

Información



Matriz de uso para

- Bisagras de cazoleta 4.4
- Herrajes para puertas abatibles y elevables .. 4.39



Información acerca de

- Bisagras de cazoleta Metalla 4.5
- Bisagras Aximat 100 4.24
- Herrajes para puertas Free flap 4.40
- Herrajes para puertas Maxi 4.47
- Herrajes para puertas Free flap H1.5 4.56
- Herrajes para puertas Duo 4.64

Bisagras de cazoleta Metalla



Metalla SM Kombi/SM

- Para puertas de madera 4.7
- Para marco de aluminio 4.10
- Accesorios 4.13

Metalla A

- Para puertas de madera 4.16
- Accesorios 4.17

Metalla Mini

- Para puertas de madera 4.18
- Para puertas de cristal 4.19
- Accesorios 4.20

Bisagras de cazoleta Metallamat



Duomatic SM

- Para puertas de cristal, Push 4.14
- Accesorios 4.15

Bisagras de cazoleta Metallamat



Metallamat A

- Para puertas de madera, \varnothing 40 mm 4.22

Accesorios Metallamat

- Placas de montaje A 4.23

Bisagras Aximat, con nudillo visible



Aximat 100 SM

- Para puertas de madera 4.27



Bisagras para muebles



- Para cofres 4.28
- Para puertas plegables 4.29
- Bisagras de piano 4.30
- Bisagras de pivote 4.34
- Para montaje oculto**
- Para espesores de 18 mm 4.31
- Soss de 22-34 mm 4.32
- Zysa de 20-26 mm 4.33
- Vidi super 4.34

Bisagras para casas rodantes

- Para puertas elevables 4.35
- Bisagras para puerta cristal 4.36
- Bisagras para puertas abatibles 4.38

Herrajes para puertas abatibles y elevables



- Free flap 1.7 4.41
- Free flap 3.5 4.43
- Maxi 4.53
- Free flap H 1.5 4.61
- Compás Duo y Duo Forte 4.65, 4.66
- Free fold 4.68

- Free up 4.71
- Free swing 4.73
- Sujetatapas con freno 4.79
- Sujetatapas compás 4.81
- Maxi up 4.83

4

Índice

Herrajes para tableros de mesa elevables



- Tavoflex 4.84

Sistemas de amortiguación



- Sistemas de amortiguación para puertas 4.86
- Topes amortiguadores 4.85

Perfiles para tapacantos



- Perfil de canto para puertas de madera 4.87
- Accesorios 4.88

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

	Modelo	Ángulo de apertura	Aplicación	Página	Amortiguación		Apertura		Fijación de la cazoleta			
					Integrado	Opcional	Con tirador	Sin tirador	Tornillos	Embutir por presión	Fijación por apriete	Pegar
Bisagras de cazoleta Metalla												
	SM Kombi	110°	Estándar	4.7	✓		✓		✓			
	SM	110°	Estándar	4.8		✓	✓	✓	✓			
		105°	Marco de aluminio 17-24 mm	4.10/4.11	✓	✓	✓		✓			
		165°	Muebles con cajones interiores/ estantes extraíbles	4.12	✓	✓	✓		✓			
		60°	Puertas rinconeras	4.12		✓	✓		✓			
		95°	Aplicaciones en pilastras	4.16		✓	✓		✓			
	A	110°	Estándar	4.16		✓	✓		✓	✓		
	Mini	95°	Puertas pequeñas y marcos estrechos	4.18		✓	✓		✓			
			Puertas de cristal, con taladro	4.19		✓	✓				✓	
Bisagras de cazoleta Duomatic												
	SM	110°	Puertas de cristal/espejo, sin taladro	4.14		✓	✓	✓				✓
Bisagras de cazoleta Metallamat												
	A	95°	Puertas gruesas y puertas perfiladas	4.16		✓	✓		✓			

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)



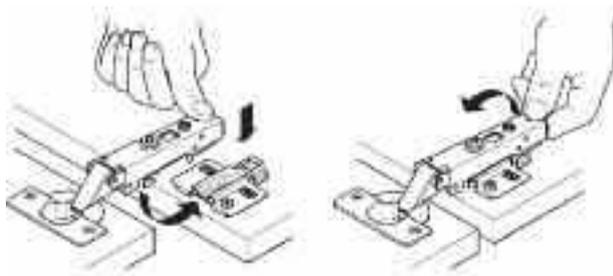
Metalla SM



Metalla Mini

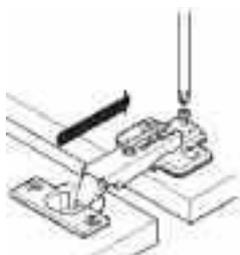
Montaje de la puerta en el armario

Metalla SM Kombi/SM



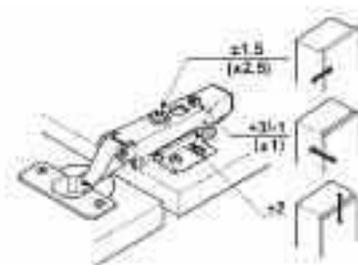
Sistema de montaje rápido

Metalla A/Mini



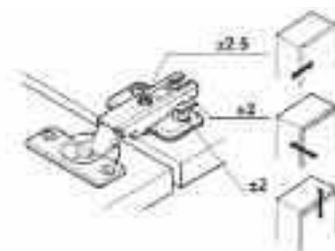
Posibilidades de ajuste

Metalla SM Kombi/SM



Valores entre paréntesis para Metalla SM

Metalla A/Mini

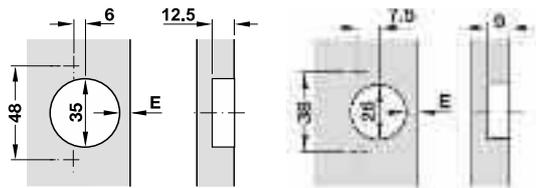


DGH-M 2016, HAR-es, Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Bisagras de cazoleta Metalla - Información

Esquema de taladro

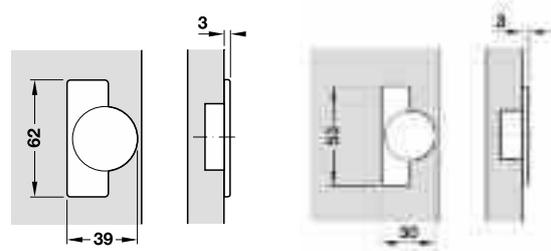
Para atornillar



Esquema de taladro 48/6

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

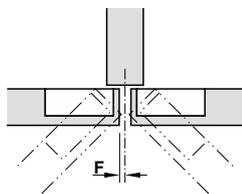
Medidas de la cazoleta



Metalla Mini A

Determinación de la ranura mínima necesaria

4



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.

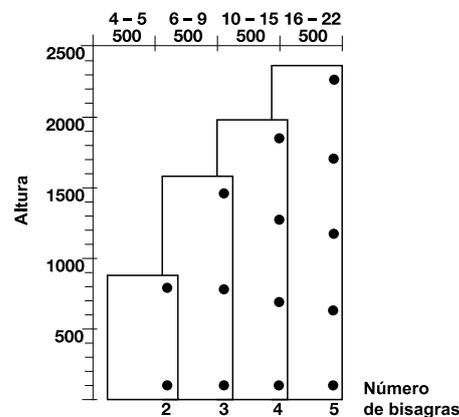
Espesor de puerta mm	Distancia de la cazoleta mm			
	3	4	5	6
16	1,2	1,2	1,1	1,1
18	1,7	1,7	1,6	1,6
19	2,0	2,0	1,9	1,9
20	2,4	2,3	2,2	2,2
22	3,3	3,1	3,0	2,9
24	4,5	4,2	4,0	3,9
26 – 32	Se recomienda un montaje de prueba			

Cantidad de bisagras de cazoleta por puerta

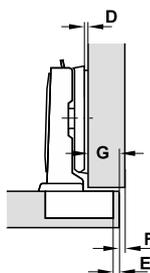
Los datos indicados en la tabla son datos orientativos. Se recomienda un montaje de prueba. La cantidad de bisagras de cazoleta por puerta depende de:

- 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

Solape 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 110° Para aplicaciones estándar



Montaje angular con placa de montaje



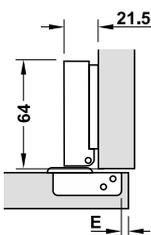
- Con amortiguación integrada

- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral $\pm 1,5$ mm, ajuste de altura ± 2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad -1 hasta +3 mm
- Con cierre automático

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

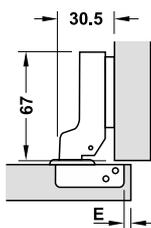


Solape de puerta mm									
10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5		
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con Amortiguador	48/6	311.60.525

Empaque: 200 piezas

→ Montaje intermedio/gemelo

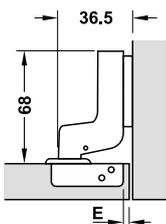


Solape de puerta mm									
3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5		
				3	4	5	6		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo de taladro	Características	Nº de ref.
Con Amortiguador	48/6	311.60.526

Empaque: 200 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		0
		3	4	5	6				2
3	4	5	6						4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con Amortiguador	48/6	311.60.527

Empaque: 50 piezas

Placas de montaje	► M 4.13
Tapas embellecedoras	► M 4.13



Metalla SM 110°

Para aplicaciones estándar



Montaje angular con placa de montaje

- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral $\pm 2,5$ mm, ajuste de altura ± 2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ± 1 mm
- Con cierre automático
- No combinable con Metalla SM Kombi

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

Bisagras de cazoleta Metalla SM

→ Montaje angular



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	Empaque, piezas	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	250	311.60.520
Apertura automática		250	311.60.820
Sin resorte		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	311.60.521
Apertura automática		250	311.60.821
Sin resorte		50	311.60.121

→ Montaje enrasado



Solape de puerta mm									
-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	
				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				

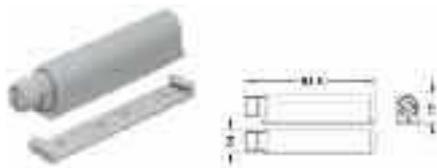
Modelo	Caract. de taladro	Empaque, piezas	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	250	311.60.522
Apertura automática		250	311.60.822
Sin resorte		50	311.60.122

Placas de montaje	► M 4.13
Tapas embellecedoras	► M 4.13
Retenes	► M 4.9

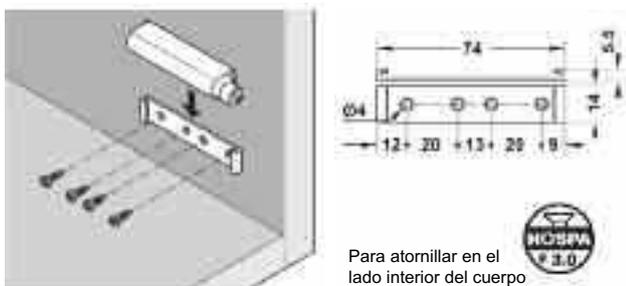
DGHM 2016. HAR-es. Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

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
Punta desenroscable hacia a fuera +5 mm
- Posibilidad de ajuste: Apróx. 3 mm
- Recorrido de activación: Apróx. 3 mm
- Recorrido de expulsión: 38 mm



Para atornillar en el lado interior del cuerpo



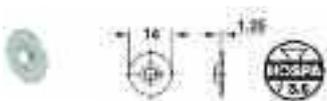
Volumen de suministro

- 1 Vaivén a presión
- 1 Carcasa adaptadora

	N° de ref.
Vaivén a presión	356.01.550

Empaque: 1 ó 10 piezas

Contrapieza



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

	N° de ref.
Para atornillar	246.03.790

Empaque: 1 ó 10 piezas

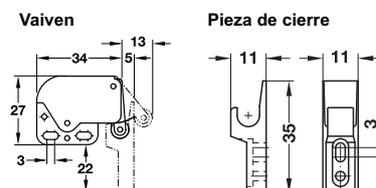


- Montaje: Para pegar
- Ejecución: Con lámina autoadhesiva

	N° de ref.
Para pegar	246.01.910

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cierre automático de resorte Mini Latch

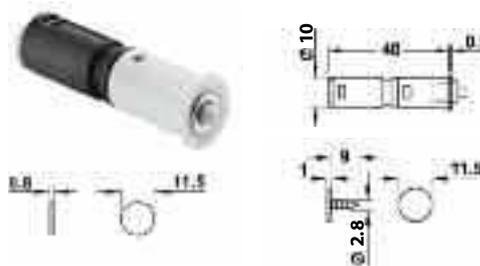


- Aplicación: Para atornillar, con pieza de cierre
- Ejecución: Vaivén de acero niquelado; pieza de cierre, plástico blanco
- Ajuste: Agujero oblongo

	N° de ref.
Mini Latch	245.54.701

Empaque: 1 ó 50 piezas

Expulsor magnético

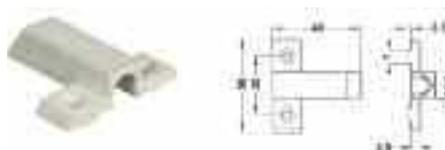


- Aplicación: Para aplicar en puertas sin tirador
- Ejecución: Retención con imán, espiga de expulsión para vencer la retención
- Material: Plástico
- Color: Negro/ beige

Montaje	N° de ref.
Contraplaca para clavar	356.06.460
Contraplaca para pegar	356.06.461

Empaque: 1 piezas

Adaptador para expulsor magnético



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

	N° de ref.
Adaptador	356.06.410

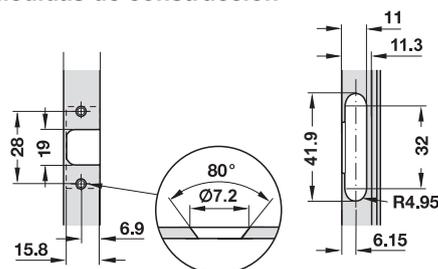
Empaque: 1 pieza

Metalla SM Kombi 105° - Amortiguación

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 sobrepuesto con placas de montaje rápido SM
- Con cierre automático

4



• Con amortiguación integrada

→ **Montaje angular**



Solape de puerta mm D									
14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5
			19	20	21	22	23	24	0
		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	311.68.510

Empaque: 250 piezas



→ **Montaje intermedio/gemelo**



Solape de puerta mm D									
5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5
			19	20	21	22	23	24	0
		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	311.68.511

Empaque: 250 piezas



→ **Montaje enrasado**



Solape de puerta mm D									
4,5	3,5	2,5	1,5	0,5	-0,5	-1,5	-2,5	-3,5	-4,5
			19	20	21	22	23	24	0
		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	311.68.512

Empaque: 50 piezas



Placas de montaje ► M 4.13
Tapas embellecedoras ► M 4.13

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

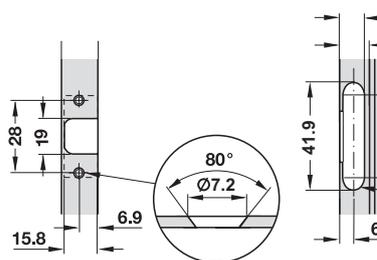
Bisagras de cazoleta Metalla SM

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 sobrepuesto con placas de montaje rápido SM
- Con cierre automático

→ Montaje angular



Solape de puerta mm D											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
					19	20	21	22	23	24	0
		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	311.61.500

Empaque: 250 piezas

→ Montaje intermedio/gemelo



Solape de puerta mm D											
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
					19	20	21	22	23	24	0
		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		
					19	20	21	22	23	24	0
		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

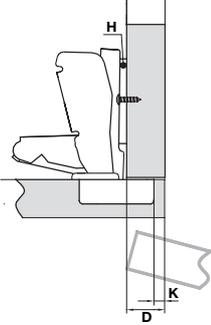
Empaque: 50 piezas

Metalla SM / Kombi 165° - Ø 35



• Con o sin amortiguación integrada

→ Con cierre automático



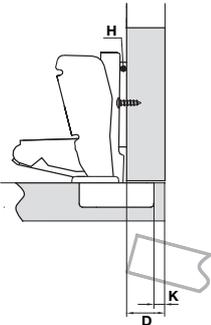
Solape de puerta mm D									
14	15	16	17	18	19	20	21	22	
3					4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta K mm						Altura placa de montaje H mm			

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	311.63.520

Empaque: 100 piezas

4

→ Con cierre amortiguación



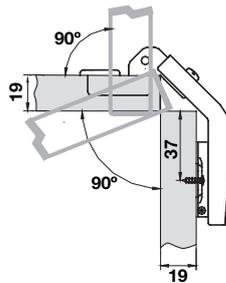
Solape de puerta mm D									
15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	
3					4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4
Distancia de cazoleta K mm						Altura placa de montaje H mm			

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Con amortiguación	48/6	311.63.720

Empaque: 100 piezas

Bisagras de cazoleta Metalla SM

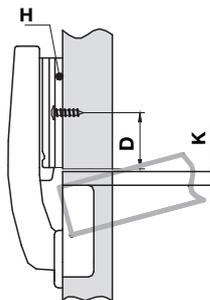
Metalla SM - Rinconera



Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	311.66.523

Empaque: 100 piezas

Metalla SM - Pilastra



Solape de puerta mm		
	19	20
	5	4
	5	4
	5	4
	0	
	2	
	4	
Distancia de cazoleta E mm		Altura placa de montaje H mm

Modelo	Características de taladro	Nº de ref.
Cierre automático	48/6	311.66.522

Empaque: 50 piezas

Placas de montaje ▶ M 4.13

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

Placas de montaje en cruz Metalla SM Kombi

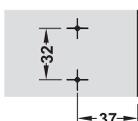
Con sistema de montaje rápido

- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

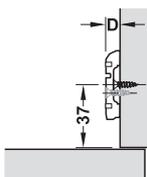
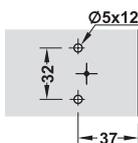
→ Ajuste de altura ± 2 mm por medio de agujero oblongo



Para tornillos para aglomerado



Con tornillos Euro



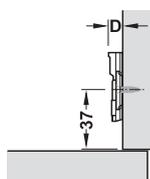
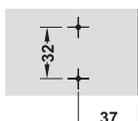
Altura D, mm	Nº de ref.
Para atornillar con tornillo para aglomerado	
0	311.71.570
2	311.71.572
4	311.71.574
Con tornillos Euro premontados	
0	311.71.600
2	311.71.602
4	311.71.604

Empaque: 250 piezas

→ Ajuste de altura ± 2 mm mediante tornillo de leva



Para tornillos para aglomerado



Altura D, mm	Nº de ref.
Para atornillar con tornillo para aglomerado	
0	311.71.540
2	311.71.542
4	311.71.544

Empaque: 250 piezas

Tapa embellecedora Metalla SM Kombi / Metalla SM



Para Metalla SM/A



Para Metalla SM Kombi

- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

Aplicable para	Nº de ref.
Metalla SM/A	311.91.510
Metalla SM Kombi	311.91.530

Empaque: 50 piezas

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

Duomatic 110°/110° Push

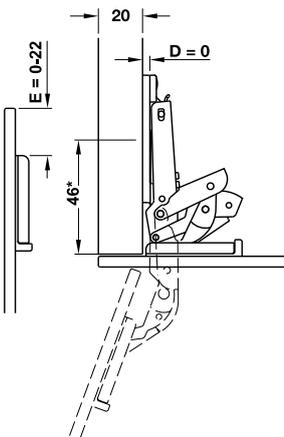
Para puertas de cristal sin taladro



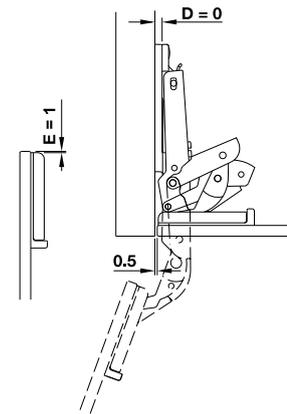
- Material: Cazoleta de fundición de zinc, brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Placa para cazoleta para pegar sobre la puerta
- Montaje: Puerta montada al cuerpo con placas de montaje rápido Duomatic SM
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral de -1,5 hasta +4,5 mm, ajuste de altura de -2 hasta +2 mm, ajuste de profundidad con placas de montaje Duomatic A +2,8 mm, con placas de montaje Duomatic SM de -0,5 hasta +2,8 mm
- Opcional con cierre o apertura automática (Push, retención/vaivén a presión necesarios por separado)

4

Bisagras de cazoleta Duomatic SM

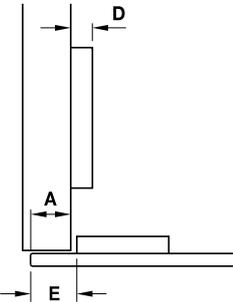


* Montaje con placas de montaje en cruz

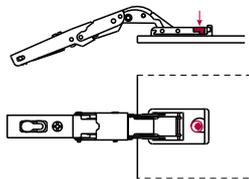


Nota

Si el montaje es sobrepuesto, colocar la posición de taladro de las placas de montaje 9 mm hacia atrás. Si el montaje es enrasado 9 mm + espesor del cristal + 1 mm.



Montaje

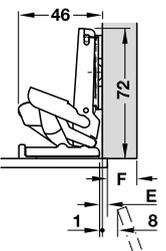


Para fijar la bisagra, posicionar la cazoleta sobre la placa y entonces girar la excéntrica.

Cálculo de la placa de montaje distanciadora

$$D = -1 + E - (A)$$

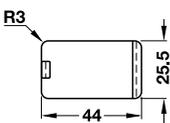
→ Montaje angular



Solape de puerta mm																					
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	0					
Distancia de cazoleta E mm											Altura placa de montaje mm										

Ejecución	Nº de ref.
Con cierre automático	329.43.500
Con apertura automática (Push)	329.43.900

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	1	2	3	4	5	6	0					
Distancia de cazoleta E mm											Altura placa de montaje mm										

Placas de montaje	► M 4.15
Retenes	► M 4.9

Placas de montaje Duomatic

Con sistema de montaje rápido

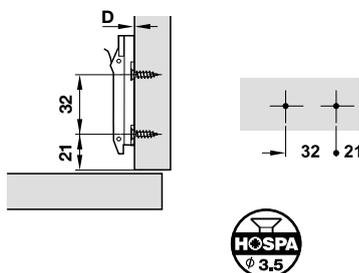
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Posibilidad de ajuste: Ajuste de profundidad y de altura mediante excéntrica

→ Para atornillar

Con tornillos para aglomerado



Características del taladro



Altura D, mm	Nº de ref.
0	329.67.040

Empaque: 50 piezas

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



MUNDO HÄFELE

Plataforma digital de interacción con el consumidor final. Permite responder solicitudes de presupuestos y optimizar la experiencia de compra.

Exhibición online de accesorios, productos y soluciones integrales.



SERVICIOS INTELIGENTES

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



Metalla A 110°

Para aplicaciones estándar



Montaje angular con placa de montaje

- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuesto A
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral $\pm 2,5$ mm, ajuste de altura ± 2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ± 2 mm
- Con cierre automático

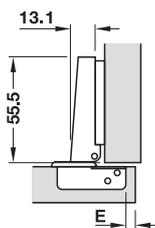
Nota

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

4

Bisagras de cazoleta Metalla A

→ Montaje angular

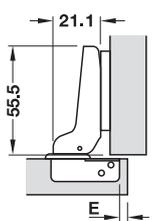


Solape de puerta mm											
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3	4	5	6	7			-2
			3	4	5	6	7				0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm						

Fijación de la cazoleta	Características de taladro 48/6
Para atornillar	311.90.500
Para embutir	311.90.550

Empaque: 250 piezas

→ Montaje intermedio/gemelo

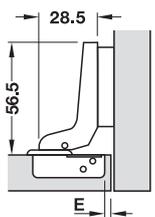


Solape de puerta mm											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						3	4	5	6	7	-2
				3	4	5	6	7			0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm						

Fijación de la cazoleta	Características 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	
						3	4	5	6	7	-2
				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 la cazoleta	Características de taladro 48/6
Para atornillar	311.90.502

Empaque: 250 piezas

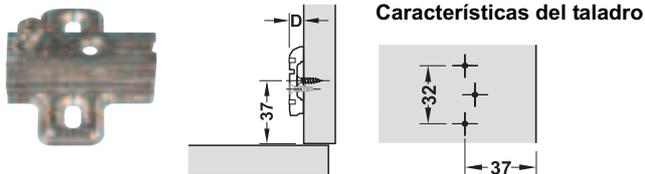
Placas de montaje ▶ M 4.17
Tapas embellecedoras ▶ M 4.17

Placas de montaje en cruz Metalla A

Con sistema de montaje sobrepuesto

- Material: Acero
- Acabado: Niquelado
- Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura ± 2 mm mediante agujero oblongo

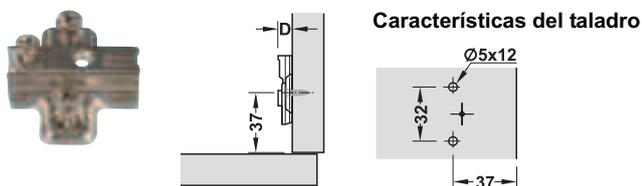
→ Para atornillar con tornillo para aglomerado



Altura D, mm	Nº de ref.
-2	311.98.505
0	311.98.500
2	311.98.502
4	311.98.504

Empaque: 250 piezas

→ Para atornillar con tornillo para aglomerado



Altura D, mm	Nº de ref.
-2	311.98.515
0	311.98.510
2	311.98.512
4	311.98.514

Empaque: 250 piezas

Tapa embellecedora Metalla A



Para Metalla
SM/A



Para Metalla
SM Kombi

- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

Aplicable para	Nº de ref.
Metalla SM/A	311.91.510
Metalla SM Kombi	311.91.530

Empaque: 250 piezas

Metalla Mini A 95°

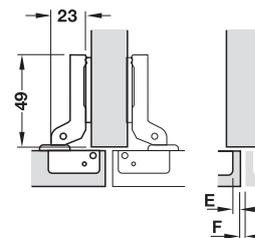
Para puertas pequeñas y marcos estrechos



Montaje angular con placa de montaje



→ Montaje angular



Solape de puerta mm									
-1,5	-0,5	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	
				3	4	5			0
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Fijación de la cazoleta	Características de taladro 38/7.5
Para atornillar	311.41.501

Empaque: 250 piezas

4

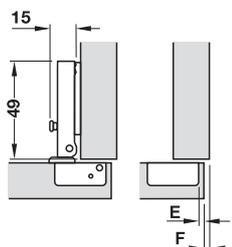
Bisagras de cazoleta Metalla A

- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 10,0 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral $\pm 2,5$ mm, ajuste de altura ± 2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ± 2 mm
- Para espesor de puerta: 12-22 mm
- Con cierre automático

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

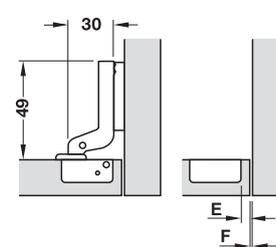


Solape de puerta mm									
7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	
			3	4	5				0
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Fijación de la cazoleta	Características de taladro	Nº de ref.
Para atornillar	38/7.5	311.41.500

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	
			3	4	5				0
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Fijación de la cazoleta	Características de taladro	Nº de ref.
Para atornillar	38/7.5	311.41.502

Empaque: 250 piezas

Placas de montaje

► M 4.20

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

Metalla Mini A 95°

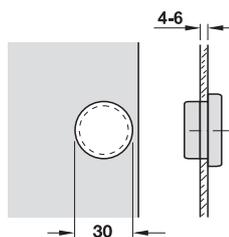
Para puertas de cristal



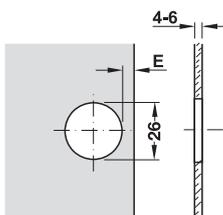
Montaje angular con placa de montaje

- 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 sobrepuesto A 4 – 6 mm
- Para espesor de cristal: Ajuste lateral $\pm 2,5$ mm, ajuste de altura ± 2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ± 2 mm
- Con cierre automático

Medidas de montaje



Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta



Nota

Las medidas y datos de las ranuras en los dibujos y tablas están calculadas:

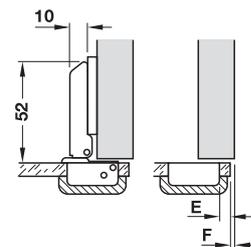
- En el ajuste de fábrica
- Con altura de placa de montaje altura 0 mm

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 1 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

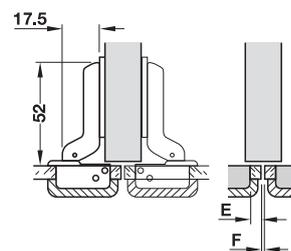


Solape de puerta mm									
11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	0
Distancia de cazoleta E, mm					Altura placa de montaje, mm				

Fijación de la cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.42.500

Empaque: 50 piezas

→ Montaje angular



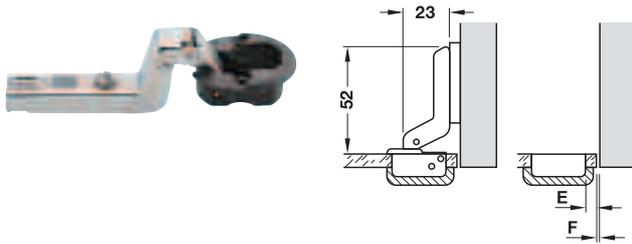
Solape de puerta mm										
1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	0	
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm					

Fijación de la cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.42.501

Empaque: 50 piezas

Placas de montaje	► M 4.20
Tapa de cazoleta	► M 4.20

→ Montaje enrasado

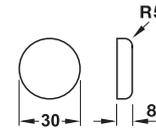


Solape de puerta mm									
-6,5	-5,5	-4,5	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5	1,5	
			3	4	5	6			0
Distancia de cazoleta E mm					Altura placa de montaje mm				

Fijación de la cazoleta	Nº de ref.
Para atornillar	311.42.502

Empaque: 50 piezas

Tapa para cazoleta



• Brazo articulado: Acodado

Acabado	Nº de ref.
Color aluminio	311.43.200
Cromado	311.43.210

Empaque: 50 piezas

4

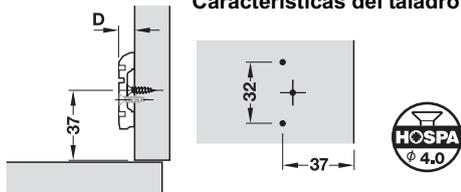
Bisagras de cazoleta Metalla A

Placas de montaje en cruz Metalla Mini A

Con sistema de montaje sobrepuesto

- Material: Acero
- Acabado: Niquelado
- Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura ± 2 mm mediante agujero oblongo

→ Para atornillar con tornillo para aglomerado



Altura D, mm	Nº de ref.
0	311.51.520

Empaque: 250 piezas



INNOVACIÓN | TECNOLOGÍA | FUNCIONALIDAD | DISEÑO | FUTURO

FREE

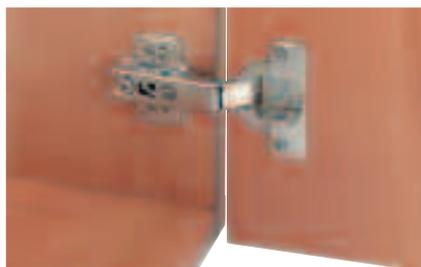
Avanzado sistema de elevación para muebles. Total regulación de peso para lograr la sensación que más se adapta a cada persona.



SOLUCIONES INTELIGENTES

Metallamat A 92°

Para puertas gruesas y puertas perfiladas hasta 35 mm



Montaje angular con placa de montaje

- **Material:** Cazoleta de fundición de zinc.
brazo articulado de acero (en caso de montaje enrasado de fundición de zinc)
- **Acabado:** Niquelado
- **Fijación de la cazoleta:** Para atornillar
- **Montaje:** Puerta montada en el armario con sistema de montaje sobrepuesto A o montaje rápido con sistema de montaje rápido SM
Cazoleta de la bisagra 13,2 mm
- **Profundidad de taladro:**
- **Possibilidad de ajuste:** Tridimensional (con la correspondiente placa de montaje)
- **Con cierre automático**

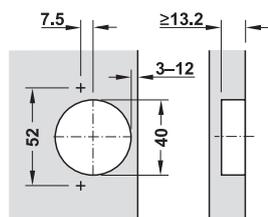
Nota

Las medidas y el cálculo de las ranuras de los planos y tablas se han calculado:

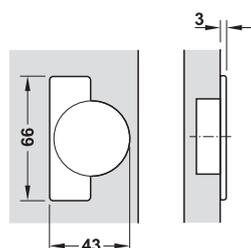
- En el ajuste de fábrica
- Con placa de montaje altura 0 mm

Espesor de puerta, mm	Distancia de la cazoleta, mm									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
25	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
26	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
27	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9
28	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1
29	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
30	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6
31	3,5	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9
32	4,4	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
33	5,4	4,6	4,1	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4
34	6,4	5,6	4,9	4,4	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7
35	7,3	6,6	5,9	5,3	4,7	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1

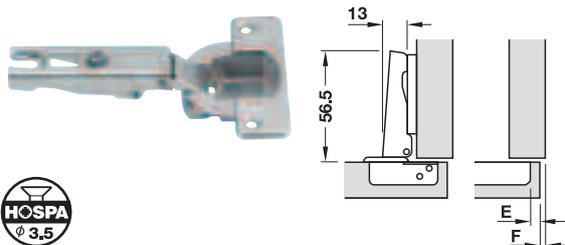
Medida de montaje



Esquema de taladro



→ Montaje angular



• Brazo articulado: Recto

Solape de puerta mm													A
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		2
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				4
Distancia de cazoleta E mm								Altura placa de montaje mm					

Solape de puerta mm													A
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		6
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				8
Distancia de cazoleta E mm								Altura placa de montaje mm					

La altura de la placa de montaje mm se diferencia en **A** (técnica de deslizamiento).

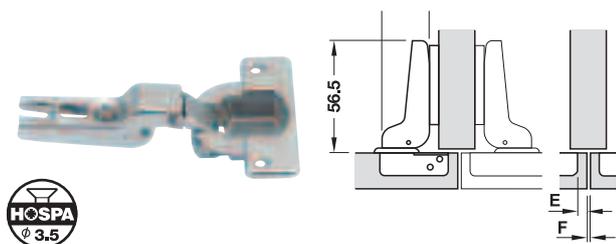
Fijación de la cazoleta	Características de taladro 52/7.5
Técnica de deslizamiento A	
Para atornillar	316.31.500

Empaque: 50 piezas

Placas de montaje

► M 4.23

→ Montaje intermedio/gemelo



- Brazo articulado: Semiacodado

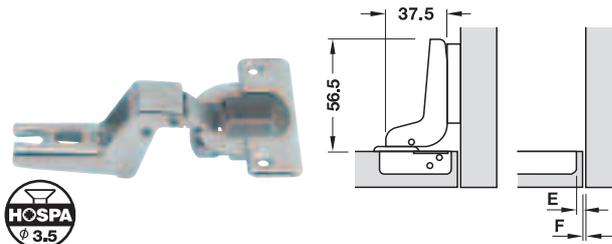
Solape de puerta mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
						3	4	5	6	7	8	9	10	11	2
			3	4	5	6	7	8	9	10	11				4
		3	4	5	6	7	8	9	10	11					6
3	4	5	6	7	8	9	10	11							8
Distancia de cazoleta E mm										Altura placa de montaje mm					

Fijación de la cazoleta	Características de taladro 52/7.5
Técnica de deslizamiento A	
Para atornillar	316.31.501

Empaque: 50 piezas

→ Montaje enrasado



- Brazo articulado: Acodado

Solape de puerta mm

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

Fijación de la cazoleta	Características de taladro 52/7.5
Técnica de deslizamiento A	
Para atornillar	316.31.502

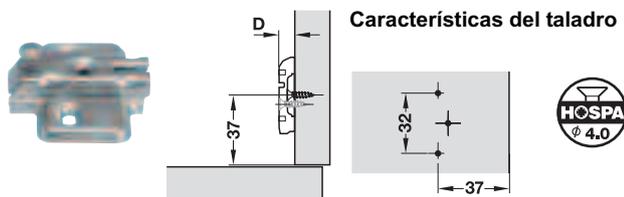
Empaque: 50 piezas

Placas de montaje en cruz Metallamat A

Con sistema de montaje sobrepuesto

- Material: Acero
- Acabado: Niquelado
- Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura ± 2 mm por medio de agujero rasgado

→ Para atornillar con tornillo para aglomerado



Características del taladro

Altura D, mm	Nº de ref.
2	316.51.502
4	316.51.504
6	316.51.506
8	316.51.508

Empaque: 50 piezas

Tapa embellecedora



- Material: Acero
- Acabado: Niquelado mate

Ejecución	Nº de ref.
Tapa embellecedora sin rotulación	316.36.500

Empaque: 50 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



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.

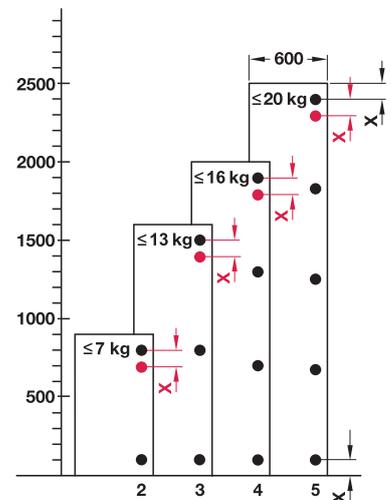
Las puertas no deben ser más anchas que altas.

Para puertas con 2 bisagras, la medida de la distancia entre las bisagras debe ser mayor igual al ancho de la puerta.

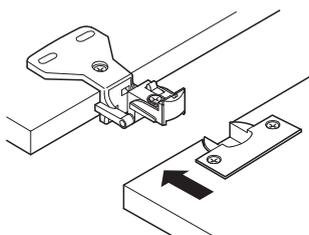
En caso de cargas de peso y de palanca muy altas se recomienda montar una bisagra adicional a una distancia máxima de 100 mm (medida X) por debajo de la bisagra superior.



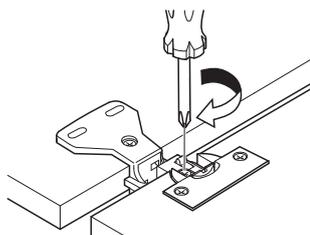
Calidad probada



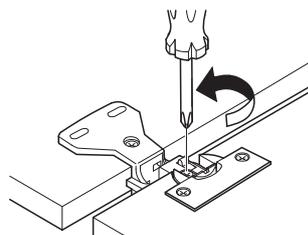
Aximat 100 A (técnica de deslizamiento)



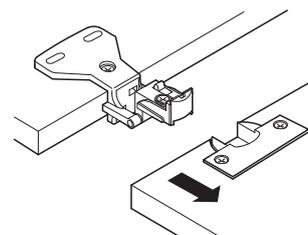
Montaje
Deslizar la cazoleta
sobre el brazo articulado



Apretar los tornillos



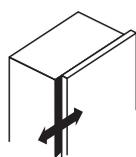
Desmontaje
Aflojar el tornillo



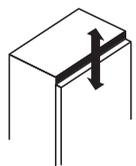
Extraer la cazoleta del
brazo articulado

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



C Ajuste de la profundidad

Aximat 100 A con posibilidad de ajuste bidimensional

A – 3 mm mediante agujero oblongo
B ± 2 mm mediante agujeros oblongos

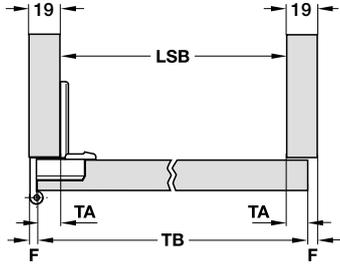


Cálculo del ancho de puerta

Explicación de letras

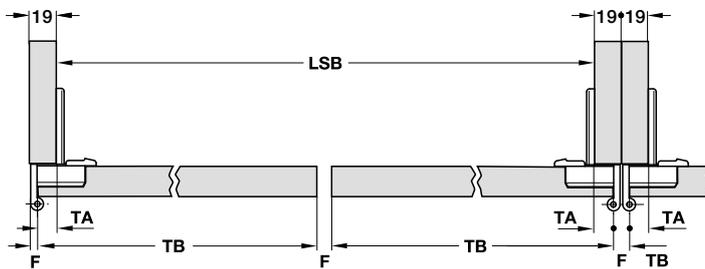
LSB = Ancho de armario interior
 TA = Medida de solape de la puerta
 TB = Ancho de puerta
 F = Ranura

Armario con 1 puerta



Ancho del armario exterior	400 mm
Espesor de la pared lateral 2 x 19 mm	38 mm
<hr/>	
Ancho de armario interior	362 mm
LSB + (2 x TA)	= Ancho de puerta

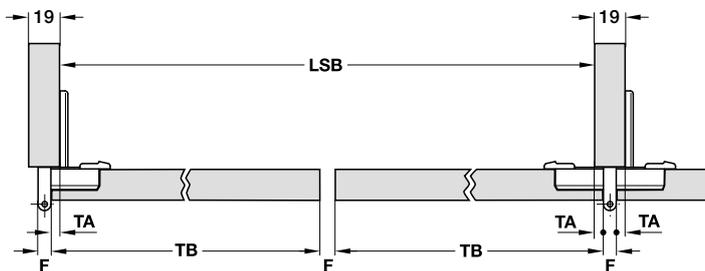
Ejemplo
 362 mm + (2 x 13 mm) = 392 mm



Ancho del armario exterior	800 mm
Espesor de la pared lateral 2 x 19 mm	38 mm
<hr/>	
Ancho de armario interior	762 mm

$\frac{LSB + (2 \times TA) - (1 \times F)}{2}$ = Ancho de puerta

Ejemplo
 $\frac{762 \text{ mm} + (2 \times 16 \text{ mm}) - (1 \times 6 \text{ mm})}{2}$ = 394 mm

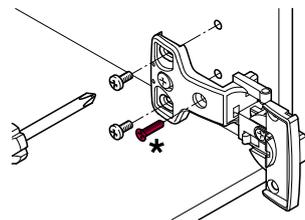


Ancho del armario exterior	800 mm
Espesor de la pared lateral 1 x 19 mm	19 mm
<hr/>	
Ancho de armario interior	781 mm

$\frac{LSB + (2 \times TA) - (1 \times F)}{2}$ = Ancho de puerta

Ejemplo
 $\frac{781 \text{ mm} + (2 \times 6,5 \text{ mm}) - (1 \times 6 \text{ mm})}{2}$ = 394 mm

Nota importante de montaje para fijar el brazo articulado

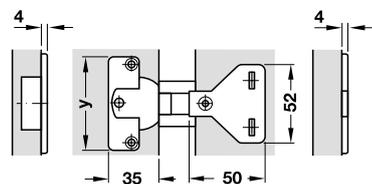


* Para asegurar el brazo articulado es necesario el tercer tornillo

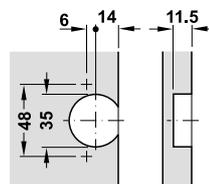
Aximat 100 A

Esquema de taladro para la fijación de la cazoleta
 Para atornillar

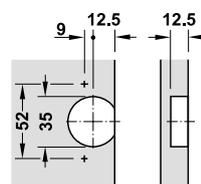
Esquema de taladro para la fijación del brazo articulado
 Para atornillar con tornillos para aglomerado



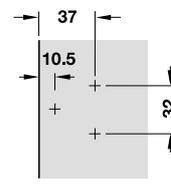
Y = 62 (66) en esquema de taladro 48/6 y 45/9,5 (52/5,5)



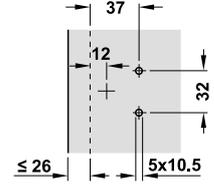
Esquema de taladro 48/6



Esquema de taladro 52/9



Montaje angular



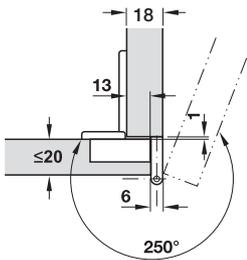
Montaje enrasado

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**

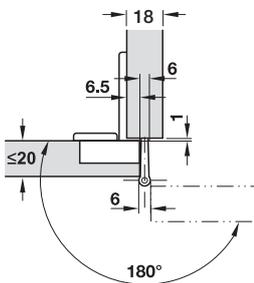


• Solape de la puerta: 13 mm

Fijación de la cazoleta	Características de taladro		
	45/9.5	48/6	52/5.5
Fijación del brazo articulado para atornillar			
Para atornillar	-	344.21.000	-

Empaque: 12 piezas

→ **Montaje intermedio**

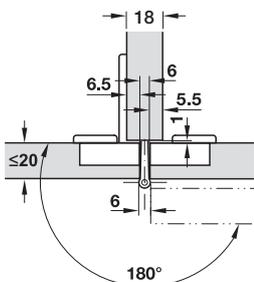


• Solape de la puerta: 6,5 mm

Fijación de la cazoleta	Características de taladro		
	45/9.5	48/6	52/5.5
Fijación del brazo articulado para atornillar			
Para atornillar	-	344.21.001	-

Empaque: 12 piezas

→ **Montaje gemelo**



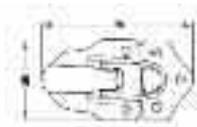
• Solape de la puerta: 6,5 mm

Fijación de la cazoleta	Características de taladro		
	45/9.5	48/6	52/5.5
Fijación del brazo articulado para atornillar			
Para atornillar	-	344.21.003	-

Empaque: 12 piezas

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

→ 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



Tamaño, mm	Nº de ref.
34 x 74	354.55.817

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Acero bruñido



Tamaño, mm	Nº de ref.
24 x 38	380.71.117

Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Protector de esquinas decorativo

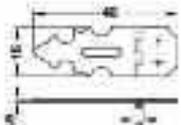


- Montaje: Para atornillar
- Ejecución: Latón pulido
- Incluye tornillos de fijación

Tamaño A X B, mm	Tamaño C, mm	Nº de ref.
31 x 31	15	380.77.815
44 x 44	13	380.77.824

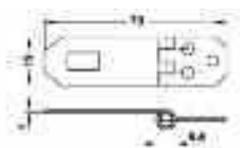
Empaque: 1 ó 20 piezas

→ Latón pulido



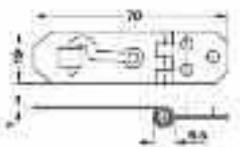
Tamaño, mm	Nº de ref.
16 x 48	380.75.811

Empaque: 1 ó 20 piezas



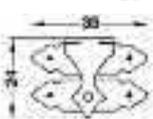
Tamaño, mm	Nº de ref.
19 x 70	380.73.817

Empaque: 1 ó 20 piezas



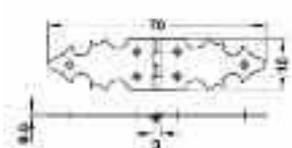
Tamaño, mm	Nº de ref.
19 x 70	380.73.835

Empaque: 1 ó 25 piezas



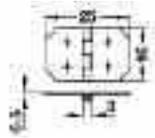
Tamaño, mm	Nº de ref.
24 x 35	380.75.857

Empaque: 1 ó 20 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

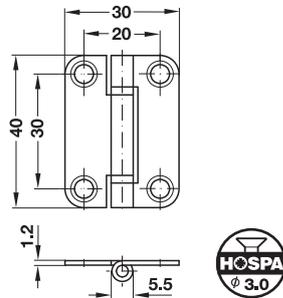
Empaque: 1 ó 20 piezas

Para puertas corredizas plegables

- Material: Acero
- Ejecución: Alas con forma redondeada, con eje remachado, cojinete de deslizamiento de plástico

→ Tamaño 40 x 30 mm

Para atornillar



NUEVO

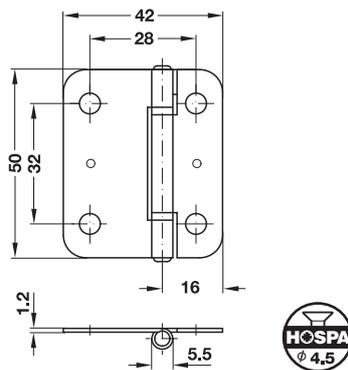
- Acodamiento: A, recto
- Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niqueado	354.14.709

Empaque: 1 ó 12 piezas

→ Tamaño 50 x 42 mm

Para atornillar



NUEVO

- Acodamiento: A, recto
- Montaje: Para atornillar

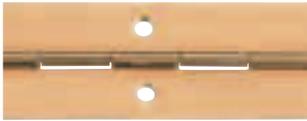
Acabado	Nº de ref.
Galvanizado	354.14.914

Empaque: 1 ó 12 piezas

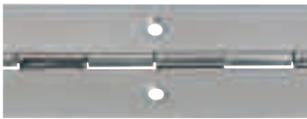
Para atornillar

- Longitud: 3,5 m
- Fabricadas según DIN 7956

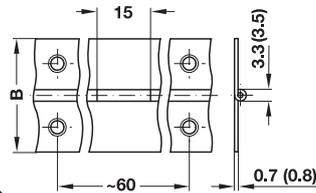
→ Acero



Latonado



Niquelado



- Espesor de la solapa: 0,7 mm
- Diámetro del nudillo: 3,3 mm
- Ejecución: Con eje enrollado

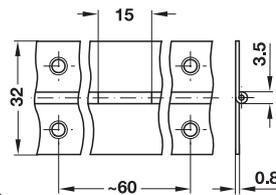
Ancho de apertura B, mm	Acabado	Nº de ref.
32	Latonado	351.01.537
	Niquelado	351.01.735

Empaque: 1 pieza

→ Acero inoxidable, calidad 1.4016



Acero inoxidable



- Espesor de la solapa: 0,8 mm
- Diámetro del nudillo: 3,5 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

NUEVO

- Aplicación: Para montaje sobrepuesto o enrasado
- Ángulo de apertura: 180°
- 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 sobrepuesto), altura ±1,5 mm, lateral ±1,5 mm, profundidad ±1 mm (si el montaje es enrasado)



Cromado mate/gris

Volumen de suministro

- 1 Bisagra cromado mate o negro
- 4 Tapas gris, blanco o negro

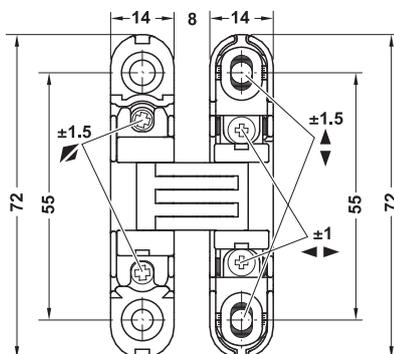
Acabado/Color	Nº de ref.
Bisagra: cromado mate, tapa: gris	341.24.415
Bisagra: cromado mate, tapa: blanco	341.24.715

Empaque: 1 ó 12 piezas

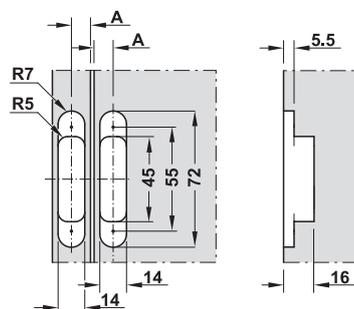
Nota

Ajuste de fábrica de la ranura 1,5 mm
Posibilidad de ajuste de la ranura 0–3 mm

Medidas

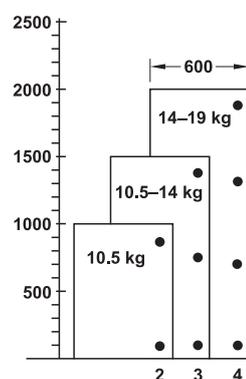


Características del taladro



En espesor de madera 18 mm: A = 9 mm
En espesor de madera ≥ 20 mm: A = 10 mm

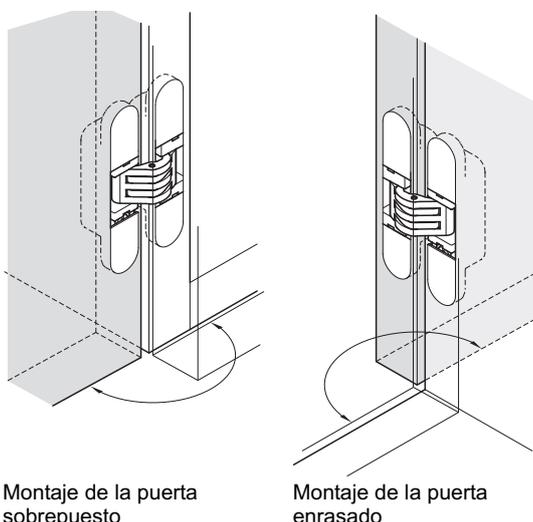
Características del taladro



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



Montaje de la puerta sobrepuesto

Montaje de la puerta enrasado

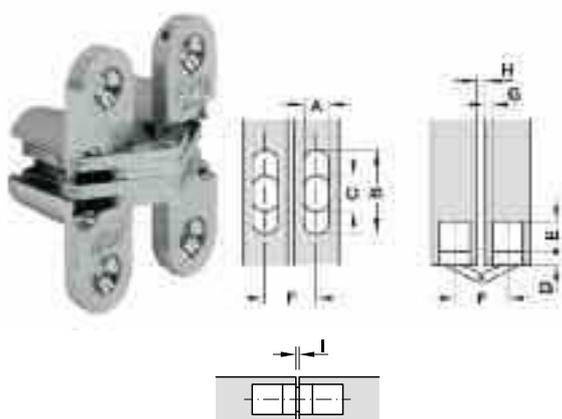
DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



4

Bisagras para muebles

Bisagra Soss para espesores de puerta 22-34 mm



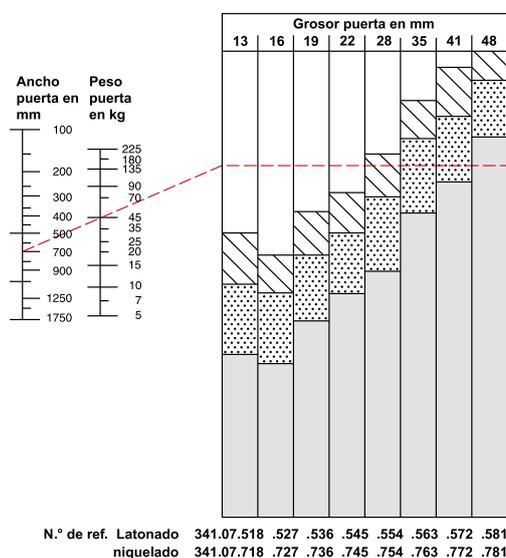
- Ángulo de apertura: 180°
- Material: Caja de fundición de zinc, articulación de acero, ejecuciones para espesor de madera 41-51 mm, articulación con placas deslizantes de plástico
- Montaje: Para atornillar
- El material de fijación va incluido en el volumen de suministro

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

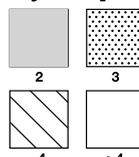
Cantidad de bisagras por puerta



Dimensiones para aplicación y planificación

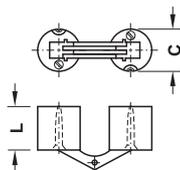
Para espesor de puerta, mm	22-26	28-34
Medida A, mm	16,1	19,4
Medida B, mm	69,7	95,0
Medida C, mm	35,0	53,0
Medida C1, mm	17,0	20,0
Medida D, mm	7,0	9,5
Medida E, mm	25,0	29,0
Junta F, mm	27,4	32,6
Junta G, mm	4,0	4,8
Junta H, mm	3,5	4,0
Junta I, mm	1,2	1,2

Legenda [Número de bisagra por puerta]



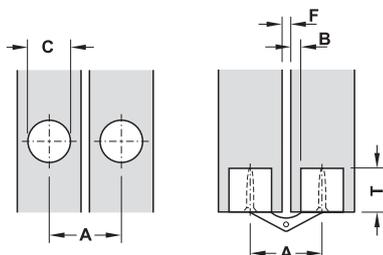
Ejemplo (véase línea roja):
Una puerta de 700 mm de ancho,
45 kg de peso y 41 mm de espesor necesita
3 bisagras con n.º de ref. 341.07.572
(latonado) ó 341.07.772 (niquelado).

Bisagra Zysa para espesores de madera 20-26 mm



- Ángulo de apertura: 180°
- Material: Latón
- Acabado: Mate
- Montaje: Derecha e izquierda
Para atornillar

Características del taladro



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

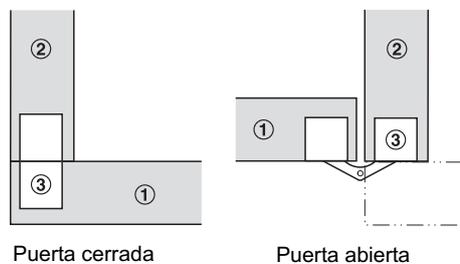
Para espesor de madera, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
20 – 26	1 ó 24	341.13.507

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

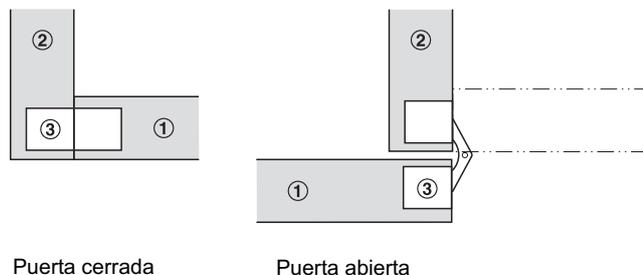
Modo de empleo

Ejemplo de montaje para puertas sobrepuestas enrasadas

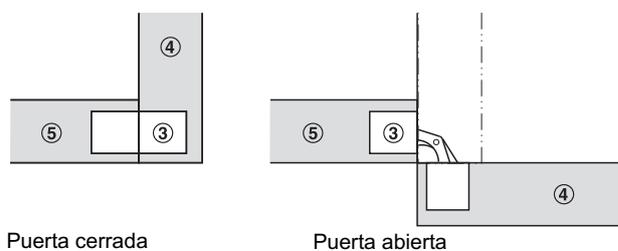


① Puerta ② Lateral ③ Bisagra

Ejemplo de montaje para puertas enrasadas

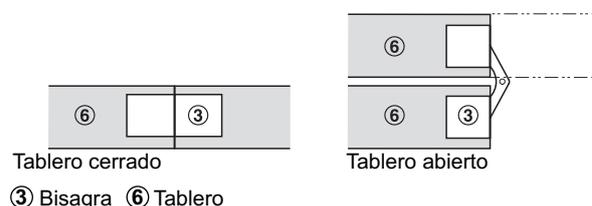


Ejemplo de montaje para puertas sobrepuestas enrasadas

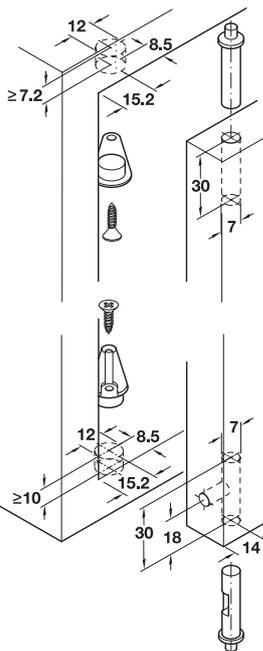


③ Bisagra ④ Puerta ⑤ Fondo

Ejemplo de montaje para dos tableros



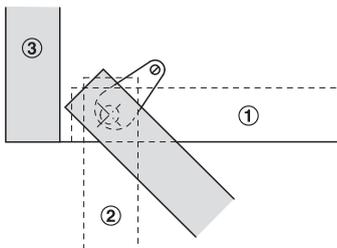
Bisagra de pivote



- 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

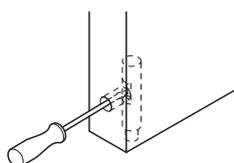
Empaque: 20 pares



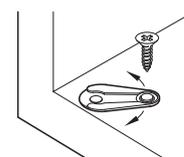
- ① Puerta cerrada
- ② Puerta abierta
- ③ Lateral

Funcionamiento

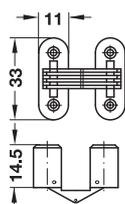
Desenganche de la puerta:
Con un destornillador empujar la espiga con resorte hacia arriba.
Condición: El taladro en la puerta y el agujero oblongo deben coincidir.



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

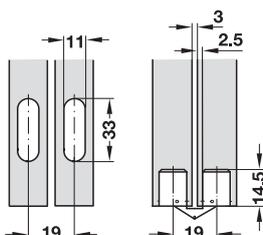


- Ángulo de apertura: 180°
- Material: Caja de plástico, articulación de latón o acero
- Montaje: Para atornillar

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

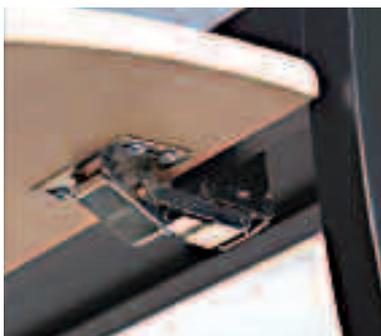
Característica de taladro



4

Bisagras para muebles

Bisagra para espesores de madera desde 18 mm



Montaje con panel

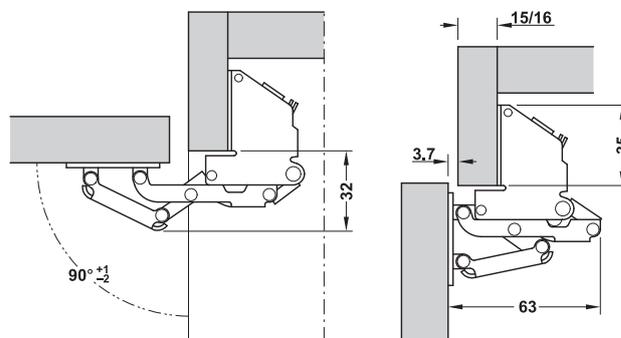
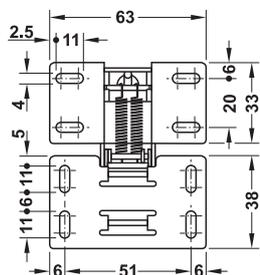


- Con amortiguación y autocierre
- Fuerza de sujeción ajustable mediante tornillo (en bisagra para montaje en pilastra)



- Material: Acero
- Acabado: Niquelado
- Montaje: Para atornillar
- Peso puerta abatible: Hasta 2,1 kg
- Medidas: Para espesor de puerta: 15 ó 16 mm, para ancho de puerta: máx. 800 mm, para altura de puerta: máx. 340 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral y de altura mediante agujeros oblongos

→ Para montaje con panel



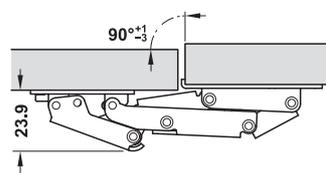
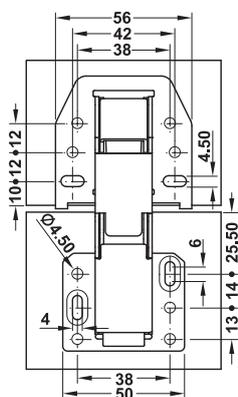
Puerta abierta

Puerta cerrada

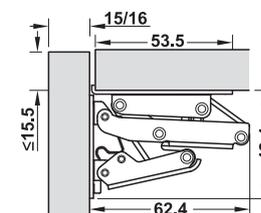
Posibilidad de ajuste



→ Para montaje sobrepuesto



Puerta abierta



Puerta cerrada

Montaje	Nº de ref.
Para atornillar	356.36.602

Empaque: 10 piezas

Bisagra para puerta de cristal Glarior

Para montaje de puerta sin taladro en el cristal

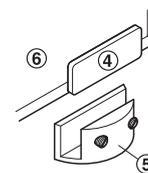
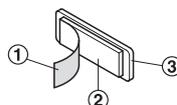


- Ángulo de apertura: 95°
- Aplicación: Para puertas de cristal enrasadas
- Material: Fundición de zinc
- Montaje: Para atornillar en el suelo/techo del mueble, para fijar por apriete a la puerta de cristal
- Para espesor de cristal: 6 mm
- Para ancho de puerta: Máx. 350 mm
- Para altura de puerta: Máx. 800 mm
- Sin autocierre

4

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

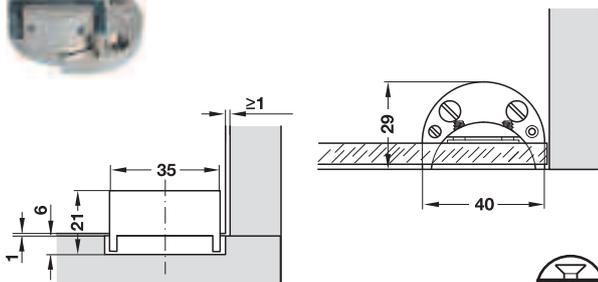


- ① Lámina de protección
- ② Base adhesiva
- ③ Placa de presión

- ④ Placa de presión
- ⑤ Pieza giratoria
- ⑥ Puerta de cristal



Montaje



Volumen de suministro

Con placa de presión

Acabado	Nº de ref.
Cromado pulido	361.49.201

Empaque: 1 ó 10 piezas

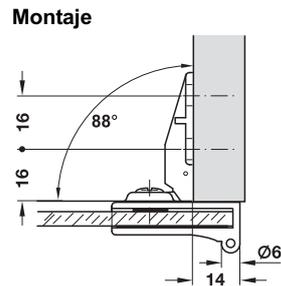
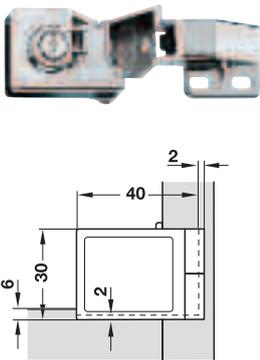
Bisagra para puerta de cristal

Para montaje de puerta sin taladro en el cristal, para puertas de cristal sobrepuestas o enrasadas



- 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

→ Montaje angular



- Aplicación: Para puertas de cristal sobrepuestas
- Posibilidad de ajuste: Ajuste de profundidad con agujero oblongo
- Se puede fijar con un tercer tornillo adicional

Volumen de suministro

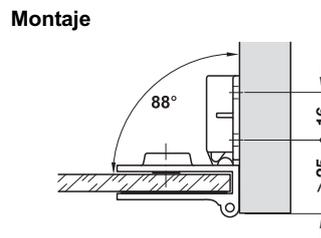
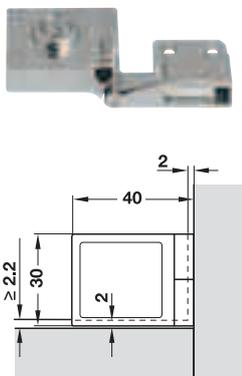
Con bases distanciadoras de plástico



Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	361.93.641

Empaque: 1 ó 20 pares

→ Montaje enrasado



Nota
Al cortar el cristal se debe tener en cuenta una junta de 3 mm en los cuatro lados.

- Aplicación: Para puertas de cristal enrasadas
- Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura con agujero oblongo

Volumen de suministro

Con bases distanciadoras de plástico



Acabado	Nº de ref.
Niquelado pulido	361.93.640

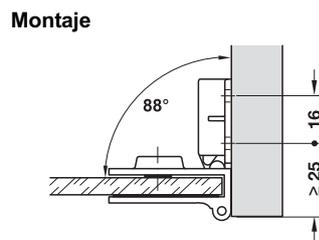
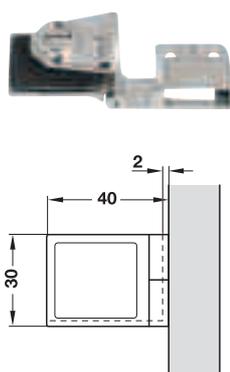
Empaque: 1 ó 20 pares

Nota

Para puertas con altura >600 mm pedir una bisagra intermedia

→ Bisagra intermedia sólo en combinación con bisagra para montaje enrasado

Desde altura de puerta 600 mm



- 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

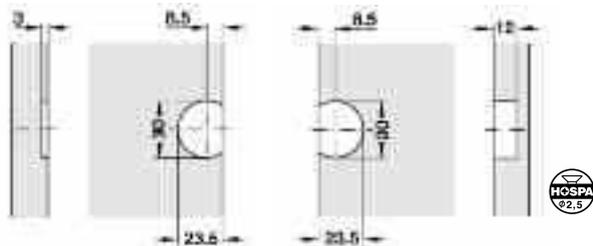
→ Fundición de zinc



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	342.75.628

Empaque: 1 ó 10 piezas

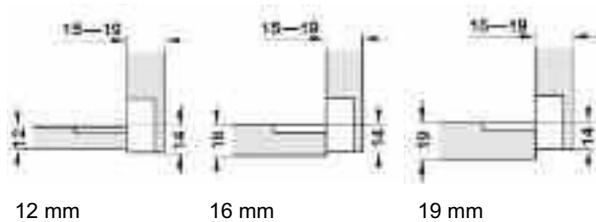
Características del taladro



Características del taladro para el fondo

Características del taladro en la puerta

Medidas de aplicación y planificación para el espesor del fondo



12 mm

16 mm

19 mm



TECNOLOGÍA HÄFELE

TAVOLETTO Y
TAVOFLEX

Sistemas elevables y abatibles.
Optimización Inteligente para tu espacio.



SOLUCIONES INTELIGENTES

Aplicación	Fijación al mueble	Modelo	Página	Puertas abatibles y elevables						
				Mecánico	Eléctrico	De 1 pieza	De 2 piezas	De madera	Con Marco de aluminio	Sin tirador
Herraje para puerta elevable y sujetapuertas										
	Sin montaje de bisagra	Free flap 1.7, 3.15	4.40	✓		✓		✓	✓	
		Free flap H1.5	4.56	✓		✓		✓	✓	
	Con montaje de bisagra	Maxi	4.47	✓		✓		✓	✓	
		Duo	4.64	✓		✓		✓	✓	
		Otros	4.76			✓		✓	M	
Herraje para puerta elevable y plegables										
	Con montaje de bisagra	Free fold	4.68	✓			✓	✓	✓	
Herraje de elevación de la puerta en diagonal										
	Sin montaje de bisagra	Free swing	4.73	✓		✓		✓	✓	
Herraje de elevación de puerta en paralelo al mueble										
	Sin montaje de bisagra	Free UP	4.71	✓		✓		✓	✓	
Compás y bisagras										
	Con montaje de bisagra	Compás con freno	4.80	✓		✓		✓	M	
		Duo	4.64	✓		✓		✓	✓	
		Pistón a gas	4.77	✓		✓		✓	✓	
	-	Bisagras para puertas abatibles	4.82					✓	M	
Sujetatapas para arcones y bisagras										
	Con montaje de bisagra	Maxi Up	4.83	✓		✓		✓	✓	
Herraje de elevación para tablero de mesa										
	Sin montaje de bisagra	Tavoflex	4.84	✓		✓		✓		

M = en función al modelo



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

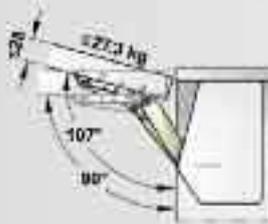
Máxima flexibilidad



- 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

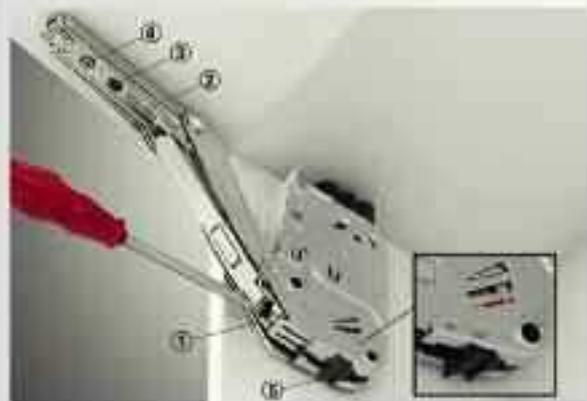


Insertar el herraje en el tablero lateral pretaladrado, apretar los tornillos Euro premontados de fábrica.



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).

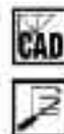
Free flap 1.7

Para puertas elevables pequeñas de madera o con marco de aluminio



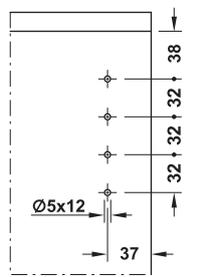
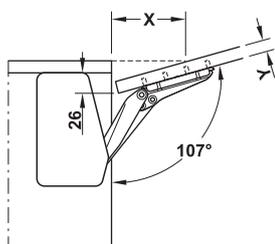
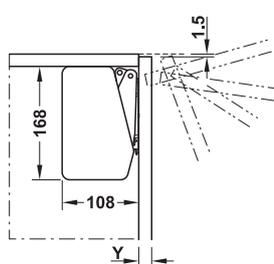
NUEVO

- 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)

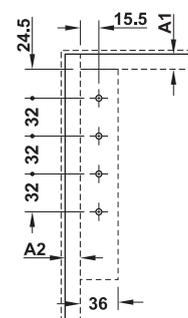


4

Montaje



Esquema de taladro armario



Esquema de taladro de la tapa



Esesor frente Y mm	16	19	22	26	28
Distancia X mm	83	74	64	52	46
(en esesor de tablero superior 16 mm)					

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 el 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

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



4

Puertas elevables sin manija (Push-to-open)

Tabla de medidas para peso máximo de puerta sin tirador

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

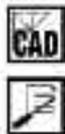
2 Puertas push, tipo 2

Free flap 3.15

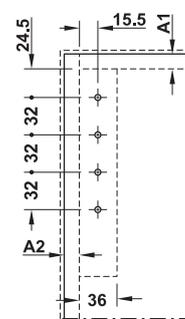
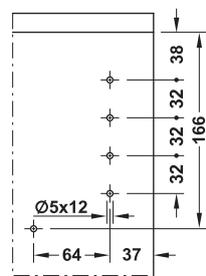
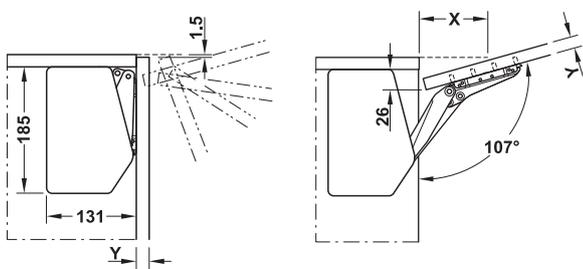
Para puertas elevables pequeñas de madera o con marco de aluminio



- 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: 350-650 mm
- Ángulo de apertura: 90° o 107° (ajustable al herraje)
- 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)



Montaje



Esquema de taladro armario

Esquema de taladro de la tapa

Esesor frente Y mm	16	19	22	26	28
Distancia X mm (en esesor 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 4.44
Expulsor Push	► M 4.45
Accesorios	► M 4.46

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

Herrajes para puertas abatibles y elevables

Puertas elevables con manija

Tabla de medidas para peso máximo de puerta incluyendo la manija

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



4

Puertas elevables sin manija (Push-to-open)

Tabla de medidas para peso máximo de puerta sin tirador

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

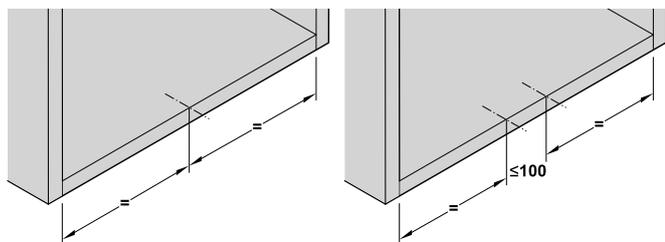
2 Expulsores Push, tipo 3

NUEVO

Expulsores



- 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 $\varnothing 10$ mm ó deslizamiento en la carcasa atornillada
- Ajuste: Ajuste frontal ± 4 mm
- Distancia libre aprox. 2 mm



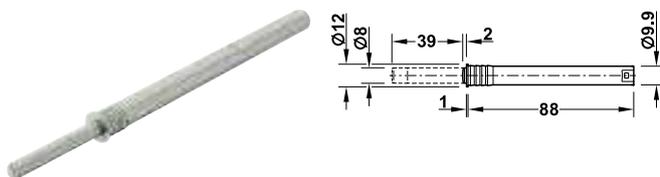
Posicionamiento con puerta Push

Posicionamiento con 2 puertas Push

Tipos de modelos:
 Código de color en la parte inferior para diferenciar distintos modelos tipo 1 (verde), tipo 2 (amarillo) y tipo 3 (azul)



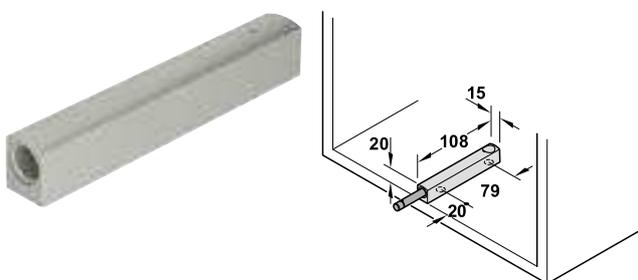
→ Para montaje en perforación, $\varnothing 10 \times 90$ mm



Modelo	Color	Fuerza	Nº de ref.
Tipo 1	Verde	17–23 N	372.91.470
Tipo 2	Amarillo	22–34 N	372.91.471
Tipo 3	Azul	26–48 N	372.91.472

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Base de montaje



Material	Acabado/ Color	Nº de ref.
Plástico	Gris, RAL 7035	372.91.479

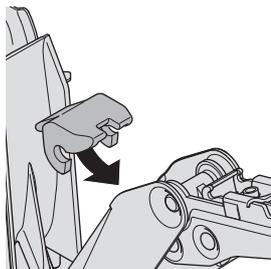
Empaque: 1 ó 10 piezas

Recomendaciones de perforación:
 Cabeza \varnothing : 7 - 9 mm
 Rosca \varnothing 3,5 - 4,5 mm
 Longitud del tornillo ≥ 15 mm



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

Limitador de ángulo de apertura para Free Flap 1.7



- Aplicación: Para limitar el ángulo de apertura de 107° a 90°

Material	Nº de ref.
Plástico	372.91.499

Empaque: 1 juego



Adaptador para puertas de 20 mm de marco de aluminio



- Aplicación: Para montaje Free flap/swing/up, para marcos de aluminio de 20 mm
- Montaje: Para izquierda/derecha
- Se incluyen tornillos M4x10mm

Material	Acabado	Nº de ref.
Zamak	Niquelado plateado	372.91.599

Empaque: 1 juego

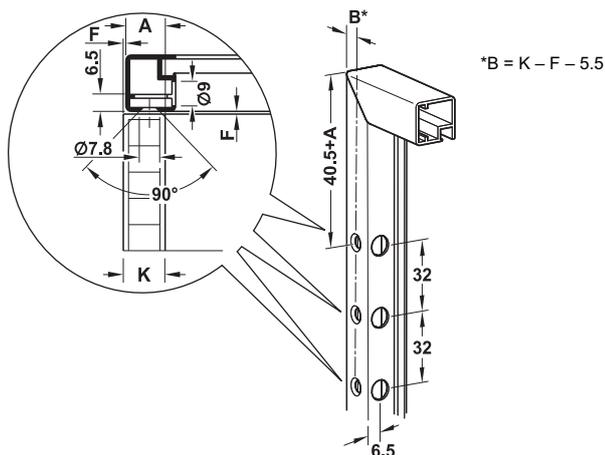
Nota

El herraje es visible a través del cristal satinado.

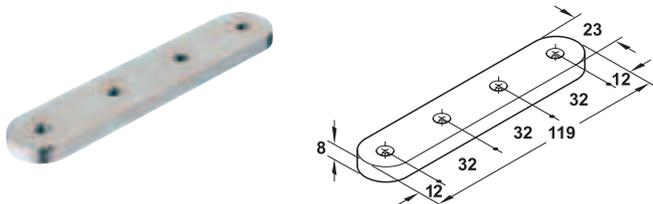
4

Herrajes para puertas abatibles y elevables

Patrón de perforación



Adaptador para frentes de cristal



- Aplicación: Para la combinación con placa de fijación para atornillar tapas de madera, en frentes de cristal
- Montaje: Para pegar con adhesivo UV
- Material: Acero fino
- Para espesor de cristal: 6-10 mm
- Para ancho de tapa: ≤ 900 mm
- Tornillos M5 contenidos en el volumen de suministro

Acabado	Nº de ref.
Pintado	372.91.598

Empaque: 1 juego

Nota

Cuando se utiliza el adaptador para pegar se deben desplazar hacia la profundidad del cuerpo, las medidas de montaje del Free flap/Swing/Up de acuerdo a la altura del adaptador (8mm)

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



Maxi – un herraje para cualquier aplicación

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio

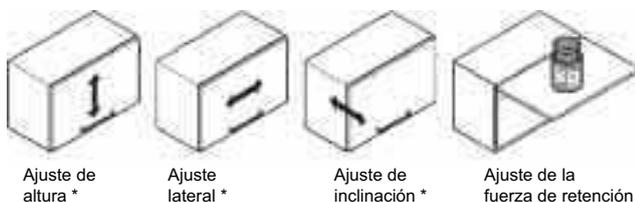
A

- 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 puertaelevable).
- Fuerza de retención ajustable en forma individual al correspondiente peso de puerta elevable.

4

Herrajes para puertas abatibles y elevables

Posibilidad de ajuste del frente



Ajuste de altura *

Ajuste lateral *

Ajuste de inclinación *

Ajuste de la fuerza de retención

* Depende de las bisagras aplicadas

Ajuste de la fuerza de retención con llave Allen de 10 mm (nº de ref. 008.28.100)



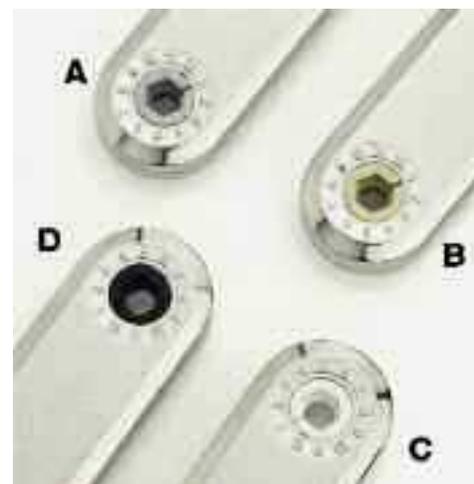
Nota
 Para ajustar la fuerza de retención usar los dígitos 1-8. Utilizar los dígitos 9-12 para reajustar la puerta elevable una vez pasado un tiempo (si fuera necesario).

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"



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

Posibilidades de aplicación

Para puertas sin tirador

Maxi Push-to-open

Montaje para apertura completa automática



- 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 contrapieza en la puerta
- 4 Imanes para la retención (opcional)

Aplicación ▶ M 4.49

Maxi Touch Opening

Montaje para apertura y retención multiposición



- 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 contrapieza 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

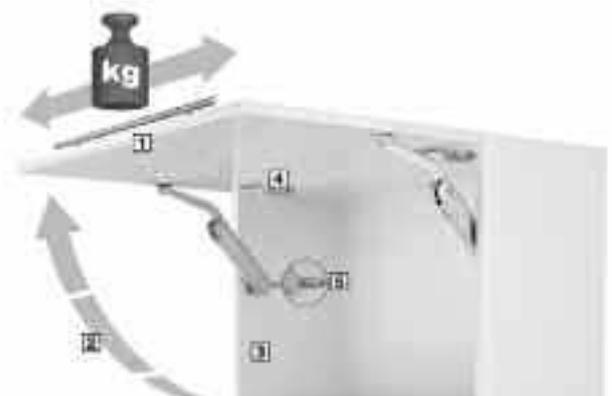


- 1 Para puertas anchas y pesadas con tirador
- 2 La puerta elevable se retiene en cualquier posición
- 3 No es necesario ejercer mucha fuerza manual para abrir la puerta
- 4 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin autocierre
- 5 Posible amortiguación de cierre opcional (recomendado)

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

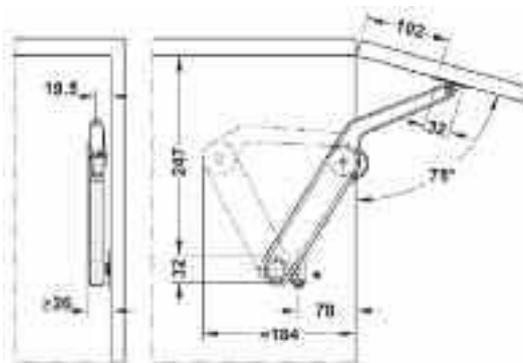
Montaje para apertura completa automática



Nota

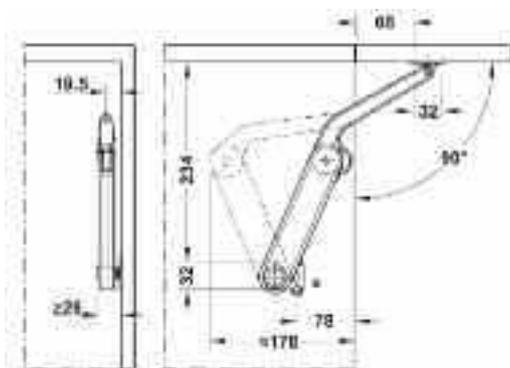
- Las siguientes medidas de montaje y tablas de valores orientativos son de obligado cumplimiento para este tipo de aplicación
- A partir de un ancho de puerta elevable de 600 mm usar dos herrajes Maxi
- Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi, si se aplican dos herrajes Maxi se duplican 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°



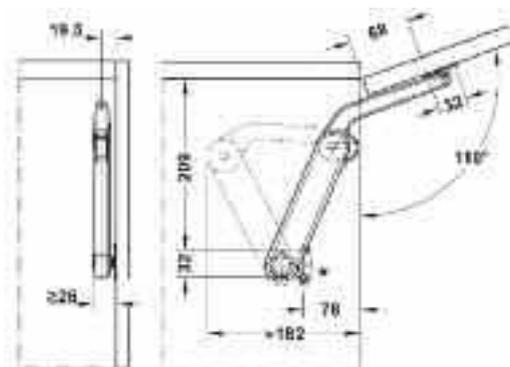
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,4–3,3	4,5–6,8	5,5–9,5	8,6–11,8
400	1,7–2,3	3,6–5,3	4,6–7,7	6,0–10,1
500	–	2,7–4,7	4,3–7,0	5,8–9,2
600	–	2,1–3,3	2,9–5,1	3,9–6,6
700	–	2,1–3,0	2,6–4,5	3,4–5,8
800	–	–	2,5–4,2	3,3–5,5
900	–	–	2,1–3,7	2,8–4,8
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

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



Maxi Touch Opening

Montaje para apertura y retención con multiposición

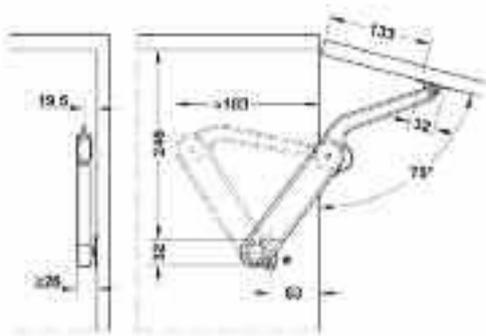
Nota

- 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



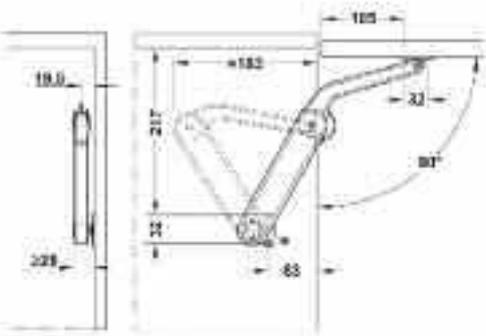
4

Ángulo de apertura 75°



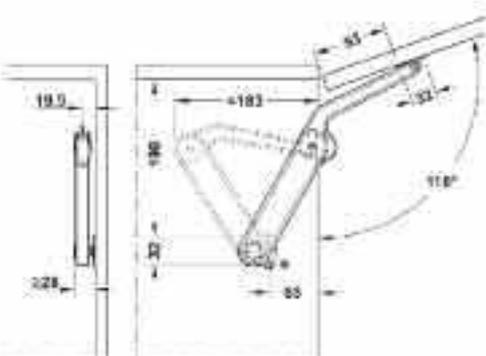
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	2,0–3,8	4,0–7,7	7,0–14,0	–
400	1,6–3,1	3,0–6,3	5,0–11,5	7,0–12,5
500	1,3–2,5	2,7–5,2	4,7–8,4	5,5–10,5
600	–	2,4–4,5	4,3–7,8	4,7–8,4
700	–	2,2–4,0	4,0–7,5	4,3–8,0
800	–	–	3,6–6,2	3,9–7,3
900	–	–	3,4–5,8	3,5–6,7

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

Herrajes para puertas elevables Maxi - Información

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

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

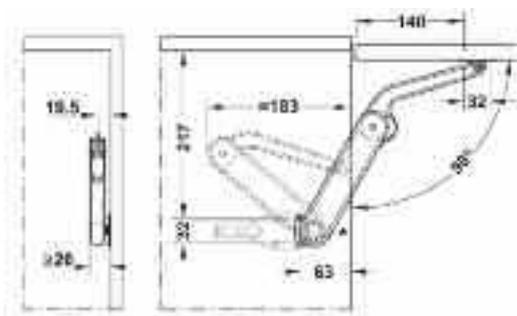


Ángulo de apertura 75°



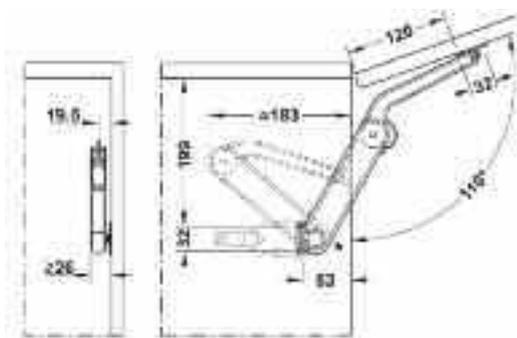
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
400	2,2-4,0	4,3-8,2	7,1-14,0	-
500	1,8-3,2	3,4-7,0	6,4-11,5	6,8-13,4
600	1,6-3,0	2,9-5,5	5,1-10,0	6,4-11,2
700	1,4-2,8	2,6-5,1	4,9-9,1	5,3-10,2
800	-	2,4-4,6	4,0-7,4	4,9-9,0
900	-	2,2-4,4	3,8-7,0	4,7-8,2
1000	-	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

Información	► M 4.47
Juego completo/ herraje individual Maxi	► M 4.53
Accesorios/amortiguación o cierre opcional	► M 4.55



Maxi

Montaje para frentes especialmente anchos y pesados

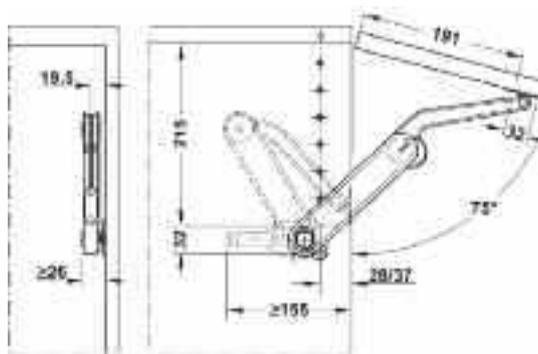
Nota

- 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



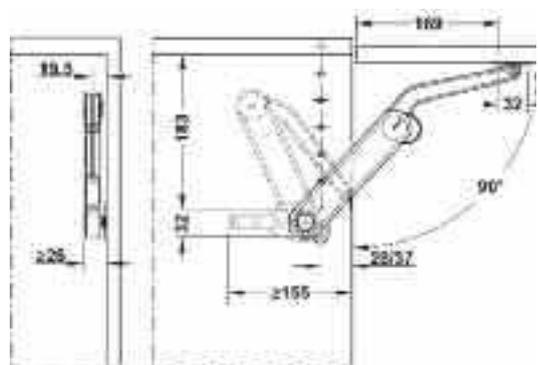
4

Ángulo de apertura 75°



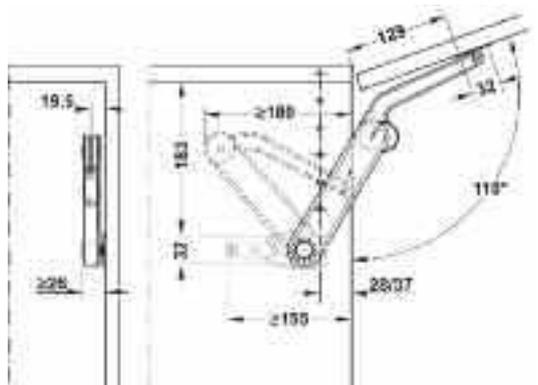
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg			
	Modelo A	Modelo B	Modelo C	Modelo D
300	3,8–7,1	6,7–13,7	11,9–21,0	15,4–27,3
400	2,8–5,3	5,0–10,3	8,9–15,8	11,6–20,5
500	2,3–4,3	4,1–8,3	7,2–12,5	9,4–16,2
600	1,9–3,5	3,3–7,0	5,9–10,6	7,6–13,7
700	1,6–3,0	2,8–5,7	5,0–8,8	6,5–11,4
800	1,4–2,7	2,5–5,1	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
1000	1,1–2,1	2,0–4,1	3,6–6,3	4,6–8,2

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

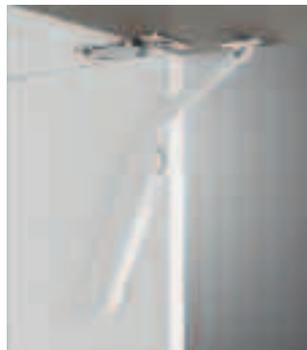
Empaque: 1 pieza

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 el usuario como al herraje.



4

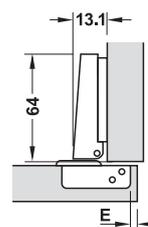
Herrajes para puertas elevables Maxi



Metalla SM 110°

Para aplicaciones estándar

→ Montaje angular



Montaje angular con placa de montaje

- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM
Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±2,5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±1 mm
- Con cierre automático
- No combinable con Metalla SM Kombi

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	Características de taladro	Nº de ref.
Apertura automática	48/6	311.60.820

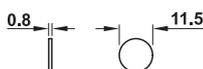
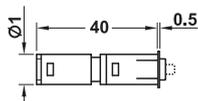
Empaque: 250 piezas

Placas de montaje ▶ M4.13

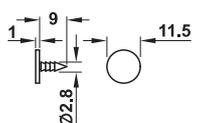
4

Herrajes para puertas abatibles y elevables

Vaivén a presión magnético Push, para embutir en taladro



Con contraplaca para pegar



Con contraplaca para clavar

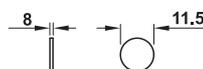
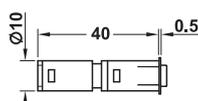
- Aplicación: Para aplicar en puertas sin tirador
- Ejecución: Retención con imán, espiga de expulsión para vencer la retención
- Material: Plástico
- Color: Negro/beige
- Montaje: Para embutir en taladro en el tablero inferior del armario o para montaje con placa adaptadora en cruz

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

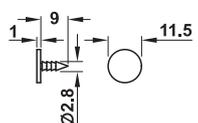
Empaque: 1 pieza

Imán adicional (sin espiga de expulsión)

Para frentes desde 1200 mm de ancho o cuando se utilizan más de 3 bisagras Push



Con contraplaca para pegar



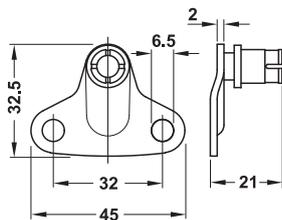
Con contraplaca para clavar

- Aplicación: Para aplicar como complemento del vaivén a presión magnético
- Ejecución: Con punta magnética
- Material: Plástico
- Color: Naranja, beige
- Montaje: Para embutir en taladro en el tablero inferior del armario o 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

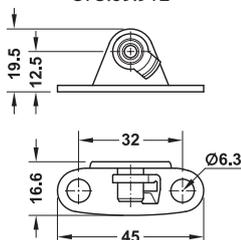
	Niquelado
Para distancia del borde (mueble) 37 mm	373.69.906

Empaque: 1 pieza

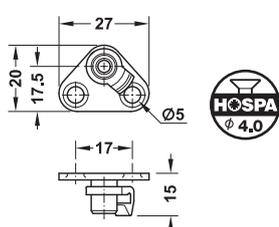
→ Placa de fijación a la puerta



373.69.912



373.69.909

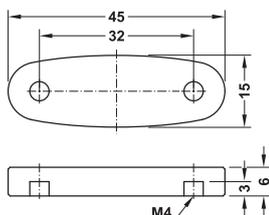


- Aplicación: Para fijar el apoyo de la tapa a la puerta
- Material: Acero

Montaje	Niquelado
Para puerta de madera o con marco de aluminio a partir de un ancho de marco de 45 mm	
Con clip deslizante, para tornillos para aglomerado	373.69.912
Para puertas con marco de aluminio de un ancho de 20 mm	
Con clip deslizante	373.69.909

Empaque: 1 pieza

Adaptadores para pegado sobre cristal para frentes de cristal



- Aplicación: Para la combinación con placas de fijación para atornillar para marco de madera o marcos de aluminio anchos para atornillar para aglomerado (373.66.681/384/381) en frentes de cristal completo
- Material: Acero Inoxidable
- Montaje: Para pegar (pegado sobre cristal UV)
- Tornillos M4 incluidos en la entrega

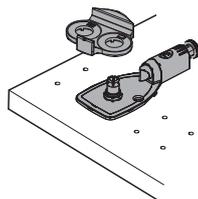
Nota

Cuando se aplica el adaptador para pegado sobre cristal, aumentar la profundidad de montaje en el armario del herraje Duo-, Maxi- o Free flap H 1.5, en 6 mm; lo que equivale al espesor del adaptador.

Acabado	Nº de ref.
Cepillado	373.69.780

Empaque: 1 pieza

Amortiguación



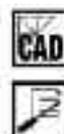
- Aplicación: Para distancia de cantos 28 y 37 mm
- Recorrido de amortiguación ajustable

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



A

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.

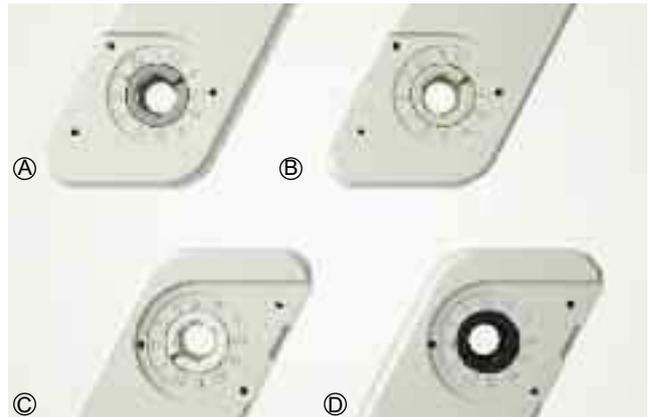
Variantes de producto y de color

Ejecución íntegramente en plástico ante blanco o gris
Carcaza de plástico blanca o gris, con brazo de soporte metálico

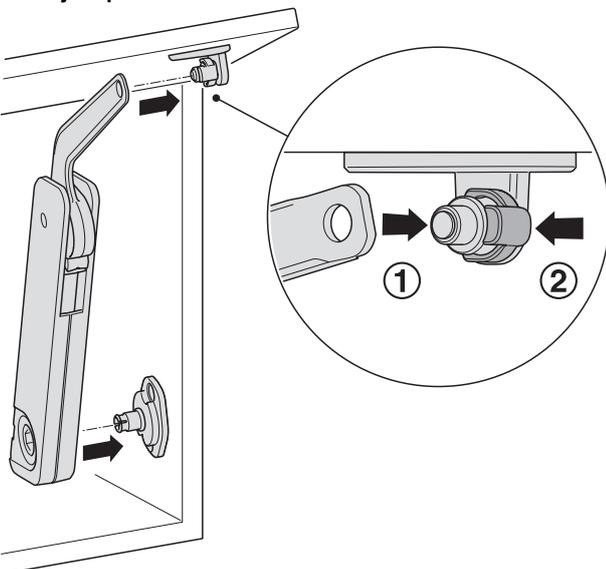


Criterio de diferenciación de variantes de modelos

Código de color de la tuerca de ajuste para la diferenciación de los modelos A (gris), B (beige), C (blanco) y D (negro)

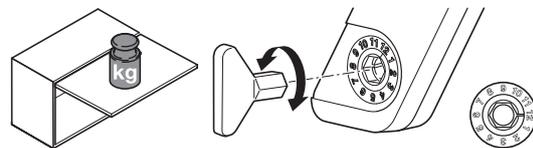


Montaje rápido



El montaje del herraje es rápido y sin herramientas sobre escuadras de atornillar premontadas

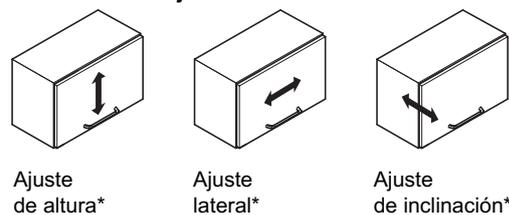
Ajuste de la fuerza de sujeción con llave Allen interior SW10 (N° de Ref.: 235.79.301)



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



Ajuste de altura*

Ajuste lateral*

Ajuste de inclinación*

* 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

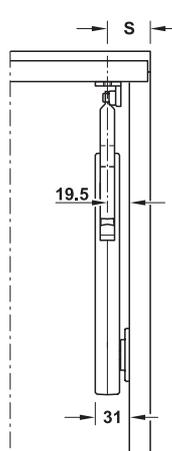


- 1 Para frentes con tirador
- 2 Tapa se sostiene en forma confiable en cualquier posición
- 3 Reducción del esfuerzo manual necesario para la apertura de la tapa mediante la asistencia de movimiento del herraje.
- 4 Uso en combinación con bisagras de cazoleta standard de 110°; amortiguación de cierre 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



Medida distancia lateral
 $S = \text{Solape de la puerta} + 19,5 \text{ mm}$

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 este 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 4.60



Free flap H 1.5 – Standard

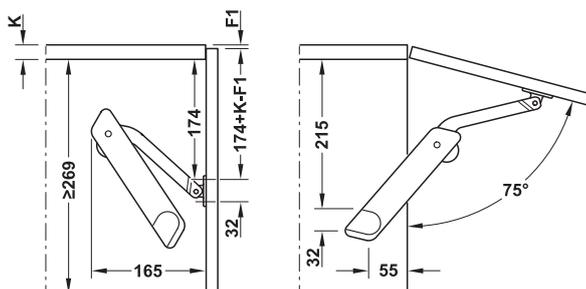
Para apertura de la puerta con asistencia de fuerza



Nota

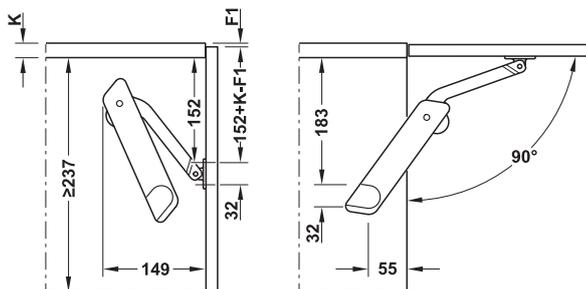
- Las siguientes medidas y tablas de valores de orientación deben ser respetadas indefectiblemente en este tipo de aplicación
- A partir de ancho de puerta de 600 mm utilizar dos herrajes Free flap H 1.5
- Las indicaciones de peso en las tablas de valores orientativos se refieren a un herraje Free flap H1.5; en caso de utilizar dos herrajes se duplican los valores de peso de la puerta
- Utilización en combinación con bisagras de cazoleta standard de 110° con o sin amortiguación integrada

Ángulo de apertura 75°.



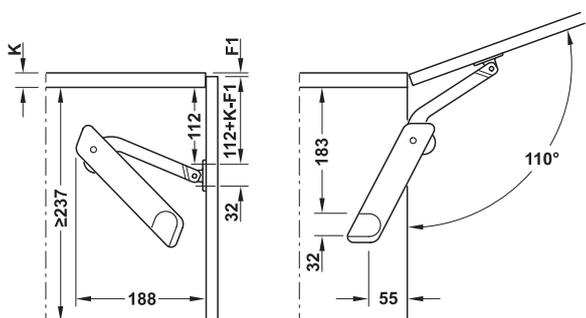
Altura del armario, mm	Peso de la puerta elevable kg		
	Modelo A	Modelo B	Modelo D
350	2,6–4,2	3,8–6,5	6,2–10,9
400	2,3–3,3	3,0–5,8	5,6–10,2
450	2,2–3,1	2,7–4,6	5,5–9,7
500	1,7–2,8	2,3–4,6	4,6–8,5
550	1,6–2,6	2,2–4,2	4,1–6,6
600	1,2–2,3	2,1–3,9	3,9–6,0

Ángulo de apertura 90°



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

Ángulo de apertura 110°



F1 ≥ 2 mm

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

Información	► M 4.57
Herraje individual Free flap H 1.5	► M 4.61
Accesorios	► M 4.62

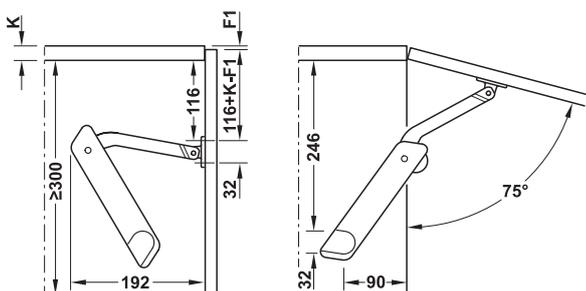


Free flap H 1.5 – Apertura touch Tope final para apertura de una hendidura y stop de multiposición

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 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.

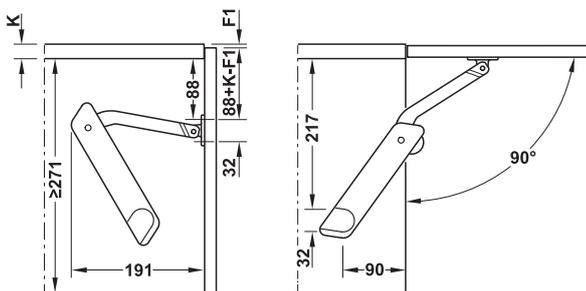
Ángulo de apertura 75°



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

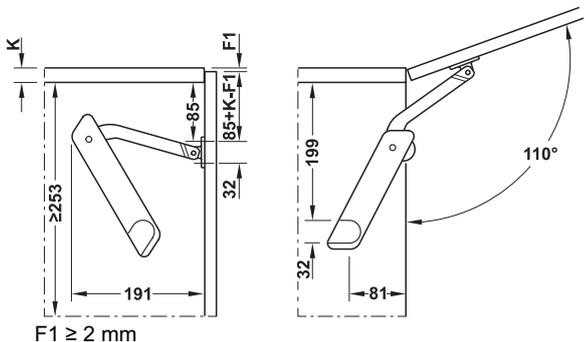
Ángulo de apertura 90°



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

Ángulo de apertura 110°



F1 ≥ 2 mm

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

Información	► M 4.57
Herraje individual Free flap H 1.5	► M 4.61
Accesorios	► M 4.62
Accesorios para push	► M 4.54

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

→ Juego completo Duo fuerte

Volumen de suministro

- 1 Sujetapuertas/compás
- 1 Escuadra de fijación para el mueble
- 1 Placa de fijación para la puerta



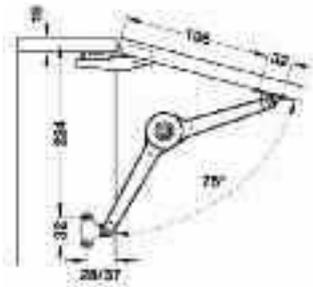
Montaje	Distancia hacia el borde, mm	Niquelado	Blanco	Negro
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm				
Para tornillos para aglomerado	37	373.66.632	373.66.372	373.66.312

Empaque: 1 pieza

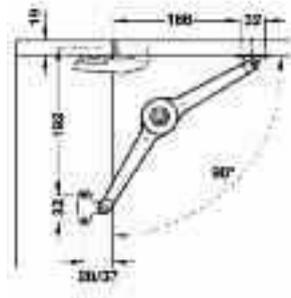
4

Montaje como sujetapuertas elevables

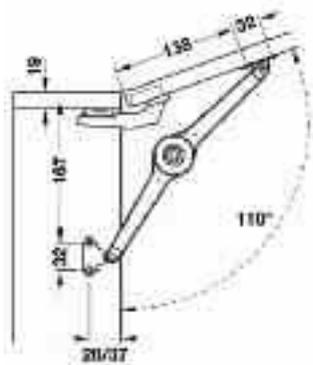
Tabla de valores orientativos de peso máximo para puertas elevables.



Ángulo de apertura 75°



Ángulo de apertura 90°



Ángulo de apertura 110°

	Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg			
		Función sostener		Función frenar	
		1 soporte	2 soportes	1 soporte	2 soportes
Montaje como sujetapuertas elevable					
75°	200	14,0	15,0	15,0	15,0
	250	11,5	15,0	15,0	15,0
	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
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°	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	5,0	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
Accesorios	► M 4.67
Cerraduras para puertas abatibles	► M 5.11
Bisagras para puertas abatibles	► M 4.82

Componentes individuales Free flap H 1.5

Para puertas de madera, cristal o con marco de aluminio



- Material: Carcasa, apoyo de brazo, soporte, brida tornillo y llave hexagonal: plástico
- Acabado/Color: Gris NCS S 2005-R80B o blanco NCS S 0505-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.

Nota de pedido

Pedir por separado: el soporte para el cuerpo, la placa de montaje para puerta, la tapa cobertora y llave para ajuste SW10.

→ Soporte abatible - Diseño íntegramente plástico



Modelo	Montaje	Gris	
A	A ambos lados		372.39.300
B			372.39.310
C			372.39.320
D			372.39.330

Empaque: 1 pieza

→ Soporte para cuerpo



Montaje	Gris	
A ambos lados		372.39.016

Empaque: 1 pieza

→ Placa de montaje para puerta



Montaje	Gris	
A ambos lados		372.39.014

Empaque: 1 pieza

→ Tapa cobertura del ajuste para capacidad



Modelo	Gris	
Derecha		372.39.000
Izquierda		372.39.001

Empaque: 1 pieza

→ Llave para ajuste - SW10



Material	Gris	
Plástico		235.79.301

Empaque: 1 pieza

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

Juegos completos Free flap H 1.5

Para puertas de madera, cristal o con marco de aluminio



Aplicación

Ⓕ Izquierdo, Ⓖ Derecho

→ **Conjunto de aplicación unilateral - Diseño integramente plástico**



- Material: Carcasa, apoyo de brazo, soporte, brida tornillo y llave hexagonal: plástico
- Acabado/Color: Gris NCS S 2005-R80B o blanco NCS S 0505-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

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

Modelo	Aplicación	Blanco
A	Derecho	372.39.800
	Izquierdo	372.39.801
B	Derecho	372.39.810
	Izquierdo	372.39.811
C	Derecho	372.39.820
	Izquierdo	372.39.821
D	Derecho	372.39.830
	Izquierdo	372.39.831

Empaque: 1 juego

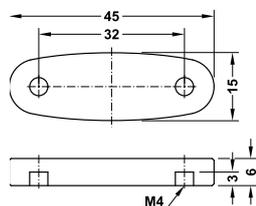
Nota

A partir del ancho de puerta de 600 mm, aplicar 2 herrajes Free flap H 1.5.

Adaptadores para cristal

Para sistemas Duo, Maxi o Free H1.5

→ **Placa de montaje para puerta**



- Aplicación: Para uso en combinación con tapa tornillo en las placas frontales de cristal completo
- Material: Acero Inoxidable
- Montaje: Con pegamento (adhesivo para cristal UV)
- Tornillos M4 incluidos en la entrega

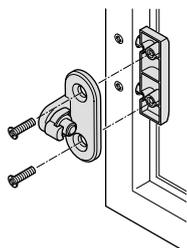
Nota

Cuando se aplica el adaptador para pegado sobre cristal, aumentar la profundidad de montaje en el armario del herraje Duo, Maxi o Free flap H 1.5, en 6 mm; lo que equivale al espesor del adaptador.

Acabado	Nº de ref.
Cepillado	373.69.780

Empaque: 1 pieza

→ **Adaptador para puertas de 20 mm de marco de aluminio**



- Material: Zamak
- Incluye material de fijación

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	372.37.044

Empaque: 1 juego



SHOWROOMS Y EXHIBICIONES

Visitá nuestros Showrooms Premium y Exhibiciones. Podés contar con el asesoramiento de expertos, acceder a mayor variedad de productos y disponibilidad inmediata.

Experimentá las soluciones que mejoran la calidad de vida.



SERVICIOS INTELIGENTES



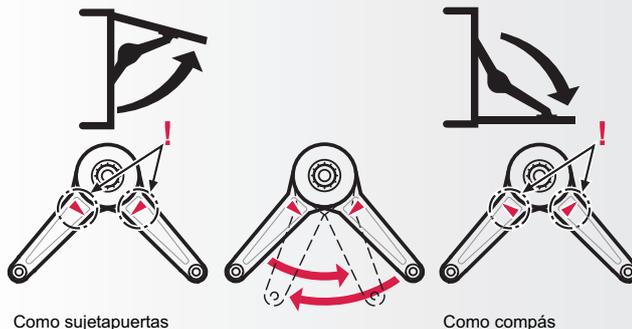
Duo – el herraje con dos funciones

Para puertas elevables de madera, cristal o con marco de aluminio

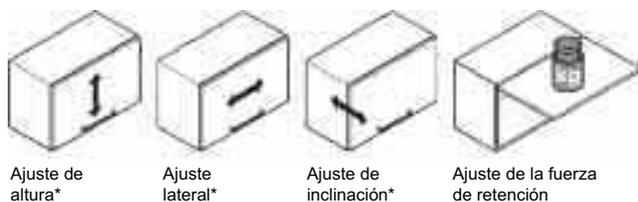


- Al cruzarse los brazos el sujetapuertas se convierte en un compás
- Poca necesidad de espacio en el interior del mueble
- Embrague de fricción resistente al desgaste con gran rango de ajuste

Aplicación



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)

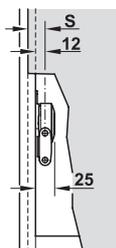
Menor ajuste de fuerza
= Fuerza frenar
= El sujetapuertas se cierra suave/el compás abre frenando

Acabados

Negro, color níquel o blanco

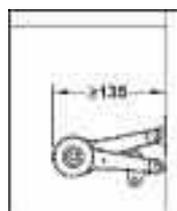


Necesidad de espacio lateral/medida de distancia lateral (S) para placa de fijación para atornillar

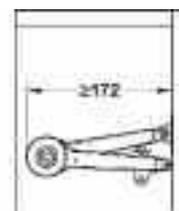


$S = 12 + \text{solape de puerta}$

Profundidad de montaje mínimo



Duo standard



Duo forte

→ Juego completo Duo standard



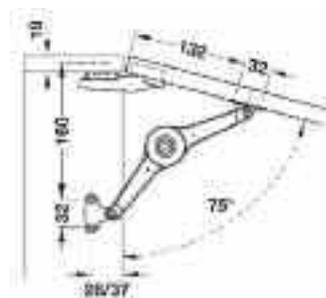
Volumen de suministro

- 1 Sujetapuertas/compás
- 1 Escuadra de fijación para el mueble
- 1 Placa de fijación para la puerta

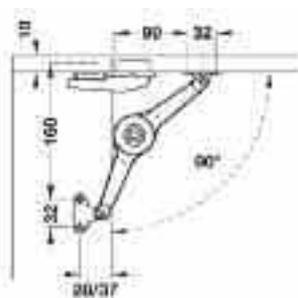
Montaje	Distancia hacia el borde, mm	Niquelado	Blanco	Negro
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm				
Para tornillos para aglomerado	37	373.66.612	373.66.262	373.66.212

Empaque: 1 pieza

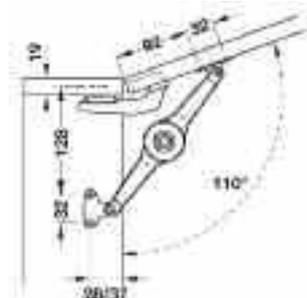
Montaje como sujetapuertas elevables



Ángulo de apertura 75°

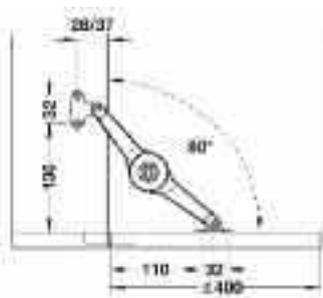


Ángulo de apertura 90°

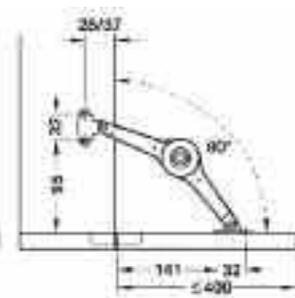


Ángulo de apertura 110°

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	15,0
	250	7,0	15,0	9,0	15,0
	300	6,0	12,0	7,5	15,0
	350	5,0	10,0	6,5	13,0
	400	4,5	9,0	6,0	11,5
	450	4,0	8,0	5,0	10,0
500	3,5	7,0	4,5	9,0	
90°	200–400 véase la tabla de abajo montaje como compás de puerta				
	450	3,5	6,5	4,5	8,5
	500	3,0	6,0	4,0	7,5
110°	200	6,0	12,0	8,0	15,0
	250	5,0	9,5	6,0	12,0
	300	4,0	8,0	5,0	10,0
	350	3,5	7,0	4,0	9,0
	400	3,0	6,0	4,0	7,5
	450	2,5	5,5	3,5	7,0
500	2,0	5,0	3,0	6,0	
Montaje como compás de puerta					
90°	200	7,5	15,0	9,5	15,0
	250	6,0	12,0	7,5	15,0
	300	5,0	10,0	6,0	13,0
	350	4,0	8,5	5,5	11,0
	400	3,5	7,0	5,0	10,0

Bisagras para puertas	► M 4.7
Accesorios	► M 4.67
Cerraduras para puertas abatibles	► M 5.11
Bisagras para puertas abatibles	► M 4.82

→ Juego completo Duo fuerte

Volumen de suministro

- 1 Sujetapuertas/compás
- 1 Escuadra de fijación para el mueble
- 1 Placa de fijación para la puerta



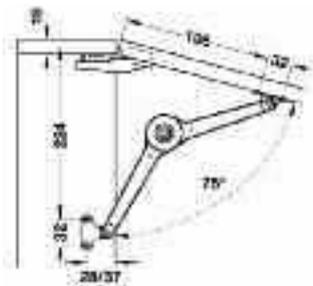
Montaje	Distancia hacia el borde, mm	Niquelado	Blanco	Negro
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm				
Para tornillos para aglomerado	37	373.66.632	373.66.372	373.66.312

Empaque: 1 pieza

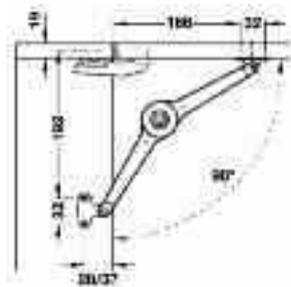
4

Montaje como sujetapuertas elevables

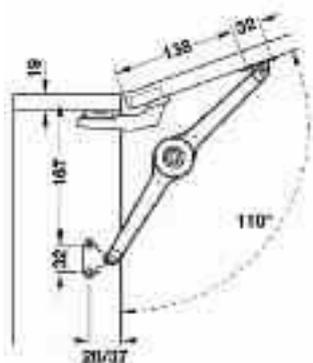
Tabla de valores orientativos de peso máximo para puertas elevables.



Ángulo de apertura 75°



Ángulo de apertura 90°

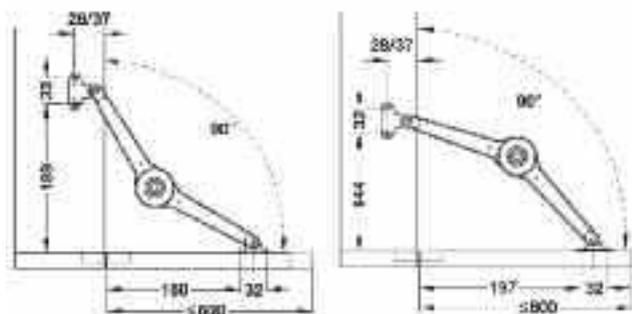


Ángulo de apertura 110°

	Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg			
		Función sostener		Función frenar	
		1 soporte	2 soportes	1 soporte	2 soportes
Montaje como sujetapuertas elevable					
75°	200	14,0	15,0	15,0	15,0
	250	11,5	15,0	15,0	15,0
	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
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°	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	5,0	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
Accesorios	► M 4.67
Cerraduras para puertas abatibles	► M 5.11
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

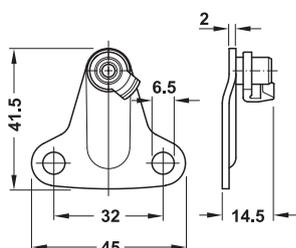
Altura del armario	Peso de la puerta elevable kg				
	Función sostener		Función frenar		
	1 soporte	2 soportes	1 soporte	2 soportes	
Montaje como sujetapuertas elevable					
90°	200	12,5	15,0	15,0	15,0
	250	9,5	15,0	12,0	15,0
	300	8,0	15,0	10,0	15,0
	350	7,0	13,5	9,0	15,0
	400	6,0	12,0	8,0	15,0
	450	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	

Cerraduras para puertas abatibles	► M 5.11
Bisagras para puertas abatibles	► M 4.6

→ Placa de fijación al mueble



Para distancia del canto 37 mm



- Aplicación: Para fijar el herraje al mueble
- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

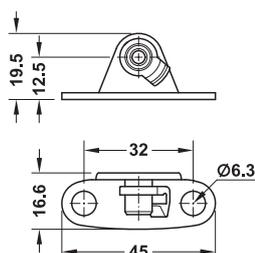
Montaje	Nº de ref.
Para distancia del borde (mueble) 37 mm	373.66.694

Empaque: 1 pieza

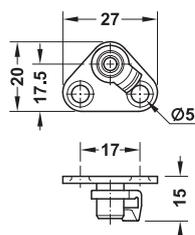
→ Placa de fijación a la puerta



373.66.681



373.66.682



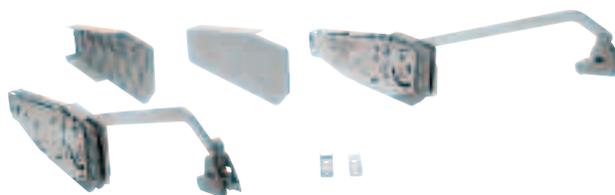
- Aplicación: Para fijar el herraje a la puerta
- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

Montaje	Nº de ref.
Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm	
Para tornillos para aglomerado	373.66.681
Para puertas elevables con marco de aluminio de un ancho 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



4



- 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 acoples rápidos, tornillos Euro premontados y clip de fijación de panel frontal.

Nota

Las bisagras para montar la tapa al gabinete, las bisagras de conexión (intermedia) y los adaptadores para los marcos de aluminio (si fuera aplicables) deberán solicitarse por separado.

Advertencia

El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto el usuario como al herraje.

- Material: Herrajes: plástico, acero. Tapa: plástico
- Acabado/Color: Herrajes: níquel plateado. Tapa: gris
- Ajuste: 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

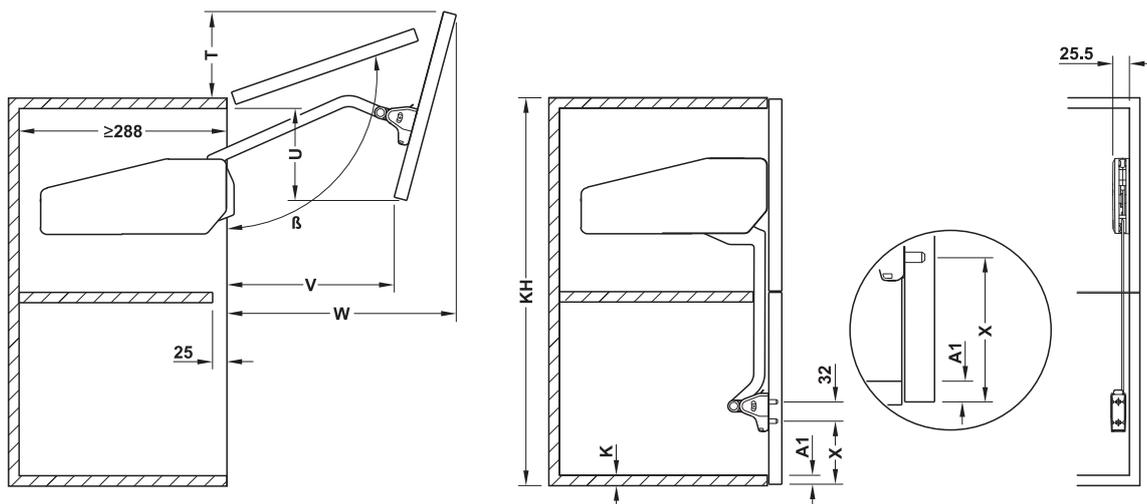
- 1 Set de herrajes para puertas elevables dobles (incluyendo material de fijación frontal para tapas de madera o de marco de aluminio ancho, instrucciones para instalar y plantilla de perforación en papel)
- 1 Set de tapas gris (2 piezas izquierda/derecha)

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 conectoras	► M 4.70
Accesorios	► M 4.70

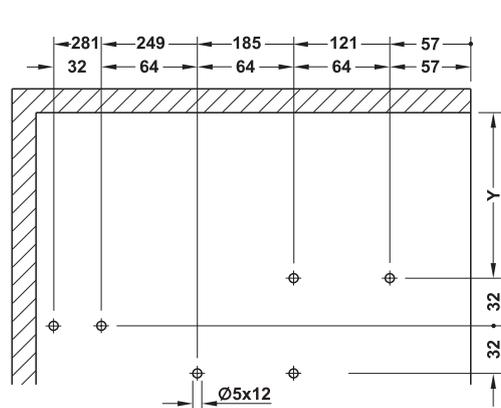
Plano



$$X = KH - Y - S - (2 \times K) + A1$$

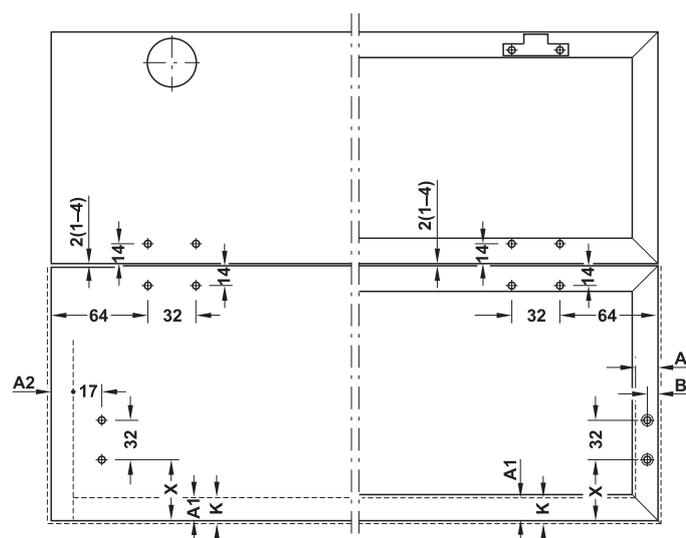
$$Y = (Q \times KH) - R - K$$

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

Porceso frontal

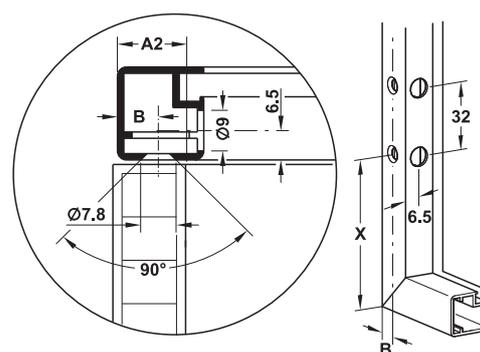


$$X = KH - Y - S - (2 \times K) + A1$$

Nota

Usar 3 bisagras para puertas de ancho >900 mm

Patrón de perforación del adaptador de la tapa con marco de aluminio con 20 mm

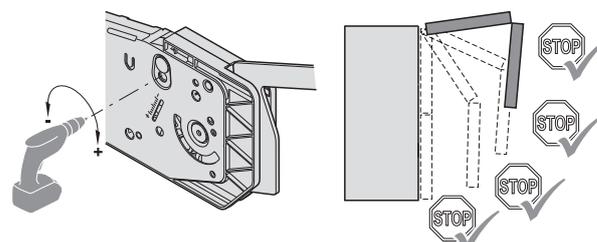


$$B = A2 - 5.5$$

$$B_{\min} = 7.0$$

$$B_{\max} = 13.5$$

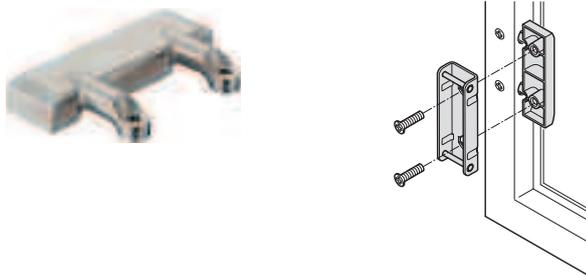
Ajuste para fuerza del herraje



Coloque el atomillador en velocidad lenta, asegúrese de que la potencia de ajuste sea igual para izquierda/derecha.

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

Adaptador para puertas con marco de aluminio de 20 mm



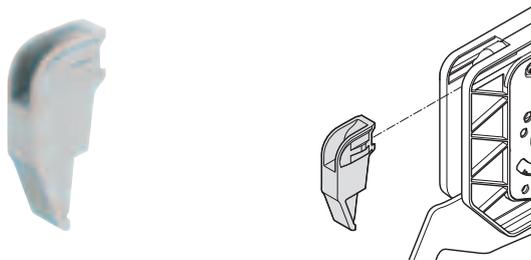
- Material: Aleación de zinc
- Se incluye material de fijación

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

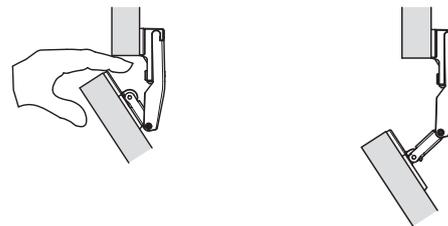
Empaque: 1 juego

Bisagra conectora o interrumpida



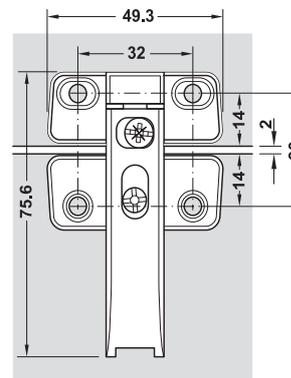
- Aplicación: Para tapa de madera o marco de aluminio
- Material: Aleación de zinc
- Acabado: Niquelado plateado
- Ajuste: 3 Dimensiones, ajuste lateral ± 2 mm, ajuste de la endija -2 a +1 mm, ajuste de profundidad $\pm 1,5$ mm
- Con protección de dedos

Protección de dedo

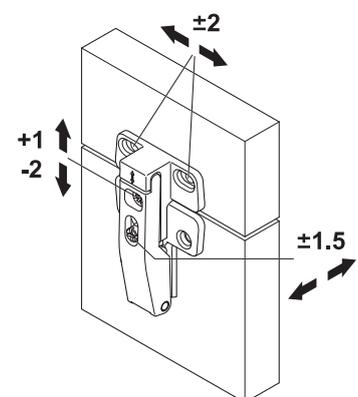


La bisagra se abre cuando los dedos se encuentran atrapados.

Patrón de perforación



Ajuste



Instalación	Nº de ref.
Tornillos para madera	372.64.796

Empaque: 1 pieza



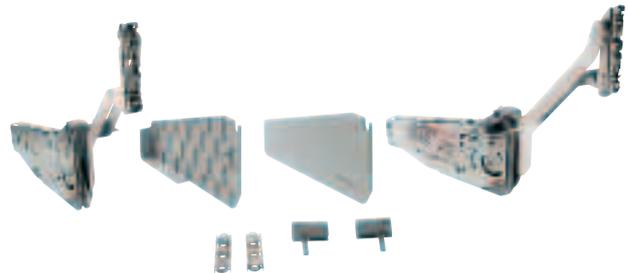
4

Herrajes para puertas abatibles y elevables

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

Free up

→ Para tapa de 1 pieza de madera, vidrio o con marco de aluminio



- 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

- Material: Herraje: plástico, acero. Tapa: plástico
- Acabado/Color: Herraje: niquelado plateado. Tapa: gris
- Ajuste: Ajuste de altura: ±1.5 mm, Ajuste lateral: ±1.5 mm, Inclinación: ±1.5°, Fuerza de sostén/apertura centrada (por medio del herraje)

Advertencia

El accionamiento del herraje debe realizarse una vez completo el montaje. El uso indebido del mismo puede ocasionar serios daños tanto el usuario como al herraje.

Volumen de suministro

- 1 Set de herrajes frontales de elevación paralelas (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)

Altura de gabinete, mm	Peso de la puerta, kg	Modelo	N° de ref.
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

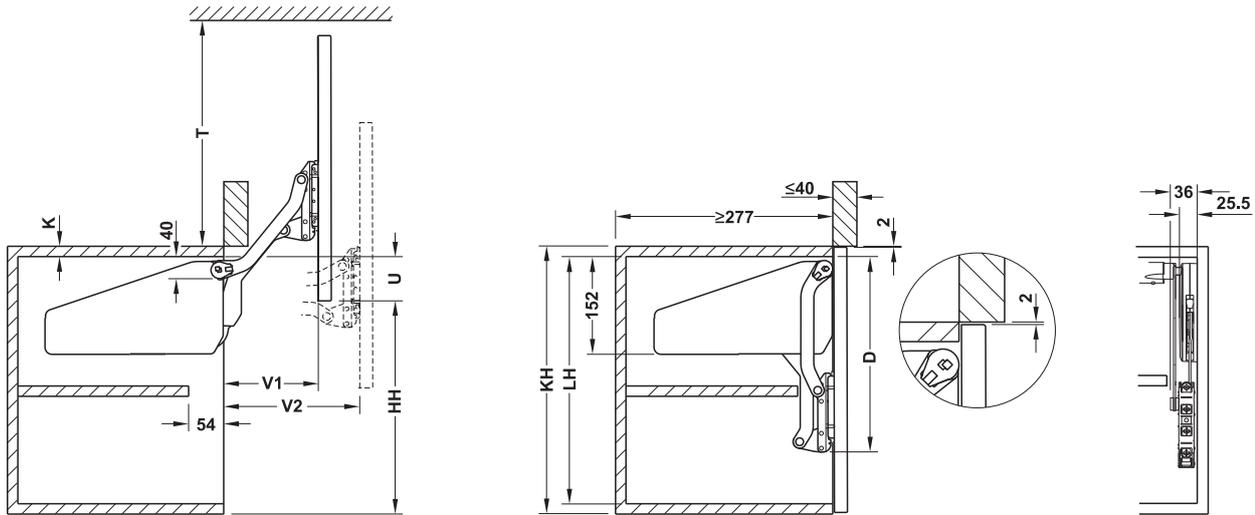
Nota

Barra estabilizadora y adaptadores para paneles frontales de vidrio o para marcos de aluminio angostos (si aplicase) deberán pedirse por separado.

Para el ancho de tapa ≥ 1800 mm, utilizar 2 juegos Free up.

Diagramación de perforación	► M 4.72
Accesorios	► M 4.75

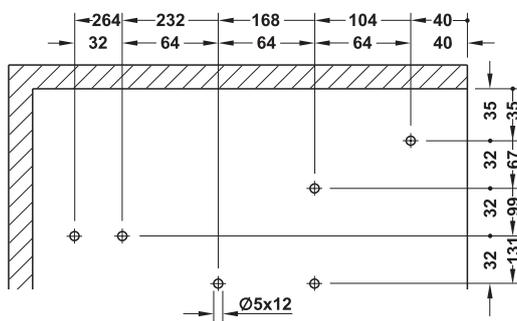
Plano



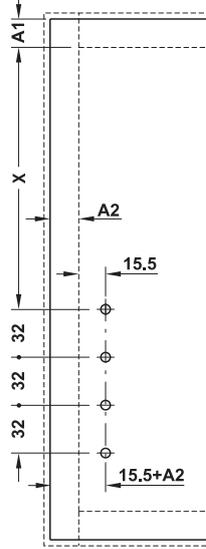
$U = KH - HH - K$

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

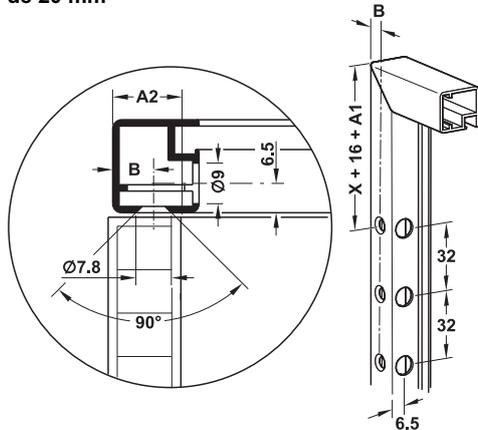
Patrón de perforación



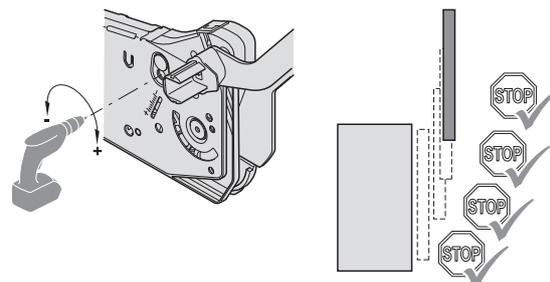
Patrón de perforación



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.

Free swing

→ Para tapa de 1 pieza de madera, cristal o con marco de aluminio



4

NUEVO

Herrajes para puertas abatibles y elevables

A

- Cómodo acceso al interior del módulo
- 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

- Material: Herraje: plástico, acero. Tapa: plástico
- Acabado/Color: Herraje: niquelado plateado. Tapa: gris
- Ajuste: Ajuste de altura: ±1.5 mm, Ajuste lateral: ±1.5 mm, Fuerza de retención: ±1.5°

Tabla de medidas para la elección del modelo correcto

Modelo	S1sw	S2sw	S3sw	S4sw	S5sw	S6sw	S7sw	S8sw	S9sw	
Altura de gabinete mm	Peso de la puerta kg									
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	–	–
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	–
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

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)

Nota

Barra estabilizadora y adaptadores para paneles frontales de cristal o para marcos de aluminio angostos (si aplicase) deberán pedirse por separado.
 Para el ancho de tapa ≥ 1800 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.

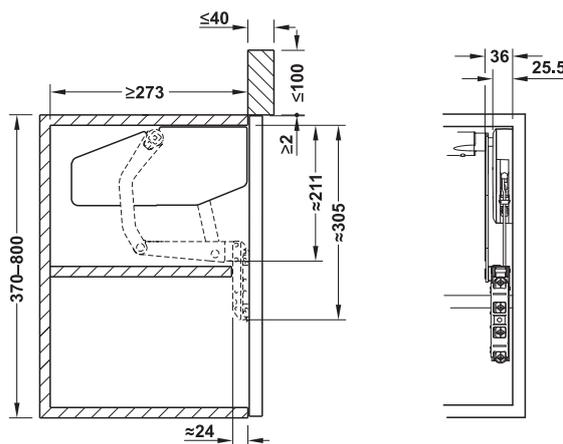
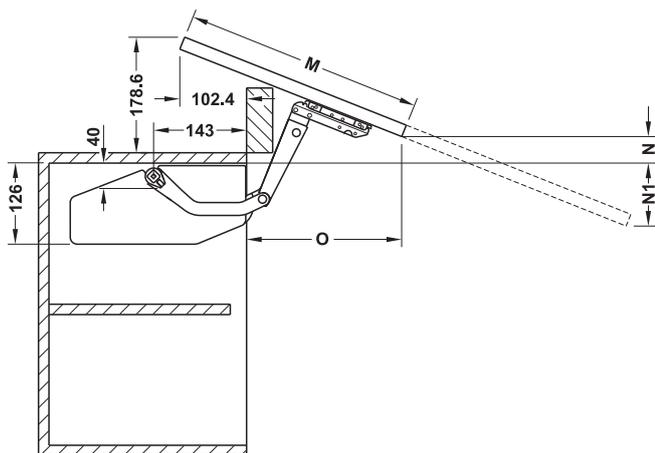
Modelo	N° de ref.
S1sw	372.34.500
S2sw	372.34.510
S3sw	372.34.520
S4sw	372.34.501
S5sw	372.34.511
S6sw	372.34.521
S7sw	372.34.502
S8sw	372.34.512
S9sw	372.34.522

Empaque: 1 juego

Diagrama de perforación	► M 4.74
Accesorios	► M 4.75

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

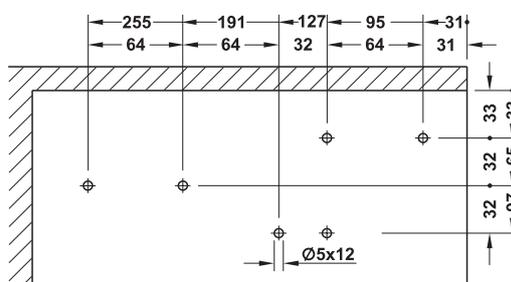
Plano



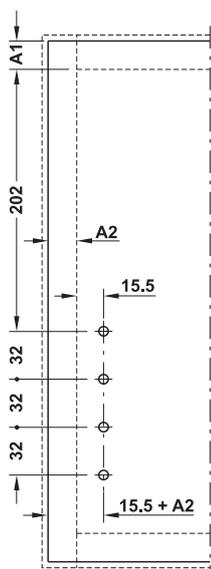
4

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

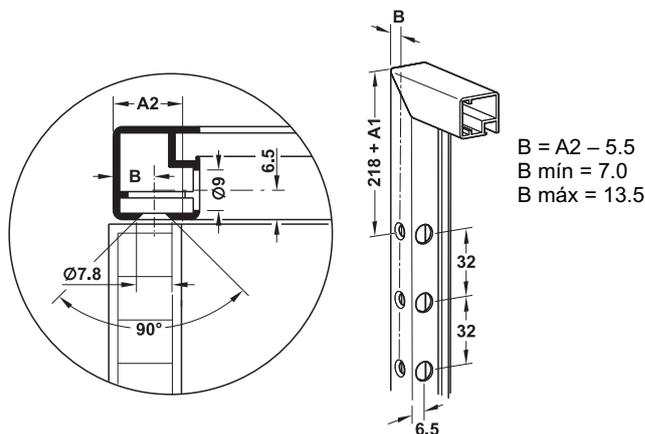
Patrón de perforación



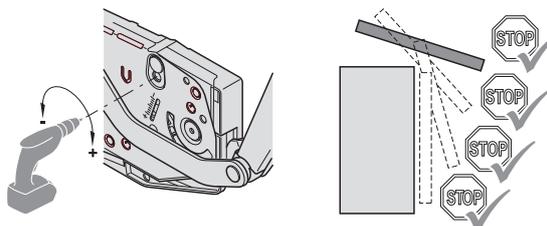
Patrón de perforación



Patrón de perforación del adaptador de la tapa 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.

Herrajes para puertas abatibles y elevables

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

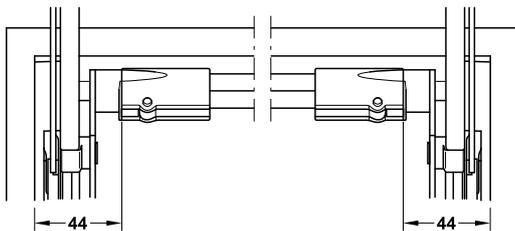
Barra transversal



NUEVO

- Aplicación: Para sincronizar ambas partes del herraje
- Material: Aluminio
- Acabado: Anodizado
- Se puede acortar

Instalación



Medida de corte = medida intermedia -88 mm

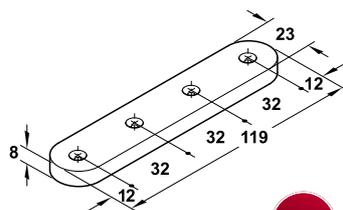
Nota:

La barra transversal se utiliza con paneles de 16-19 mm.

Módulo, mm	Largo, mm	N° 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

Adaptador de montaje en vidrio



NUEVO

- Aplicación: Su combinación con los tornillos
- Material: Acero inoxidable
- Instalación: Para pegamento para vidrio (pegado mediante adhesivo UV)
- Para espesor de vidrio: 6-10 mm
- Para ancho de puerta: ≤ 900 mm
- Tornillos M5 incluidos

Nota:

Al utilizar el adaptador para pegar al cristal, tiene que mover las dimensiones de montaje del Free Up dentro del gabinete 8 mm para adentro.

Acabado	N° de ref.
Pulido	372.91.598

Empaque: 1 juego

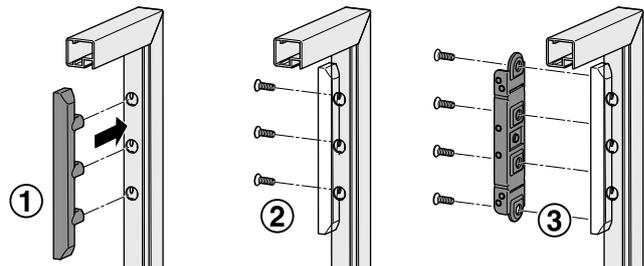
Adaptador para puertas con marco de aluminio de 20 mm



NUEVO

- Aplicación: Para aplicación de tapas con marco de aluminio angosto
- Material: Zinc anodizado
- Montaje: Para usar de mano derecha o izquierda
- Tornillos (M4 X 10 mm) incluidos

Instalación



Nota:

Se recomienda utilizar cristal con textura u oscuros ya que en los transparentes o esmerilados el herraje se vé a través del mismo.

Acabado	N° de ref.
Niquelado plateado	372.91.599

Empaque: 1 juego



4

Herrajes para puertas abatibles y elevables

Pistón a gas

→ Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio



- Material: Acero
- Acabado: Niquelado
- Montaje: Con escuadra de fijación para atornillar, montaje sin herramientas del muelle de gas (montaje rápido)

Montaje

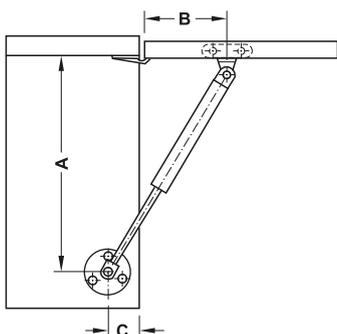


Tabla de valores orientativos para medidas de montaje cuando se aplican bisagras para montaje angular

Ángulo de apertura	Medidas mm		
	A	B	C
75°	246	100	25
90°	241	90	25
110°	236	80	25

Tablas de valores orientativos

Máximo peso de la puerta (kg) en aplicación 75°

Fuerza de muelle N	Altura de puerta elevable mm			
	300	400	500	600
60	2,0	1,5	1,2	1,0
80	2,7	2,0	1,6	1,4
100	3,4	2,6	2,0	1,7
120	4,1	3,1	2,5	2,0
150	4,7	3,5	2,9	2,4

Máximo peso de la puerta (kg) en aplicación 90°

Fuerza de muelle N	Altura de puerta elevable mm			
	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	4,1	3,2	2,3	2,1

Máximo peso de la puerta (kg) en aplicación 110°

Fuerza de muelle N	Altura de puerta elevable mm			
	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 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

Fuerza de muelle N	N° de ref.
60	373.82.001
80	373.82.002
100	373.82.003
120	373.82.004
150	373.82.005

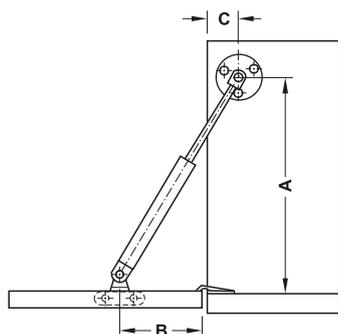
Empaque: 10 piezas

Pistón a gas para puertas abatibles → Para puertas abatibles de madera o con marco de aluminio



- Material: Acero
- Acabado: Niquelado
- Montaje: Con escuadra de fijación para atornillar, montaje sin herramientas del muelle de gas (montaje rápido)

Montaje



Cerraduras para puertas abatibles	► M 5.11
Bisagras para puertas abatibles	► M 4.82

Distancias para bisagra codo 0

Ángulo de apertura	A, mm	B, mm	C, mm
90°	246	90	25
110°	241	80	25

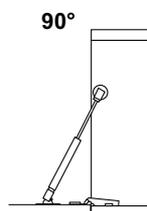
Distancias para bisagra codo 9

Ángulo de apertura	A, mm	B, mm	C, mm
90°	253	90	25
110°	248	80	25

Distancias para bisagra codo 17

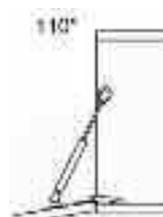
Ángulo de apertura	H, mm	L, mm	A, mm
90°	260	90	45
110°	255	80	45

Con ángulo de apertura de 90°



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

	N° de ref.
60 N	373.82.011
80 N	373.82.012
100 N	373.82.013

Empaque: 10 piezas

Sujetapuerta standar con articulación
 → Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio, con efecto de frenado regulable



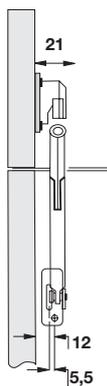
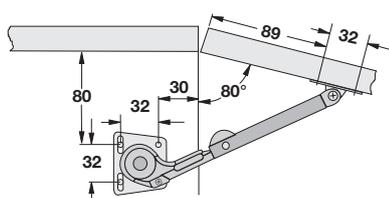
- Ejecución: Acero niquelado brillante
- Apertura: 80° a 100°, según montaje
- Montaje: Para atornillar
- Con tornillo para regulación de dureza
- Placas de montaje para madera o metal incluidas



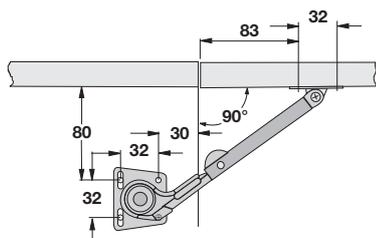
- Capacidad de carga desde 3,5 kg hasta 5 kg

Montaje

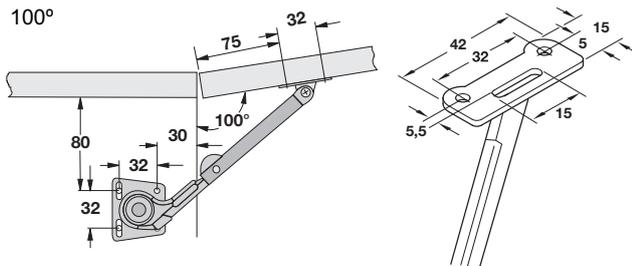
80°



90°



100°



Apertura hacia arriba	N° de ref.
Izquierdo	365.11.702
Derecho	365.11.701

Empaque: 10 piezas



INNOVACIÓN TECNOLOGÍA FURNITURARIO DESIGN FUTURO

LOOX

Sistema de iluminación led, la cuarta dimensión para el diseño de muebles. Creado para dar calidez y personalidad a todos los espacios.



SOLUCIONES INTELIGENTES

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

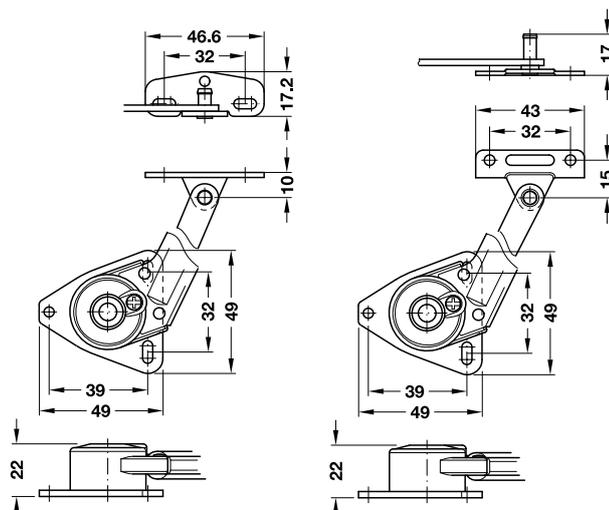
Sujetapuertas con articulación

Para puertas elevables de madera o con marco de aluminio, con efecto de frenado regulable

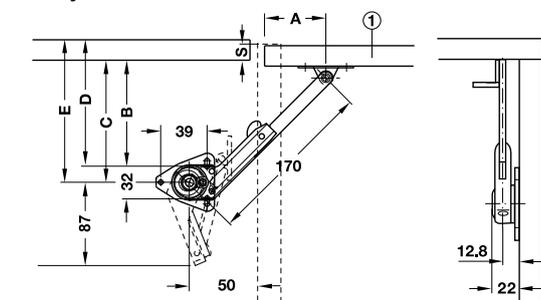


Conjunto para puertas de madera

Conjunto para puertas con marcos de aluminio



Montaje



S = Medida de apoyo de la puerta en el armario

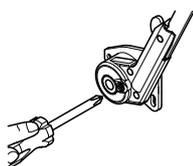
① Puerta abatible

Ángulo de apertura	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Medida D mm	Medida E mm
Bisagras de cazoleta					
80°	106	105 - 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

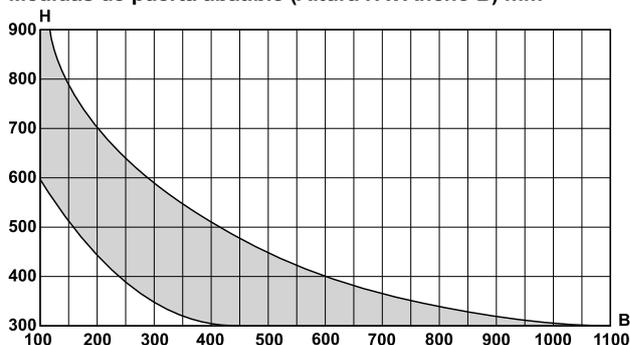
Ajuste del efecto de frenado con el tornillo

- 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 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	N° de ref.
Para puertas elevables	
Izquierda	365.31.681
Derecha	365.31.680

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Soporte de fijación frontal



Puerta metálica



Puerta madera

Volumen de suministro

1 Soporte de fijación frontal

Montaje	N° 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 freno

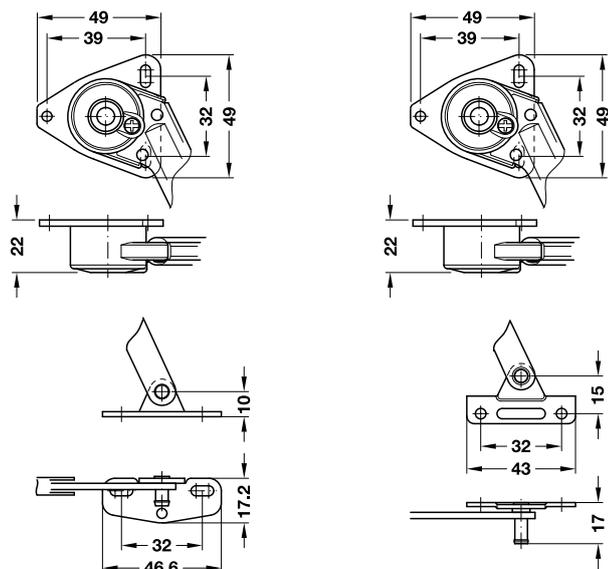
Para puertas abatibles de madera o con marco de aluminio, con efecto de frenado regulable



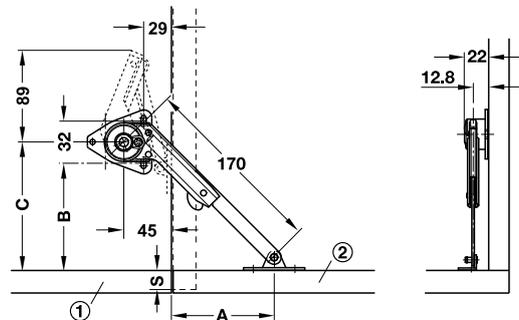
- Ángulo de apertura: 90°
- Material: Acero
- Acabado: Niquelado
- Ejecución: Con escuadra de fijación para puertas elevables de madera, con placa para atornillar para puertas elevables con marco de aluminio
- Aplicación: Opcionalmente a izquierda o derecha
- Montaje: Para atornillar, en el herraje de fijación para frentes para insertar (montaje rápido)

Conjunto para puertas de madera

Conjunto para puertas con marcos de aluminio



Montaje



Determinar la medida C mediante montaje de prueba.

① Tablero inferior

② Puerta abatible

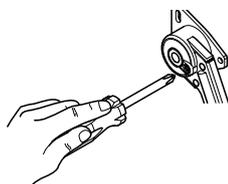
S = Medida de apoyo de la puerta en el armario

	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm
Bisagras para puertas abatibles	81 + S	91	107
Bisagras de piano o bisagras con nudillo visible	90	99	115

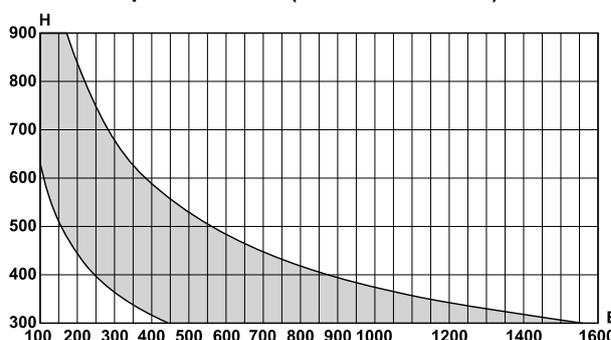
Efecto de frenado

Ajuste del freno mediante tornillo

- En sentido contrario a las agujas del reloj, menor
- En el sentido de las agujas del reloj, mayor



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	1.34 - 4.66	2.67 - 9.33
350	1.15 - 4	2.29 - 8
400	1 - 3.50	2 - 7
450	0.89 - 3.11	1.78 - 6.22
500	0.80 - 2.80	1.60 - 5.60

→ Sujetapuertas

Volumen de suministro

1 Sujetapuertas

Nota de pedido

El soporte de fijación frontal pedirlo por separado

Montaje	N° de ref.
Para puertas abatibles	
Izquierda	365.30.681
Derecha	365.30.680

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Soporte de fijación frontal



Puerta metálica



Puerta madera

Volumen de suministro

1 Soporte de fijación frontal

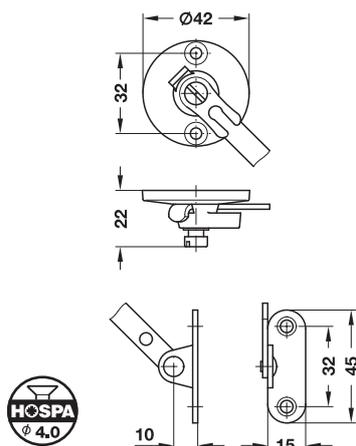
Montaje	N° de ref.
Soporte de fijación	
Para madera	365.30.690
Para aluminio 20x20	365.30.691

Empaque: 1 ó 10 piezas

Cerraduras para puertas abatibles	► M 5.11
Bisagras para puertas abatibles	► M 4.82

Compás

Con caja de bloqueo y retención

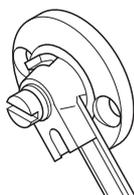


- Ejecución: Retención con vaivén
- Material: Acero, caja de plástico
- Acabado: Niquelado, caja color blanco
- Aplicación: Para montaje a izquierda o derecha
- Montaje: Para atornillar

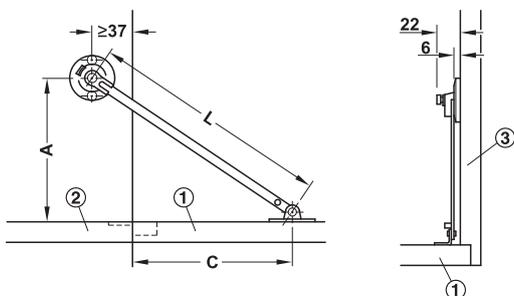
Efecto de frenado

Ajuste del freno mediante tornillo

- En sentido contrario a las agujas del reloj, mayor
- En el sentido de las agujas del reloj, menor



Montaje



Determinar la medida C mediante montaje de prueba.

- 1 Puerta abatible
- 2 Fondo
- 3 Pared lateral

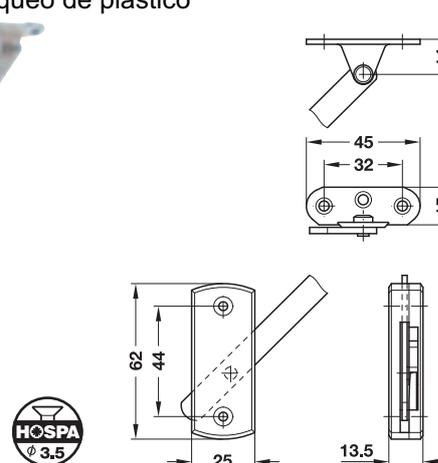
Longitud L, mm	Altura interior del cuerpo, mm	Medida A, mm	N° de ref.
225	Mín. 190	135	365.75.710
275	Mín. 240	175	365.75.729

Empaque: 1 pieza

Cerraduras para puertas abatibles	► M 5.11
Bisagras para puertas abatibles	► M 4.82

Sujetapuertas para puertas elevables de madera

Con caja de bloqueo de plástico

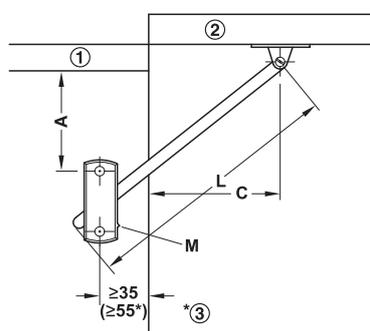


- Ejecución: Con punto de bloqueo
- Material: Acero, carcasa de bloqueo: plástico
- Acabado: Niquelado, caja de bloqueo blanca
- Aplicación: Para montaje a izquierda o derecha
- Montaje: Para atornillar

Funcionamiento

- Abrir puerta elevable: Elevar la puerta hasta que el sujetapuertas enganche.
- Cerrar puerta elevable: Elevar ligeramente la puerta elevable. El bloqueo se suelta.

Montaje



El indicador M debe encontrarse siempre en la parte frontal inferior. Determinar la medida C mediante montaje de prueba.

- 1 Tablero superior
- 2 Puerta elevable
- 3 Si la puerta elevable queda enrasada

Longitud L, mm	Altura puerta elevable, mm	Medida A mm en puerta elevable	
		Enrasada	Sobrepuesta
200	Máx. 500	90	70

Longitud L, mm	Montaje	N° de ref.
200	Izquierda	373.73.710
	Derecha	373.73.701

Empaque: 25 juegos



**Bisagras para puertas abatibles
Plano-Medial**

Ángulo de apertura 90°

• Montaje: Para atornillar

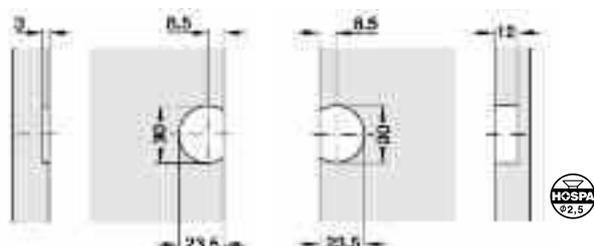
→ Fundición de zinc



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	342.75.628

Empaque: 1 ó 10 piezas

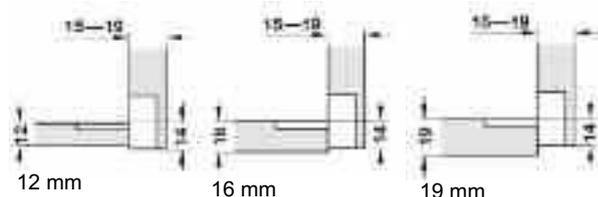
Características del taladro



Características del taladro para el fondo

Características del taladro en la puerta

Medidas de aplicación y planificación para el grosor del fondo



12 mm

16 mm

19 mm

4

Bisagras para muebles



CATÁLOGO

Herramienta fundamental para conocer toda la línea de productos.

Cuenta con descripción técnica e instrucciones de montaje de todos los artículos, en todas las plataformas, disponible todos los días del año.

Encontrar más rápido, significa tener más tiempo para lo importante.



SERVICIOS INTELIGENTES

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

Maxi up

Para puertas de madera o con marco de aluminio



- 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

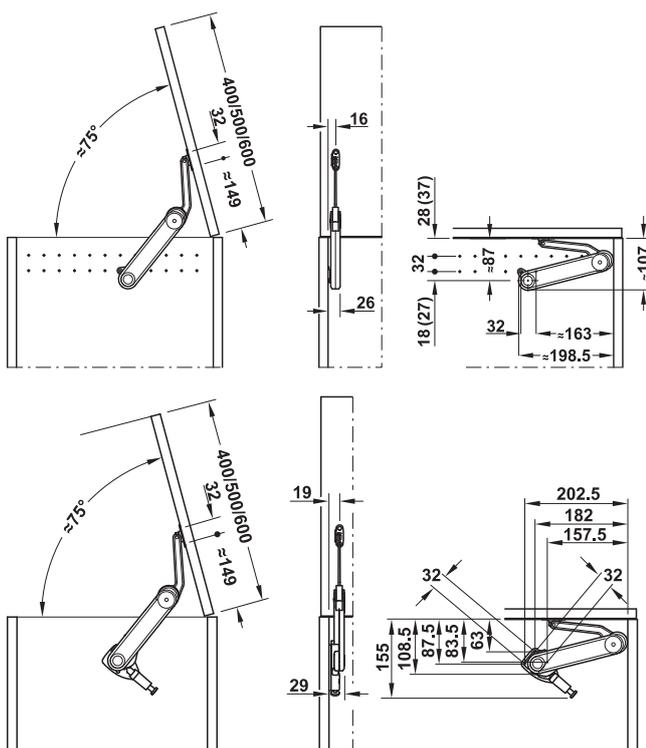


Tabla de valores orientativos para peso máx. de puerta

Profundidad de puerta mm	Peso de puerta kg		
	Modelo F	Modelo G	Modelo H
1 herraje para puertas elevables			
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 herrajes 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	N° de ref.
F	Azul	373.85.700
G	Marrón	373.85.701
H	Negro	373.85.702

Empaque: 1 pieza

→ Escuadra de fijación para el cuerpo



- Aplicación: Para fijar el sujetapuertas en el cuerpo
- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

	N° de ref.
Para distancia del borde (cuerpo) 37 mm	373.69.906

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	N° de ref.
Fundición de zinc	373.69.799

Empaque: 1pieza

→ Placa de fijación para atornillar para puerta



373.69.912



373.69.909

- Aplicación: Para fijar el sujetapuertas
- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

Montaje	N° de ref.
Para puerta elevable de madera o con marco de aluminio desde ancho de marco 45 mm	
Con clip deslizante, para tornillos para aglomerado	373.69.912
Para puerta elevable con marco de aluminio de 20 mm	
Con clip deslizante	373.69.909

Empaque: 1 pieza

Tavoflex

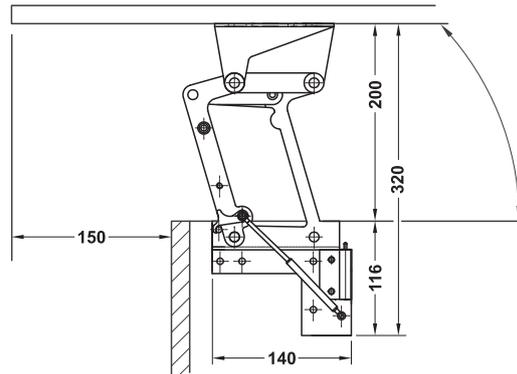


- El muelle de gas ayuda a levantar con suavidad el tablero de mesa.
- La amortiguación integrada permite un cierre suave y silencioso.
- Con palanca de fijación de seguridad en posición elevada.

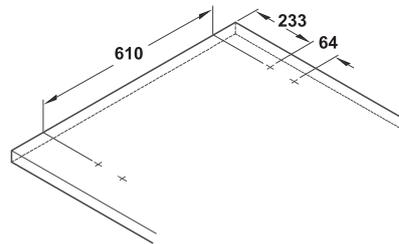


NUEVO

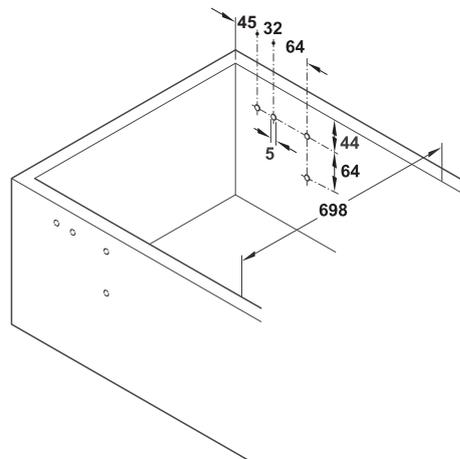
- Aplicación: Para elevar y bascular hacia adelante tableros de mesa
- Ejecución: Con tope de seguridad lateral
- Material: Acero
- Acabado: Aluminio blanco, RAL 9006
- Capacidad de carga: Aprox. 5 kg
- Ancho de montaje: ≤ 698 mm
- Montaje: Para atornillar en agujeros pretaladrados en cremallera de taladros de 32 mm
- Grosor de tablero recomendado 16 mm



Características del taladro



Tablero de mesa



Armario

Nota:

Ranura mínima con respecto al tablero fijo 6 mm

Volúmen de suministro

- 1 Par de herrajes de elevación
- 1 Varilla transversal
- 1 Instrucciones de montaje

Acabado	N° de ref.
Aluminio blanco, RAL 9006	643.12.201

Empaque: 1 juego

Amortiguadores

→ Autoadhesivos



- Ejecución: Plástico
- De poliuretano resistente al desgaste
- Dureza shore A 60-70
- Moldeados en placas de 50 unidades
- Autoadhesión eficaz gracias al pegamento de acrilato resistente al envejecimiento.

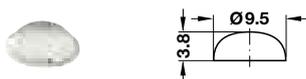
Color	N° de ref.
Transparente	356.27.411

Empaque: 50 ó 5000 (1 plancha de 50 piezas)



Color	N° de ref.
Transparente	356.27.410

Empaque: 272 (1 plancha = 272 piezas)



Color	N° de ref.
Transparente	356.25.434

Empaque: 200 piezas



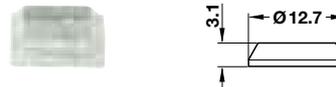
Color	N° de ref.
Transparente	356.25.400

Empaque: 200 (1 plancha = 200 piezas)



Color	N° de ref.
Transparente	356.27.414

Empaque: 242 (1 plancha = 242 piezas)



Color	N° de ref.
Transparente	356.25.411

Empaque: 200 (1 plancha = 200 piezas)

→ Para clavar o embutir



- Montaje: Para clavar
- Ejecución: Tapa de plástico, punta de acero

Color	N° de ref.
Blanco	356.39.707

Empaque: 100 piezas



- Montaje: Para taladro de Ø 5 mm
- Ejecución: Plástico

Color	N° de ref.
Blanco	356.20.708

Empaque: 500 piezas



- Montaje: Para embutir Ø 6 mm
- Ejecución: Plástico

Color	N° de ref.
Transparente	356.20.421

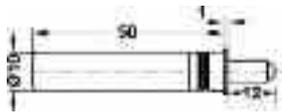
Empaque: 500 piezas



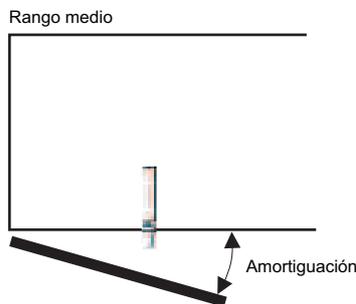
Amortiguación para puertas



- Ejecución: PVC, cuerpo color tiza y cuello en color gris oscuro
- Aplicaciones: Para colocar en muebles, embutido en el canto o aplicado con el adaptador
- Características: Funcionamiento hidráulico
- Rango de trabajo: Nivel medio
- Diámetro de taladro: 10 mm
- Profundidad de taladro: 50 mm mínimo



Detalle de aplicación



Nota: la posición exacta en el segundo tercio será la que resulte del tamaño de la puerta

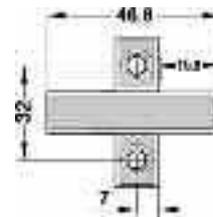
Color	N° de ref.
Gris	356.09.560

Empaque: 20 piezas

→ Base para amortiguador



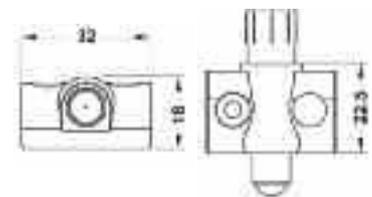
- Ejecución: PVC, cuerpo color gris oscuro
- Aplicaciones: Para colocar en muebles sin taladrar el canto
- Fijación: Tornillos para aglomerado Ø 4 mm



	N° de ref.
	356.09.569

Empaque: 20 piezas

Amortiguador para puerta, con regulación



- Aplicación: Para puertas giratorias, elevables o abatibles
- Material: Carcasa y amortiguador de plástico
- Modelo: Con capacidad de amortiguación de 20N. Especial para bisagras de cazoleta de Ø 26 mm
- Posibilidad de ajuste: Recorrido de amortiguación por medio del tornillo de ajustable sin escalonamiento del lado de las bisagras
- Montaje: Para atornillar del lado de las bisagras

Montaje



Amortiguación	Color	N° de ref.
20N	Negro/ gris claro	356.15.520
40N	Negro/ gris claro/ gris plata	356.15.521

Empaque: 1 piezas

Tapacanto de aluminio

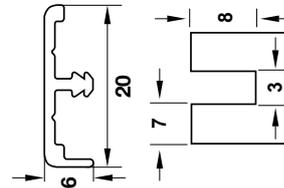


→ Con espiga de aluminio



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	N° de ref.
3000	563.38.902

Empaque: 40 piezas

→ Tapacanto de aluminio en U

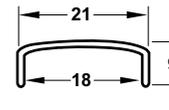


Unión mediante
esquinero (corte 90°)



Unión de inglete
(corte 45°)

- Aplicaciones: Para colocar en puertas de muebles, frente de cajón e interiores de placard
- Ejecución: Perfil extruido de aluminio, anodizado natural



Largo, mm	N° de ref.
3000	563.38.922

Empaque: 30 piezas