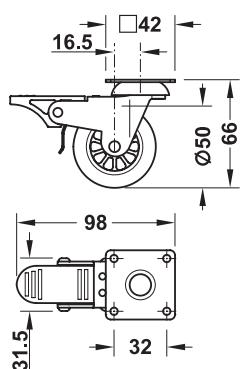
Para suelos blandos

Nº de ref.

661.39.941

Empaque: 1 ó 4 piezas

→ Capacidad de carga 25 kg



Con freno

- > Material: Carcasa: acero, rueda: plástico
- > Color: Carcasa: galvanizado
- > Ejecución: Rueda: transparente
Con placa para atornillar, eje de la rueda atornillada
- > Superficie de rodadura: Blanda

Ejecución

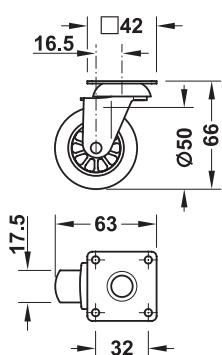
Con freno

Nº de ref.

661.39.971

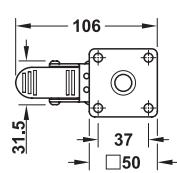
Empaque: 1 pieza

Sin freno



Sin freno

→ Capacidad de carga 30 kg



Con freno

- > Material: Carcasa: acero, rueda: plástico
- > Color: Carcasa: galvanizado
- > Ejecución: Rueda: gris
Con placa para atornillar, eje de la rueda atornillada
- > Superficie de rodadura: Blanda

Ejecución

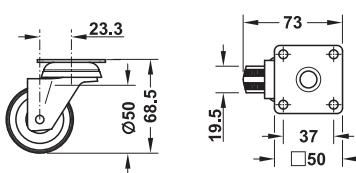
Con freno

Nº de ref.

661.39.991

Empaque: 1 pieza

Sin freno



Sin freno

Nº de ref.

661.39.981

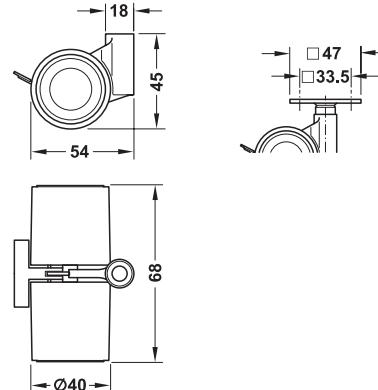
Ruedas para muebles
→ Capacidad de carga 15 kg



Orientable con freno

- > Banda de rodadura dura: para suelo blando, como alfombra
- > Banda de rodadura suave: para suelos duros, como parquet

A



- > Material: Cuerpo, ruedas y frenos: de plástico
- > Diámetro: 40 mm

Montaje	Altura total, mm	Banda de rodura Rueda: azul	Cromado pulido bloqueo Rueda: gris	Color aluminio bloqueo negro Rueda: azul	Cromado pulido	Color aluminio Rueda: gris
Orientable con freno						
Placa para atornillar	52	Suave	660.33.571	660.33.371	-	-
Orientable						
Placa para atornillar	52	Suave	-	-	660.33.561	660.33.361

Empaque: 1 pieza

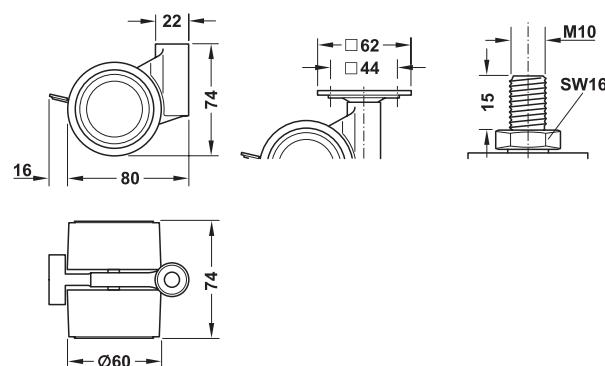
→ Capacidad de carga 80 kg



Orientable con freno



Orientable



- > Material: Cuerpo: fundición de zinc, ruedas y frenos: de plástico
- > Diámetro: 60 mm

Montaje	Altura total, mm	Banda de rodura	Cromado pulido Rueda: gris	Color aluminio Rueda: gris
Orientable				
Placa para atornillar	80	Suave	660.33.501	660.33.901

Empaque: 1 pieza

Ruedas

11





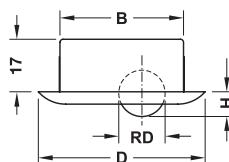
Para encajar a presión

- > Superficie de rodadura dura: para suelos blandos p. ej. alfombra
- > Superficie de rodadura blanda: para suelos duros p. ej. parquet

→ Sin función de bloqueo

- > Material: Plástico
- > Color: Carcasa: negra, rueda dura: rueda blanda: gris
- > Capacidad de carga: 50 kg/rueda
- > Ejecución: Para muebles pequeños, independientes

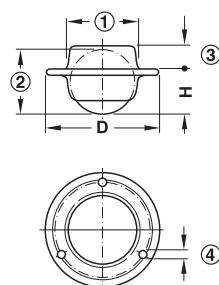
Dirigible



Medida taladro B, mm	Diámetro D, mm	Rueda RD, mm	Banda de rodadura	Altura de construcción H,mm	Nº de ref.
40	54	15	Suave	8	661.04.309

Empaque: 1 ó 20 piezas

Rueda esférica



- ① ø de montaje
- ② ø de esfera
- ③ Profundidad de montaje
- ④ Taladro para atornillar

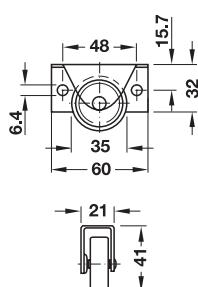


- > Material: Carcasa y bola: acero
- > Acabado: Cubierta: galvanizada, bola: cromada
- > Montaje: Para atornillar
- > Ejecución: Dirigible

ø de bola, mm	Medida D, mm	ø de montaje, mm	Profundidad de montaje, mm	ø de taladro para atornillar, mm	Altura de construcción, mm	Capacidad de carga, kg	Nº de ref.
13	25	16	5,5	2	10	6	661.02.210
20	35	23,5	8,5	3	13	12	661.02.230
25	45	33	12	3	20	17	661.02.250

Empaque: 1 ó 4 piezas

Rueda para el armazón de la cama



- > Material: Cubierta: de acero, rueda de plástico
- > Acabado: Cubierta: galvanizada, rueda: blanco
- > Montaje: Para atornillar, lateralmente
- > Superficie de rodadura: Dura
- > Capacidad de carga: 40 kg/rueda

Ejecución	Nº de ref.
Fija	660.98.904

Empaque: 1 ó 4 piezas



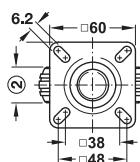
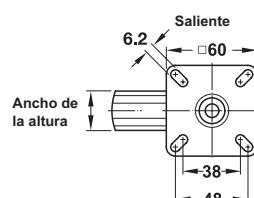
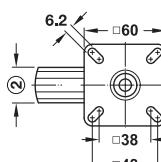
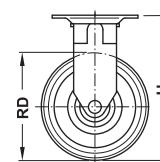
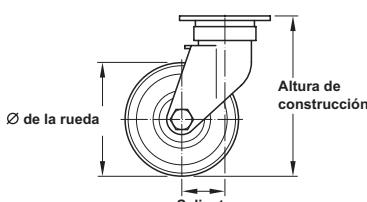
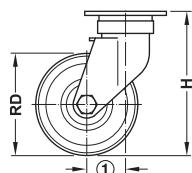
→ Con superficie de rodadura blanda



Placa para atornillar,
acero galvanizado



Placa para atornillar, acero galvanizado



① Saliente
② Ancho de rueda

> Material:	Carcasa: acero, llanta: plástica (poliamida), superficie de rodadura: goma maciza
> Color:	Carcasa: galvanizada, llanta: negra, superficie de rodadura: gris
> Ejecución:	Eje de la rueda: atornillado, rueda: resistente a los golpes, freno: inmoviliza la rueda y la corona giratoria

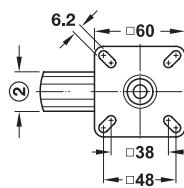
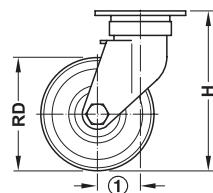
Montaje	Rueda ø mm	Ancho de rueda, mm	Alto de construcción H mm	Capacidad de carga, kg	Saliente mm	Cojines de rueda	Empaque piezas	Nº de ref.
Orientable con freno								
Placa para atornillar	75	25	100	Aprox. 60	25	De bolas	1 ó 4	663.16.920
Orientable								
Placa para atornillar	75	25	100	Aprox. 60	25	De bolas	1 ó 4	663.06.920
Fija								
Placa para atornillar	75	25	100	Aprox. 60	-	De bolas	1 ó 4	663.07.920

→ Con superficie de rodadura blanda, standard

- > No deja huellas
- > Baja resistencia de rodadura
- > No se aplana si se queda parada durante un tiempo



Espiga roscada, acero galvanizado
Orientable



① Saliente

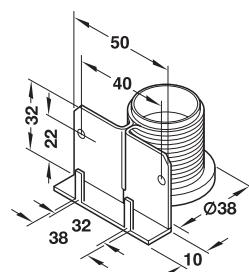
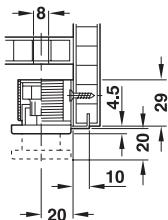
② Ancho de rueda

- | | |
|--------------|--|
| > Material: | Carcasa: acero, llanta: plástica (poliamida), superficie de rodadura: goma maciza |
| > Color: | Carcasa: galvanizada, llanta: negra, superficie de rodadura: gris |
| > Ejecución: | Eje de la rueda: atornillado, rueda: resistente a los golpes, freno: inmoviliza la rueda y la corona giratoria |

Montaje	Rueda ø mm	Ancho de rueda, mm	Alto de construcción H mm	Capacidad de carga, kg	Saliente mm	Cojines de rueda	Empaque piezas	Nº de ref.
Orientable con freno								
Placa para atornillar	50	18	71	30	25	De bolas	4	663.16.910
Orientable								
Placa para atornillar	50	18	71	30	25	De bolas	4	663.06.910

Regulables de altura

→ Para embutir en taladro y atornillar

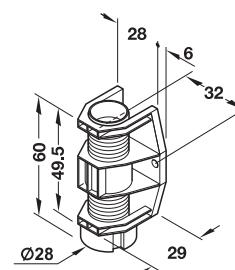
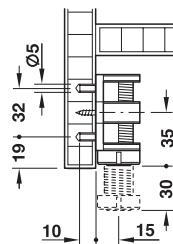
**Capacidad de carga, kg**

Aprox. 150

Nº de ref.**637.42.942**

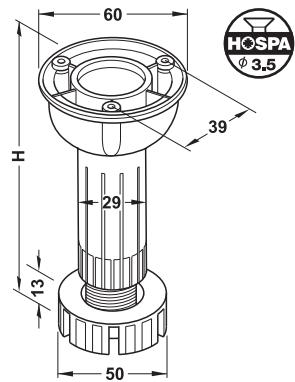
Empaque: 1 pieza

→ Para insertar a presión



- > Material: Plástico
- > Color: Negro
- > Ejecución: Placa base: fija
- > Ajuste de altura: +30 mm
- > Ranura: Con destornillador, ranura plana

De Plástico



> Acabado/color: Negro
> Ajuste de altura: +15 mm

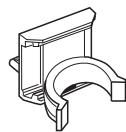
Medida A, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
100	200	637.17.303
120	200	637.17.304
150	200	637.17.305

→ Accesorios para patas regulables para zócalos, de plástico

Clip para zócalos

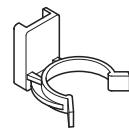
Para zócalo de madera

Para insertar en ranura, profundidad de ranura 6,5 mm



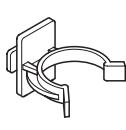
Para zócalo de aluminio

Para insertar en nervadura



Para zócalo de PVC con lámina de aluminio

Para insertar en nervadura

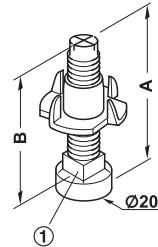


> Material: Plástico
> Acabado/Color: Negro

Montaje	Empaque, piezas	Nº de ref.
Para zócalo de madera	20	637.45.915
Para zócalo de aluminio	20	637.45.917
Para zócalo de plástico	20	637.27.330

Rosca M8

→ Fijo, con tuerca para clavar



① Cuadrilongo
para llave de 8 mm

> Aplicación:	Para taladro diámetro 10 mm
> Material:	Tornillo: acero, tapa protectora: plástico
> Acabado/Color:	Tornillo: galvanizado
> Capacidad de carga:	Tapa protectora: negra
> Ranura:	Aprox. 300 kg (estático) Arriba ranura de estrella PZ2, abajo cuadrilongo para llave de 8 mm.

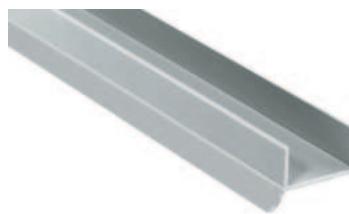
Empaque: 100 piezas

Medida A, mm	Medida B, mm	Nº de ref.
51,7	45	637.05.001

Empaque: 100 piezas

Perfil para zócalos

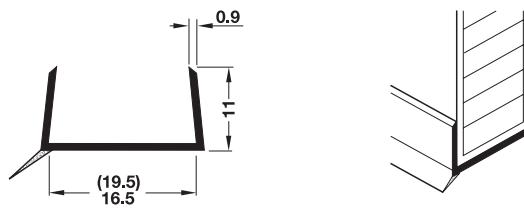
Con junta labial



> Material:	Plástico (duro y blando combinados)
> Color:	Transparente
> Longitud:	2,5 m

Funcionamiento

Este perfil evita la penetración de humedad en los bordes frontales de los paneles de zócalo.
La junta labial de PVC blando se adapta perfectamente al suelo.



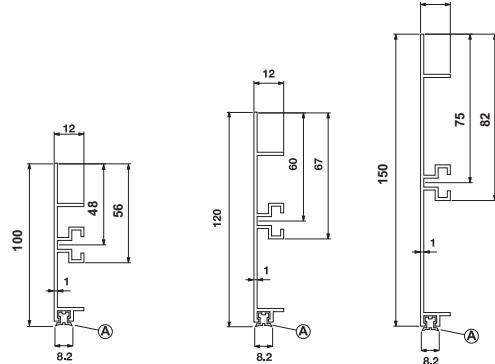
Medida A, mm	Nº de ref.
Transparente	713.22.092

Empaque: 1 pieza

Zócalo de aluminio



→ Color anodizado natural



(A) Burlete de PVC
color gris aluminio

- > Aplicación: Para revestir estructura inferior de muebles
- > Ejecución: Aplicar sobre: Clips de plástico
- > Largo: Aluminio anodizado natural y pintado color negro satinado
4 mts.

Altura, mm	Negro Satinado	Aluminio Anodizado
H = 100	713.31.302	713.31.902
H = 120	713.32.302	713.32.902
H = 150	713.34.302	713.34.902

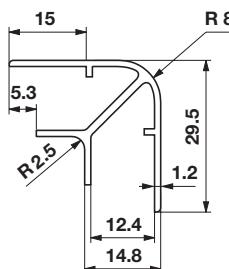
Empaque: 2 piezas

Nota

El burlete está incuido en la pieza

Accesorios

→ Perfil esquinero a 90°



- > Aplicación: Para unir perfiles de tapas a 90°
- > Ejecución: Aluminio anodizado natural y pintado color negro satinado

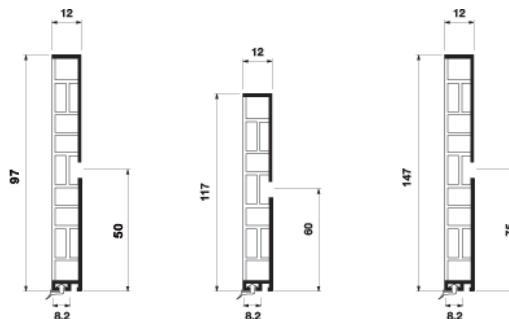
Altura, mm	Negro Satinado	Aluminio Anodizado
H = 100	713.31.310	713.31.910
H = 120	713.32.310	713.32.910
H = 150	713.34.310	713.34.91

Empaque: 2 piezas

Clip para zócalos	► M 11.30
Patas regulables para zócalos	► M 11.30

Zócalo de PVC con lámina de aluminio

→ Color aluminio anodizado natural



- > Aplicación: Para revestir estructura inferior de muebles
- Aplicar sobre: Clips de plástico
- > Ejecución: PVC extruido con una cara con lámina de aluminio, color acero fino y aluminio anodizado natural, con burletes de silicona
- > Largo: 4 mts.

Altura, mm	Nº de ref.
H = 100	713.60.904
H = 120	713.61.904
H = 150	713.62.904

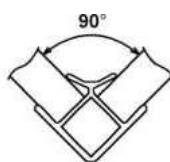
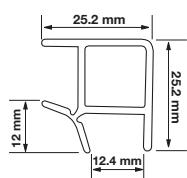
Empaque: 1 ó 15 piezas

Nota:

El burlete está incluido en la pieza

Accesorios

→ Perfil esquinero a 90°

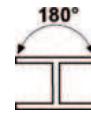


- > Aplicación: Para uniones entre 2 paños a 90°
- > Ejecución: PVC extruido, con lámina de aluminio, anodizado natural y acero fino

Altura, mm	Nº de ref.
H = 100	713.60.950
H = 120	713.61.950
H = 150	713.62.950

Empaque: 1 pieza

→ Unión a 180°



- > Ejecución: PVC extruido, con lámina de aluminio, anodizado natural y acero fino

Altura, mm	Nº de ref.
H = 100	713.60.930
H = 120	713.61.930
H = 150	713.62.930

Empaque: 1 pieza

Clip para zócalos

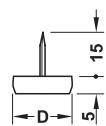
► M 11.34

Patas regulables para zócalos

► M 11.34

De plástico

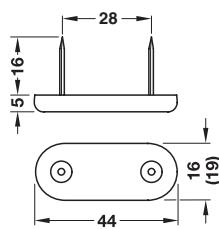
→ Altura 5 mm



> Color: Blanco

Alt. de construcción, mm	Ø desliz, mm	Nº de ref.
5	10	650.02.100
	13	650.02.137
	15	650.02.165
	18	650.02.190
	22	650.02.226
	25	650.02.250

Empaque: 100 piezas



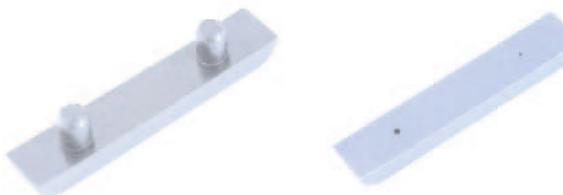
> Color: Blanco

Alt. de construcción, mm	Tamaño, mm	Nº de ref.
5	44 x 16	650.05.716
	44 x 19	650.05.718

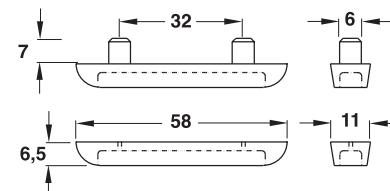
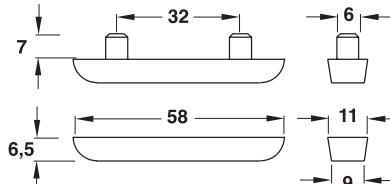
Empaque: 100 piezas

Patín plástico

→ Altura 6,5 mm



> Ejecución: Polipropileno



	Color	Nº de ref.
Con tarugos	Negro	650.12.300
Para clavar		650.12.310
Con tarugos	Blanco	650.12.700
Para clavar		650.12.710

Empaque: 500 piezas

Página blanca intencional.



ELEMENTOS PARA FIJACIÓN, HERRAMIENTAS



Información



Información acerca de

- Unidades de medida y conversiones 13.20

Tornillos de fijación



Tornillos para aglomerado Confirmat

- Cabeza avellanada, ø 5 mm 13.3
- Cabeza avellanada, ø 7 mm 13.3

Tornillos para aglomerado HOSPA

- Cabeza gota de sebo 13.4

Tornillos especiales Varianta

- Cabeza avellanada para placas de montaje en cruz 13.6
- Cabeza avellanada para guías correderas para cajones 13.6



- Cabeza cilíndrica para guías correderas para cajones 13.7

Tornillos especiales

- Cabeza avellanada, PH 13.5
- Tornillos para montaje rápido, PH 13.5

Tornillos con rosca métrica

- Cabeza de plato 13.7

Tapas embellecedoras



- De plástico, para ranura en cruz PZ 13.8
- Capfix, de plástico 13.8
- Para embutir en taladros ciegos 13.8

Fijación en la pared



Colgadores para espejos y paneles

- Herraje de ajuste para paneles 13.9
- Colgador para embutir en taladro 13.9

Manguitos y tuercas



- Manguitos expansibles, latón 13.10
- Manguitos para enroscar 13.10
- Tuercas 13.10

- Manguitos para encolar 13.11
- Manguitos expansibles, plástico 13.11

Equipamiento para el taller



- Plantillas para taladrar tiradores 13.12

Plantilla Red-Jig

- Marco básico Red-Jig 13.13
- Suplementos Red-Jig 13.13
- Plantilla Variantool Red-Jig 13.16

Brocas y accesorios

- Brocas espiral HS para madera 13.15
- Broca HM 13.15
- Broca HM, 3 cuchillas 13.15
- Brocas escalonada HS, para Confirmat 13.17
- Puntas PZ, PH 13.17
- Soporte universal 13.17
- Avellanadores 13.18
- Topes de profundidad 13.18

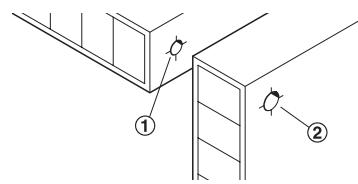
Accesorios



- Metro plegable doble 13.19
- Pinza multifuncional 13.19

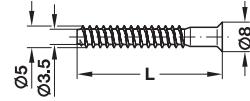
Tornillos de unión Confirmat

- ①Agujero ciego con el diámetro de taladro necesario
- ②Taladro pasante con el diámetro de rosca necesario



→ Para diámetro de taladro 4 mm, cabeza avellanada

Ranura estrella PZ2

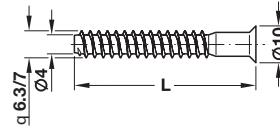


> Material: Acero			
Acabado	ø de la rosca, mm.	Long. L, mm	Nº de ref.
Con ranura de estrella PZ2			
Galvanizado	5	38	264.37.098
Blanco		50	264.37.196

Empaque: 2000 piezas

→ Para diámetro de taladro 5 mm, cabeza avellanada

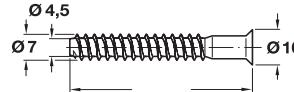
Ranura estrella PZ3



> Material: Acero			
Acabado	ø de la rosca, mm.	Long. L, mm	Nº de ref.
Con ranura de estrella PZ3			
Galvanizado	7	50	264.42.190
Blanco			

Empaque: 1000 piezas

Ranura hexágono SW4



> Material: Acero			
Acabado	ø de la rosca, mm.	Long. L, mm	Nº de ref.
Hexagonal SW4			
Zincanizado	7	50	264.43.111
Negro			

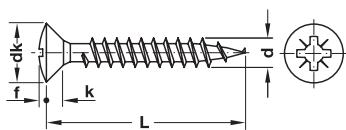
Empaque: 1000 piezas

→ Tapas embellecedoras para Ø de taladro 5 mm



Ø, mm	Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Plástico, ranura en estrella PZ3			
12	Blanco	1000	045.01.704
Plástico, ranura hexágono SW4			
12,5	Blanco	1000	045.01.731
	Negro	1000	045.01.339

**Tornillo cabeza de gota de sebo acero
niquelado**



Ø de rosca d, mm	Ø de cabeza dk, mm	Med. de la cabeza k, mm	Med. de cabeza f, mm	Ranura
3,5	7,0	2,1	1,0	PZ2

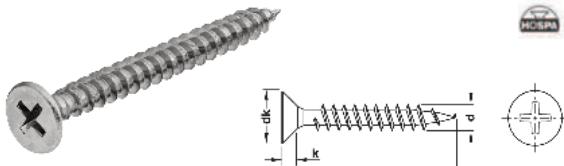
> Material: Acero
> Acabado: Níquel

Ø, mm	Longitud, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
3,5	15	1000	015.55.639

Cabeza avellanada

> Material: Acero
> Ranura: Estrella PH

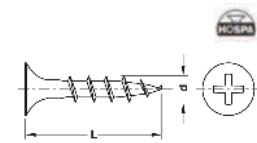
→ Con rosca completa, galvanizado o cromado amarillo



Diámetro de rosca d, mm	Diámetro cabeza dk, mm	Altura de la cabeza k, mm	Ranura
3,0	5,0/6,0	1,8	PH1
3,5	7,0	2,1	PH2
4,0	8,0	2,4	PH2
4,5	9,0	2,7	PH2

Ø de rosca d, mm	Long. L, mm	Empaque, piezas	Cromado amarillo	Galvanizado
3,0 (Ø Cabeza 6,0)	13	1000	015.33.052	015.32.053
	15	500	015.33.053	015.31.053
	20	1000	015.31.055	015.32.056
3,5	13	1000	015.33.082	015.30.082
	15	1000	015.33.083	015.30.083
	17	1000	015.33.085	015.30.085
	20	1000	015.31.100	015.31.086
	25	1000	015.33.089	015.30.089
	30	1000	015.33.091	015.30.091
	35	1000	015.33.093	015.31.093
	40	500	015.33.094	015.31.094
	45	500	015.31.101	015.31.095
	50	500	015.33.096	015.31.096
4,0	15	1000	015.31.102	015.30.113
	17	1000	015.31.103	015.31.113
	20	1000	015.33.116	015.30.116
	25	1000	015.31.104	015.31.119
	30	1000	015.33.121	015.30.121
	35	500	015.31.105	015.31.123
	40	500	015.33.124	015.30.124
	45	500	015.31.106	015.31.125
	50	500	015.33.126	015.30.126
4,5	30	1000	015.31.107	015.32.151
	35	500	015.31.108	015.32.153
	40	500	015.31.109	015.31.134
	45	500	015.33.155	015.32.155
	50	200	015.31.136	015.31.126

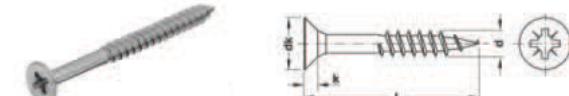
→ Tornillo para montajes rápidos, rosca gruesa



Ø de rosca d, mm	Long. L, mm	Empaque, piezas	Cromado amarillo
3,5	15	1000	015.97.031
	17	1000	015.97.030
	20	1000	015.97.032
	25	1000	015.97.033
	30	1000	015.97.034
	35	500	015.97.035
	40	500	015.97.036
	45	500	015.97.037
	50	500	015.97.038
4,5	20	1000	015.99.320
	25	1000	015.97.043
	30	1000	015.31.132
	35	500	015.31.133
	40	500	015.31.144
	45	500	015.97.047
	50	200	015.97.048
	55	200	015.31.147
	65	200	015.97.050
	75	200	015.97.051

→ Con rosca parcial, galvanizado

> Material: Acero
> Ranura: Estrella PZ

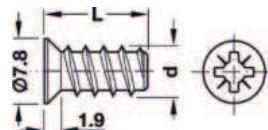


Diámetro de rosca d, mm	Diámetro cabeza dk, mm	Altura de la cabeza k, mm	Ranura
6,0	12,0	3,4	PZ3

Ø	Largo, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
6,0	50	200	015.42.347
	60	200	015.42.356
	70	100	015.42.365
	80	100	015.42.374
	90	100	015.42.383
	100	100	015.42.392
	120	100	015.42.418
	140	100	015.42.436
	160	100	015.42.454

Cabeza avellanada - para placas de montaje en cruz y herrajes de unión

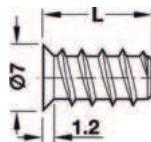
→ **Para atornillar en madera**
Para taladros con ø 5 mm



> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Galvanizado, niquelado o negro
> Ranura:	PEstrella PZ2 ó estrella interior ISO2
> Rosca:	Paso de rosca 2.2 mm, Ø exterior 6.2 mm Ø del núcleo 4.6 mm

Longitud L, mm	Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Ranura Estrella PZ2, caja Orga			
10,5	Niquelado	1000	013.15.715

→ **Para atornillar en madera**
Para taladros con ø 5 mm



> Material:	Acero
> Acabado/Color:	Galvanizado, niquelado o negro
> Ranura:	PEstrella PZ2 ó estrella interior ISO2
> Rosca:	Paso de rosca 2.2 mm, Ø exterior 6.0 mm Ø del núcleo 4.6 mm

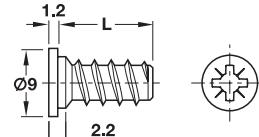
Longitud L, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Ranura de Estrella PZ2, caja Orga		
10,5	1000	013.14.910

Cabeza cilíndrica - para guías correderas de cajones Variant, placas de montaje en cruz y herrajes de unión

> Material: Acero
> Rosca: Rosca completa

→ Para atornillar en madera

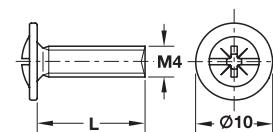
Para taladros con \varnothing 5 mm



> Acabado/Color: Galvanizado o niquelado
> Ranura: Estrella PZ2
> Rosca: Paso de rosca 2,2 mm, \varnothing exterior 6,2 mm, \varnothing del núcleo 4,6 mm

Longitud L, mm	Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Ranura estrella PZ2, Caja Orga			
10,5	Galvanizado	100 ó 1000	013.20.912
13,5	Galvanizado	100 ó 1000	013.20.930

Cabeza de plato
Ranura en cruz combinada M4

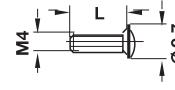


> Material: Acero
> Aplicación: Para fijación de tiradores y pomos en muebles

Largo, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
12	1000	022.35.127
22	1000	022.35.225
25	1000	022.35.252
30	500	022.35.305
35	500	022.35.350
40	500	022.35.403
50	500	022.35.501

Tornillo con rosca M4

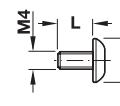
→ Niquelado



> Ejecución: Para combinar con casquillo
> Material: Acero
> Forma de la cabeza: Cabeza plato
> Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

Largo, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
15	1000	022.34.157

→ Para taladro pasante de 5 mm de diámetro
Tornillo con rosca M4



> Ejecución: De 3 piezas, en combinación con casquillo
> Material: Acero
> Aplicación: También se pueden utilizar como pernos de tapa final para herrajes de unión
> Forma de la cabeza: Cabeza Panhead
> Ranura: Estrella PZ2

Largo L, mm	Nº de ref.
10	020.92.720

De plástico, para tornillos de cabeza avellanada para tablero de aglomerado

Nota

Las indicaciones de colores similares a RAL son sin compromiso y únicamente orientativas.

→ Para tornillos con ranura de estrella

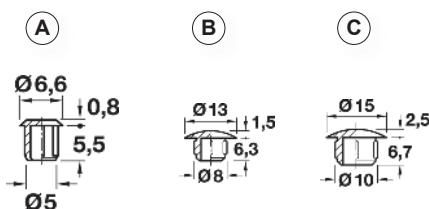


Ø12

Para estrella	Nº de ref.
Para ranura de estrella PZ2	
Blanco puro, RAL 9010	045.03.726
Negro, RAL 9005	045.03.320
Pino, parecido RAL 1034	045.03.020
Beige, RAL 8007	045.03.128

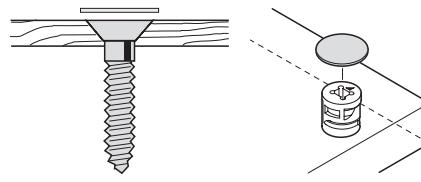
Empaque: 1000 piezas

Para insertar a presión en orificios ciegos → De plástico



Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Blanco, RAL 9010 (A)	500 ó 5000	045.20.702
Blanco, RAL 9010 (B)	500 ó 5000	045.00.789
Blanco, RAL 9010 (C)	500	045.00.743

Capfix, de plástico o madera maciza



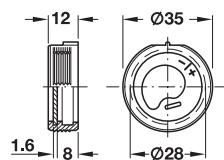
- > Aplicación: Para cubrir las cabezas de los tornillos
- > Espesor: 0,9 mm
- > Montaje: Para pegar (autoadhesivas)

→ De plástico

Color	Empaque, piezas	Nº de ref.
Diámetro 14 mm		
Blanco	1040 (20 pliegos de 52 piezas) 52 (1 pliego de 52 piezas)	045.23.700
Negro	1040 (20 pliegos de 52 piezas) 52 (1 pliego de 52 piezas)	045.23.300
Gris claro	1040 (20 pliegos de 52 piezas) 52 (1 pliego de 52 piezas)	045.23.500
Roble, vista de madera	1040 (20 pliegos de 52 piezas) 52 (1 pliego de 52 piezas)	045.23.410

Herraje de regulación

Con regulación en altura, para espejos, paneles, etc.



> Aplicación:	Para espejos, paneles, etc.
> Material:	Caja: plástico, Placa: acero
> Acabado:	Galvanizado
> Color:	Negro
> Profundidad de taladro:	12 mm
> Montaje:	Para embutir a presión
> Regulación de altura ± 3 mm a través de disco excéntrico de acero	
> Capacidad de carga	25 kg por pieza

ø exterior, mm	ø interior, mm	Nº de ref.
35	28	290.53.000

Empaque: 20 piezas

Colgadores

→ Para embutir en taladro, con apoyo dentado

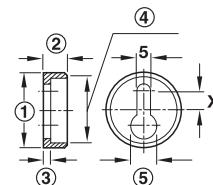


- > Ejecución: Plástico dentado
- > Con sujeción dentada para encajar en taladro

ø exterior, mm	Nº de ref.
20	290.50.720

Empaque: 100 piezas

→ Para embutir en taladro, forma de bocallave



ø exterior, mm ①	ø interior, mm ④	Profundidad mm ②	Espesor mm ③	Ancho agujero bocallave, mm ⑤	Medida X, mm
20,0	16,0	10,0	2,0	9,0	5,0

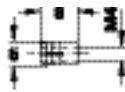
- > Material: Plástico
- > Color: Blanco

ø exterior, mm	ø interior, mm	Nº de ref.
20	16	290.51.720

Empaque: 100 piezas

Manguitos expansibles de latón

→ Con rosca interior M4

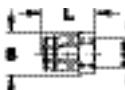


> Acabado: Natural

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Nº de ref.
5	8	051.45.004

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca interior M6



> Acabado: Natural

> Profundidad de taladro: Mín. 15 mm

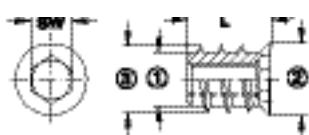
> Ejecución: Longitud 12 mm con bolitas acrílicas

Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Nº de ref.
8	12	039.00.061

Empaque: 1 ó 1000 piezas

Manguitos para enroscar

→ Con reborde



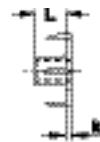
- ① Diámetro del núcleo
- ② Diámetro de la cabeza
- ③ Diámetro de rosca exterior

> Material: Acero
> Ranura: Ranura Allen

Rosca interior	Rosca exterior Ø mm	ø núcleo, mm	ø cabeza, mm	Hexágono interior
M6	10,0	7,5	12,0	SW6
M8	12,5	9,5	14,0	SW8
M10	15,3	11,5	17,0	SW10

Rosca interior	Longitud L, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Galvanizado			
M6	13	1000	030.10.863
M8	13	1000	030.10.883
M10	20	1000	030.10.906

Tuerca para clavar



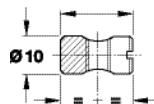
Rosca interior	Longitud L mm	ø exterior mm	ø manguitos mm	Grosor del borde mm
M4	7,0	15,0	5,0	0,8
M5	7,0	17,0	6,3	1,0
M6	7,8	19,0	7,4	1,1
M8	9,8	22,0	9,2	1,2
M10	11,0	25,0	11,3	1,3

> Material: Acero
> Acabado: Natural o galvanizado

Rosca interior	Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
M4	Galvanizado	1000	031.00.445
M5	Galvanizado	1000	031.00.446
M6	Galvanizado	1000	031.00.463
M8	Galvanizado	500	031.00.481
M10	Galvanizado	500	031.00.490

→ Tuerca transversal

Con rosca M6, céntrica



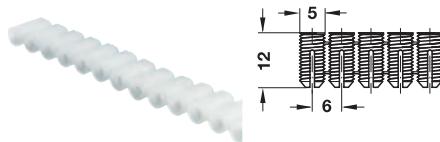
> Material: Acero
> Acabado: Natural

Longitud L, mm	Nº de ref.
14	264.82.014

Empaque: 100 piezas

Manguitos expansibles de plástico (poliamida)

→ Para tornillos para madera hasta diámetro de rosca 4 mm
Tira de manguitos



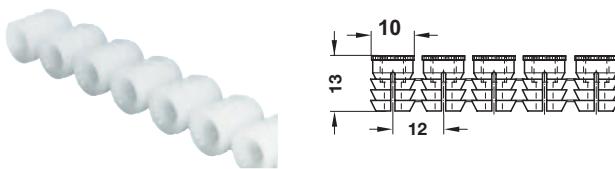
> Ejecución: Con molde de inyección en tiras de 20 piezas

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Color	Nº de ref.
5	12,0	Natural	042.98.051

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca interior M6

Tira de manguitos



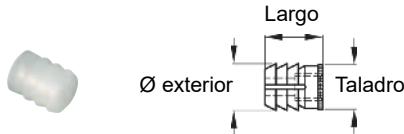
> Ejecución: Con molde de inyección en tiras de 12 piezas

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Color	Nº de ref.
10	13	Natural	039.35.064

Empaque: 5400 piezas

Manguitos para encolar de plástico (poliamida)

→ Manguitos individuales



> Ejecución: Poliamida natural

Para diámetro de taladro, mm	Longitud L, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Rosca interior M4			
8	10	100, 1000 ó 5000	039.33.042
Rosca interior M6			
8	11	100, 1000 ó 5000	039.33.462
10	13	100, 1000 ó 5000	039.33.060

→ Manguitos para encolar, con rosca especial

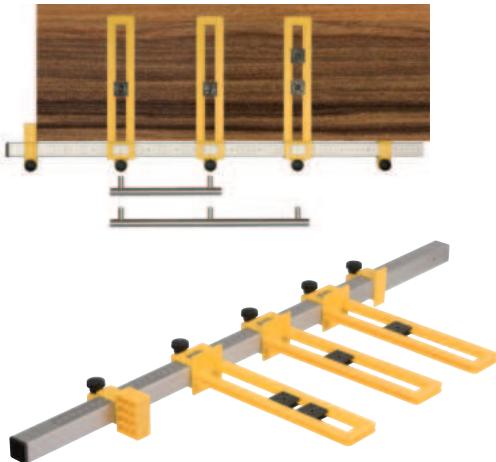


> Ejecución: Poliamida natural
> Aplicación: Rosca interior especial para perno para madera

Manguito con rosca especial	Nº de ref.
	039.32.050

Empaque: 2000 ó 5000 piezas

Plantilla profesional para taladrar tiradores



> Permite ajustar de forma rápida y exacta distancias de taladrado cortas y largas para pomos de muebles y tiradores de puertas.



> Material:	Aluminio, piezas con escala y tope final: plástico
> Posibilidad de ajuste:	Distancia lateral 15 - 200 mm mediante escala milimétrica o puntas de ajuste, su diseño especial permite ajustar la distancia entre taladros sin tener que medir
> Rango de medida:	Tubo perfilado de aluminio 25 x 25 x 2,0 x 750 mm con escala

Volumen de suministro

- 1 Perfil cuadrado de aluminio, 750 mm, con escala
- 3 Piezas con escala
- 1 Tope final
- 4 Casquillos para taladrar Ø 4,5 mm, endurecidos
- 1 Broca espiral HSS 4,5 mm
- 1 Llave Allen
- 1 Tope auxiliar

Longitud, mm	Nº de ref.
Plantilla profesional para taladrar tiradores	001.35.010

Empaque: 1 pieza

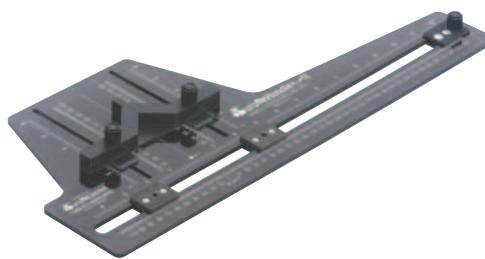
Prolongación sin escala



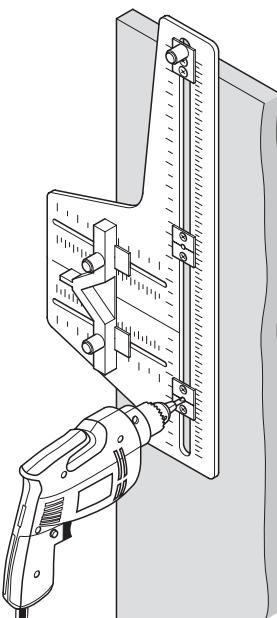
Longitud, mm	Nº de ref.
700	001.35.011

Empaque: 1 pieza

Plantilla para taladrar tiradores



> Aplicación:	Para tableros hasta 800 mm de ancho máximo, para racionalizar la tarea de taladrar paneles para montaje de tiradores y pomos
> Material:	Policarbonato
> Características:	Con topes laterales y de profundidad ajustables, tope de profundidad en ángulo de 45°, se puede utilizar por ambos lados (imagen reflejada)
> Distancia entre taladros:	Rango de ajuste horizontal hasta 420 mm, vertical hasta 125 mm



Taladros sobre puertas y tapas abatibles

Longitud, mm	Nº de ref.
Plantilla para taladrar tiradores	001.35.001

Empaque: 1 pieza

Plantilla universal para taladrar Red Jig



Red Jig - nuevo y versátil

- > Recientemente se desarrolló la plantilla de taladro para todos los conectores y herrajes para los muebles, de uso corriente de Häfele
- > Perforación exacta y precisa, a través del nuevo sistema de campanas de centrado
- > Las brocas intercambiables permiten un rápido cambio de uso del taladro
- > Adecuado para el sistema 32, de perforado
- > Adecuado para la perforación en fila de agujeros
- > Agujeros frontales con eje 6 a 30 mm



Marco básico-Red Jig



- > Aplicación: Cuerpo base, de plantilla de perforado
- > Material: Aluminio, anodizado
- > Con escala grabada a láser, para una perfecta alineación de las partes

Volumen de suministro

- 1 Cuerpo complementario con topes desplegables, sin broca para taladrar
- 3 Bujes frontales de ø 8 mm, desmontables
- 1 Perno guía de 3/5 mm

Nº de ref.
001.25.600

Empaque: 1 pieza

Nota de pedido

Por favor pedir accesorios por separado.
El suministro se realiza en cartón robusto.

Plantillas móviles para conectores y grillas de perforado



	Nº de ref.
Para Minifix 12/15	001.25.660
Para Maxifix, distancia de 35 y 55 mm	001.25.643
Para Rafix 20	001.25.625
Para Sistema 32 a 37/69 mm	001.25.620
Para bisagra ø 35 mm, 48/6	001.25.731

Empaque: 1 pieza

Campanas de perforación



Volumen de suministro

1 Campana para taladro, con resorte y tope

	Nº de ref.
Campana centrada de 15°, para brocas de ø 5-10 mm	001.25.770
Campana centrada de 32°, para brocas de ø 12-25 mm	001.25.771
Campana centrada de 48°, para brocas de ø 26-40 mm	001.25.772

Empaque: 1 pieza

Otros accesorios



Volumen de suministro

1 Campana para taladro, con resorte y tope

	Nº de ref.
Anillo de seguridad para HS, para brocas de ø 8 mm	001.42.683
Anillo de seguridad para HS, para brocas de ø 10 mm	001.42.693
Buje para perforación para ø 8 mm	001.25.760
Buje para perforación para ø 10 mm	001.25.761
Perro guía de 3/5 mm, para brocas de ø 12-15 mm	001.25.766

Empaque: 1 pieza

Brocas para Red Jig

→ Broca HM para madera, de longitud 130 mm y cuello de ø 8 mm (para campana de 15)



Diámetro, mm	Nº de ref.
5	001.06.683
8	001.06.686
10	001.06.687

Empaque: 1 pieza

→ Broca HM para madera, de longitud 130 mm y cuello de ø 10 mm (para campana de 32)



Diámetro, mm	Nº de ref.
12	001.06.661
15	001.06.662
35	001.06.669

Empaque: 1 pieza

→ Broca HM para madera, de longitud 130 mm y cuello de ø 10 mm (para campana de 32)



Diámetro, mm	Nº de ref.
Broca HW taladro, 3-cuchillas, diámetro 20 mm, para grosor de madera 19 mm, con avellanador	001.24.417

Empaque: 1 pieza

→ HS-Broca en espiral para madera, longitud 110 mm



> Con empalme hexagonal: 1/4"

Diámetro, mm	Nº de ref.
8	001.20.508
10	001.20.510

Empaque: 1 pieza

→ Soporte universal, con acomple rápido

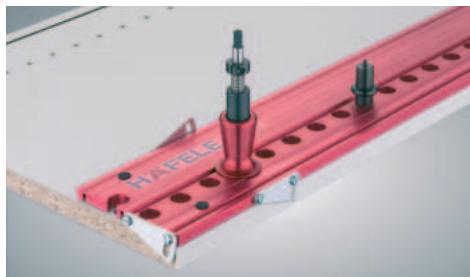
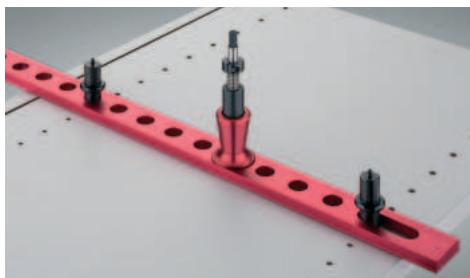


> Empalme: 1/4"
> Ejecución: Con imán permanente
> Largo: 60 mm
> Porta puntas: 1/4

Diámetro, mm	Nº de ref.
Porta puntas universal	006.37.250

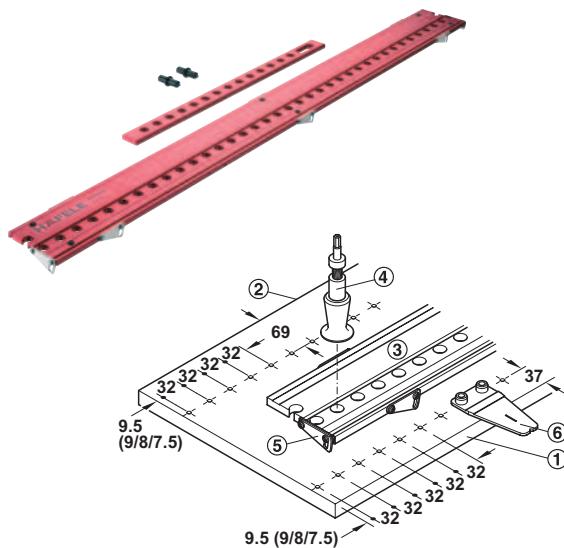
Empaque: 1 pieza

Plantilla Variantool Red-Jig



- > Aplicación: Para perforación eficiente de filas de 32 mm de intervalo
- > Adecuado para: Filas de perforación con ø5 mm (ø8 mm 10 mm para tarugos) a elección
- > Material: Carril de aluminio con recubrimiento antideslizante
- > Acabado/Color: Anodizado, rojo
- > Ejecución: Plantilla para la perforación adicional entre las filas de agujeros
- > Diseño: Corresponde a 37 orificios en incrementos de 32 mm
- > Dimensiones (LxAxH): 1,172 x 120 x 10 mm

Equipo básico Variantool Red-Jig



Volumen de suministro

- 1 Riel de aluminio
- 1 Plantilla para la perforación adicional
- 8 Topes, a borde a 37 y 69 mm
- 2 Perno guía de ø 5 mm

Nº de ref.
001.27.016

Empaque: 1 juego

- ① Borde frontal gabinete
- ② Borde trasero gabinete
- ③ Riel de aluminio
- ④ Campana de Taladrado
- ⑤ Tope rebatible
- ⑥ Alineador

Suplementos para plantilla Variatool Red-Jig

Campana de Taladrado



Alineador

Para transmitir la medición a la puerta



- > Aplicación: Para plantilla para taladrar Variantool Red-Jig. Taladros están predefinidos en la profundidad de perforación de 13 mm.
- > Diámetro de perforación: 5/8/10 mm

Diámetro de perforación, mm	Nº de ref.
5	001.25.851
8	001.25.853
10	001.25.855

Empaque: 1 pieza

- > Material: Plástico
- > Color: Negro

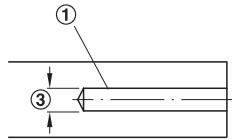
Nº de ref.
001.27.060

Empaque: 1 pieza

Broca escalonada HS para tornillos Confirmat



1. Nivel: Taladro ciego

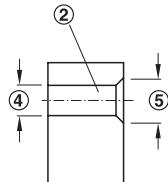


① Diámetro avellanador

② Diámetro vástago 2. nivel

③ Diámetro de la broca

2. Nivel: Taladro pasante



④ Diámetro vástago

⑤ Diámetro de cabeza avellanador

Ø de la broca 1er. paso mm	Ø del vástago 2º paso mm	Ø avellanador mm	Utilizable para herramientas de unión Confirmat		
			Longitud mm	Ø broca mm	Ø del vástago mm
4,0	5,0	8,3	38+50	4,0	5,0
5,0	7,0	10	38+50	5,0	7,0
5,0	7,0	10	70	5,0	7,0

- > Aplicación: Para taladrar agujeros ciegos y taladros pasantes en el mismo proceso de trabajo, especialmente adecuada para racionalizar el montaje del herraje de unión Confirmat
- > Aplicable para: Sistema de taladro Zentrix

Tamaño	Diámetro de los tornillos, mm	Nº de ref.
4,0	38+50 (CONFIRMAT)	001.22.467
5,0	3,5 - 5	001.22.390
	6	001.22.485

Empaque: 1 pieza

Punta PZ, corta



- > Ejecución: Con logo Häfele
- > Longitud: 25 mm
- > Ranura: 1/4"

Tamaño	Diámetro de los tornillos, mm	Nº de ref.
PZ2	3,5 - 5	006.37.122
PZ3	6	006.37.123

Empaque: 10 piezas

Punta PH



- > Ejecución: Con logo Häfele
- > Aplicación: Para tornillos de chapa
- > Longitud: 25 mm
- > Ranura: 1/4"

Tamaño	Diámetro de los tornillos, mm	Nº de ref.
PH1	2,2 - 2,9	006.37.101
PH2	3,5 - 4,8	006.37.102
PH3	5,5 - 6,3	006.37.103

Empaque: 10 piezas

Soporte magnético universal



- > Ranura: 1/4"
- > Ejecución: Con imán permanente y anillo de retención
- > Características: Para puntas de 1/4"

Longitud, mm	Nº de ref.
75	006.40.310

Empaque: 1 pieza

Soporte universal, con acople rápido



- > Empalme: 1/4"
- > Ejecución: Con imán permanente
- > Largo: 60 mm
- > Porta puntas: 1/4"

Diámetro, mm	Nº de ref.
Porta puntas universal	006.37.250

Empaque: 1 pieza

Avellanador cónico con receptor hexagonal de 1/4"



> Aplicación: Para avellanar, debastar y biselar agujeros taladrados en madera, plástico y acero

Diámetro, mm	Nº de ref.
12,4	001.26.162
16,5	001.26.166

Empaque: 1 pieza

Avellanador



> Aplicación: Para encajar en la broca
> Ejecución: Con tornillo de bloqueo

Diámetro, mm	Nº de ref.
4.0	001.28.218
5.0	001.28.227
6.0	001.28.236

Empaque: 1 pieza

Avellanador de mano



> Ejecución: Con mango de plástico

	Nº de ref.
Avellanador de mano	001.26.134

Empaque: 1 pieza

Anillo de tope para broca



> Ejecución: Tornillo de bloqueo con hexágono interior

Interno ø mm	Externo ø mm	Nº de ref.
5	10	001.42.665
6	12	001.42.674
8	16	001.42.683
10	23	001.42.693

Empaque: 1 pieza

Tope de seguridad de taladro



> Aplicación: Para brocas con vástago de diámetro invariable de 10 mm y diámetro máximo de broca 35 mm

> Ejecución: Forma de campana, con tornillo de bloqueo
> Características: Evita daños en la superficie al taladrar, ya que el tope deja de girar cuando entra en contacto con el material

	Nº de ref.
Tope de profundida del taladro	001.28.129

Empaque: 1 pieza

Llave hexagonal



> Material: Acero
> Acabado: Galvanizado

Tamaño	Diámetro de los tornillos, mm	Nº de ref.
SW3		008.28.230
SW4		008.28.241

Empaque: 1 pieza

Metro plegable doble



- > 2 metros, con resorte, 10 tramos
- > Ejecución: Madera de haya y carpe, con bisagra de acero
- > Acabado: Color madera natural

Nº de ref.
002.80.203

Empaque: 1 pieza

Pinza multifuncional



- > Con impresión láser del logo Häfele
- > Plegable y fácil de llevar



- > Material: Manija de aluminio con empuñadura de plástico
Componentes de acero inoxidable
- > Características: Incluye pinza de punta larga, destornillador de punta plana grande, destornillador Phillips, alicate, serrucho, navajas regulares, abrebotellas, destapador, pelacables, lima de uñas.

Nº de ref.
490.04.000

Pinza multifuncional

Empaque: 1 pieza

Volumen de suministro

- 1 Pinza multifuncional
1 Estuche de poliamida

Maderas blandas y duras	Kg/m3
Álamo	395
Algarrobo negro	720
Cedro	606
Coihué	580
Incienso amarillo	967
Incienso colorado	870
Lapacho negro	1.139
Lapacho verde	978
Nogal	541
Palo santo	260
Pino blanco	435
Pinotea	670
Quebracho blanco	912
Quebracho colorado	1.300
Sauce	410
Virapitá	994
Viraró	884

Peso del cristal (kg)						
Acho	Alto	e:4	e:6	e:8	e:10	e:12
600	600	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8
600	800	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4
600	1200	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6
600	1400	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2
600	1800	10,8	16,2	21,6	27,0	32,4
600	2000	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0
600	2200	13,2	19,8	26,4	33,0	39,6
600	2400	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2
800	800	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2
800	1200	9,6	14,4	19,2	24,0	28,8
800	1400	11,2	16,8	22,4	28,0	33,6
800	2000	16,0	24,0	32,0	40,0	48,0
800	2400	19,2	28,8	38,4	48,0	57,6
1000	1000	10	15	20	25	30
1000	1400	14,0	21,0	28,0	35,0	42,0
1000	1500	15	22,5	30	37,5	45
1000	2000	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0
1000	2400	24,0	36,0	48,0	60,0	72,0
1200	2400	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4

Placas y aglomerados	mm	Kg/m2
Multilaminado	4,5	2,5
Aglomerado	10	11
	12	8,04
Wallboard - Plaster	15	10
	18	12,06
	25	16,75
Fenólico	13	18
	3	2,4
	6	4,8
MDF	9	7,2
	15	9,4
	18	13,88
	20	15,42
	22	16,9
	25	19,3
	30	23,16

Peso del aglomerado (kg)				
Ancho	Alto	e:19	e:22	e:25
600	600	4,7	5,2	5,9
600	800	6,2	7,0	7,9
600	1200	9,4	10,4	11,9
600	1400	10,9	12,2	13,9
600	1800	14,0	15,7	17,8
600	2000	15,6	17,4	19,8
600	2200	17,2	19,1	21,8
600	2400	18,7	20,9	23,8
800	800	8,3	9,3	10,6
800	1200	12,5	13,9	15,8
800	1400	14,6	16,2	18,5
800	2000	20,8	23,2	26,4
800	2400	25,0	27,8	31,7
1000	1000	13	14,4	16,3
1000	1400	18,2	20,3	23,1
1000	2000	26,0	29,0	33,0
1000	2400	31,2	34,8	39,6
1200	2400	37,4	41,8	47,5

Puertas		
Puerta estándar 2040 mm (alto) x 35 mm (espesor)		
Ancho	Núcleo hueco	Núcleo macizo
600 mm	11,40 kg	22,00 kg
700 mm	12,63 kg	30,72 kg
800 mm	14,43 kg	35,12 kg
900 mm	15,51 kg	39,50 kg
1000 mm	17,24 kg	43,90 kg

Chapa de aluminio	
Hoja	kg /m2
1,2 mm	3,71
1,6 mm	4,88
2 mm	6,20

Metros	Pies
1 m	3' 3 3/8"
2 m	6' 6 3/4"
2,5 m	8' 2 1/2"
4 m	13' 1 1/2"
6 m	19' 8 1/4"

Pulgadas		mm
1/16"		1,59
1/8"		3,18
3/16"		4,76
1/4"		6,35
3/8"		9,53
1/2"		12,70
5/8"		15,88
3/4"		19,05
7/8"		22,23
1"		25,40
2"		50,80
4"		101,60
6"		152,40
8"		203,20
10"		254,00