HÄFELE

BISAGRAS
2017

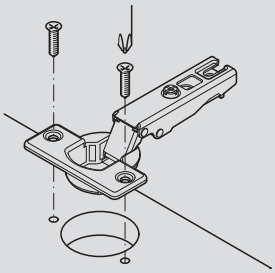
BISAGRAS

Las bisagras son una parte esencial del funciónamiento de una puerta. Hacen el trabajo duro día tras día, por lo que es importante seleccionar el herraje adecuado para este trabajo. Häfele tiene una amplia gama de bisagras para todo tipo de puertas y aplicaciones en una gran variedad de materiales, acabados y tipos.

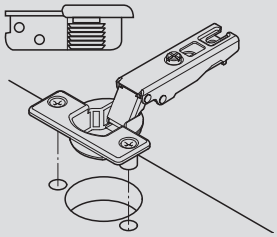
Aquí encontrará calidad, fiabilidad y durabilidad independientemente del tipo de bisagra de puerta que esté buscando.

- Bisagras bidimensionales
- Bisagras ocultas
- Bisagras para aplicaciones especiales
- Accesorios para puertas batientes

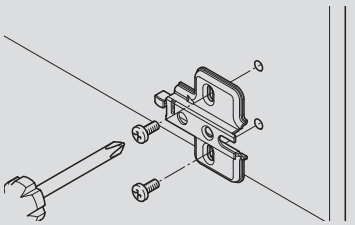
-Tipos de fijación



Bisagra de caja para atornillar.
La fijación de la caja se realiza con tornillos para aglomerado de cabeza avellanada

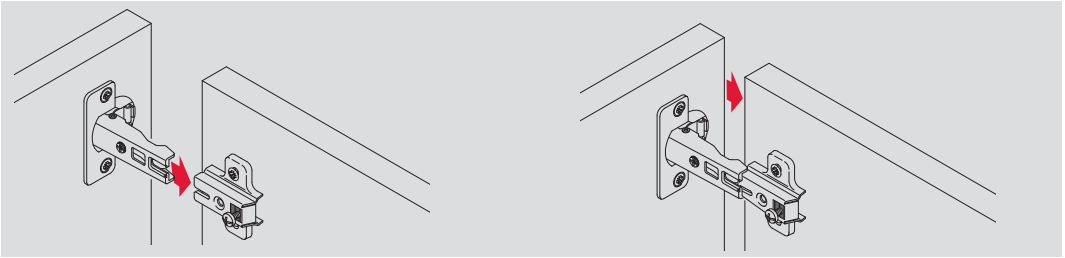


Bisagra de caja para embutir a presión.
La fijación de la caja se realiza insertando los manguitos de poliamida premontados en la bisagra al patrón de perforación previamente realizado.



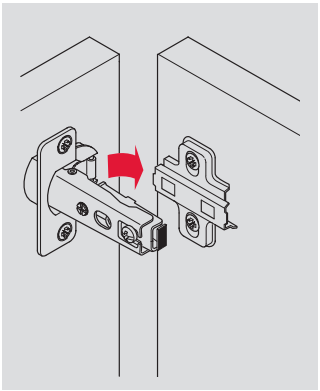
Placa de montaje para atornillar
Fijación con tornillos para aglomerado o con tornillos especiales de cabeza avellanada en taladro en línea de 32 mm

-Montaje de la puerta con bisagra para insertar

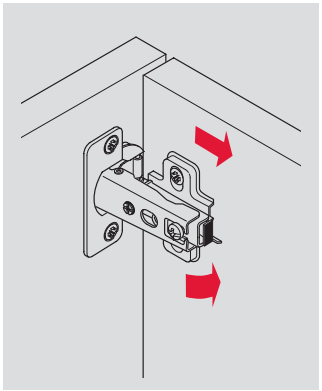


Sistema de sobreposición
El brazo articulado se desliza sobre la placa de montaje y luego se realiza el ajuste.

-Montaje de la puerta con bisagra de clip

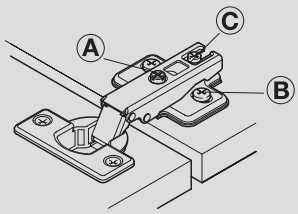


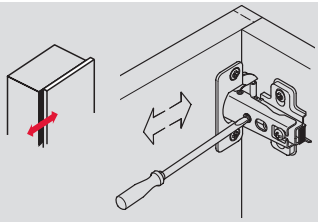
El brazo articulado se engancha por el frente del plato de montaje ①



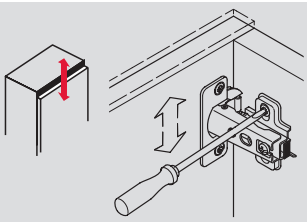
Una vez enganchado, el plato de montaje, presionar con firmeza para que atore en la placa hasta escuchar un “CLIP” ②

-Posibilidades de ajuste

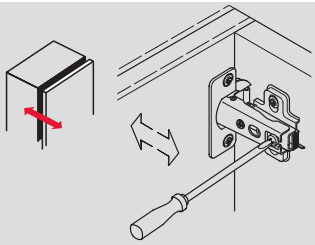




Ⓐ Ajuste lateral
Recorrido del ajuste en la bisagra de caja + 3 mm



Ⓑ Ajuste de altura
Mediante placas de montaje recorrido de ajuste ± 2 mm



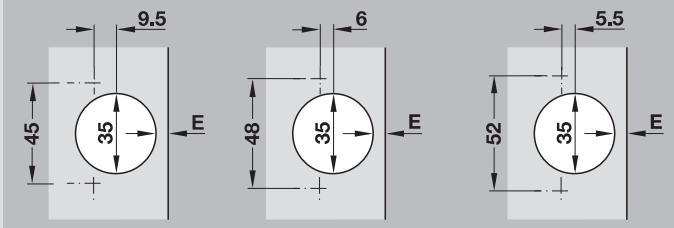
Ⓒ Ajuste de profundidad
Recorrido de ajuste en la bisagra de caja + 4 mm,-1mm

Con las posibilidades de ajuste de tres dimensiones, pueden corregirse los desajustes ocurridos durante el montaje.
Preajuste de fábrica: ajuste lateral, altura y profundidad: posición cero.

Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

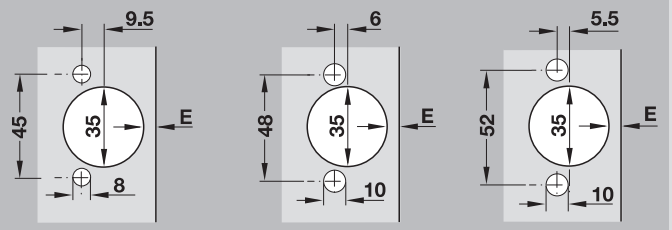
- Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta Duomatic

Para atornillar



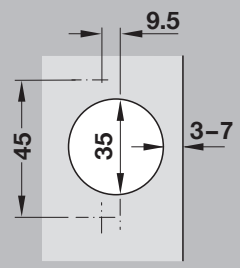
Esquema de taladro 45/9,5 | Esquema de taladro 48/6 | Esquema de taladro 52/5,5

Para embutir a presión / Para insertar / Sin herramientas

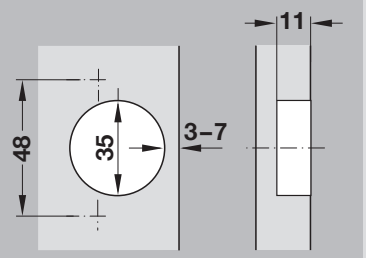


Esquema de taladro 45/9,5 | Esquema de taladro 48/6 | Esquema de taladro 52/5,5

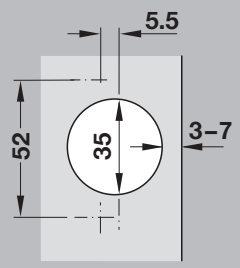
La profundidad necesaria del taladro de 35 mm podrá consultarla en las correspondientes páginas de producto.



Sistema de perforado austríaco
45 / 9.5

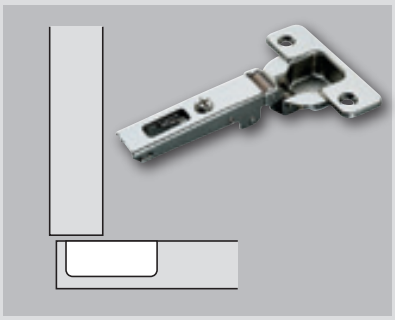


Sistema de perforado italiano
48 / 6



Sistema de perforado Alemán
52 /5.5

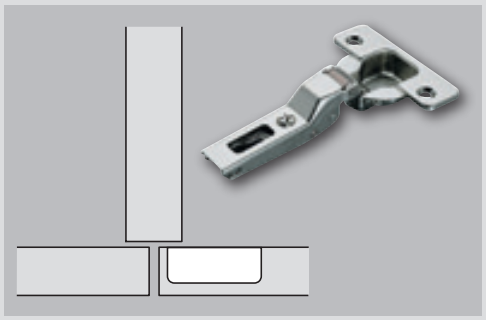
- Coberturas - Tipos de montaje



Montaje sobrepuesto

Bisagra de caja con
brazo articulado recto

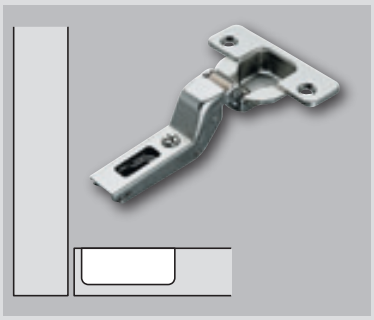
La puerta cubre el canto del gabinete



Montaje intermedio/semi sobrepuesto

Bisagra de caja con
brazo articulado acodado

Dos puertas quedan montadas sobre el canto del gabinete



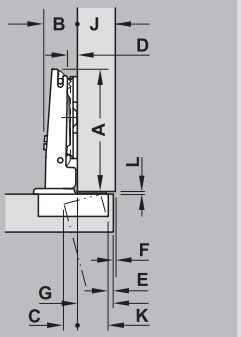
Montaje enrasado

Bisagra de caja con
brazo articulado superacodado

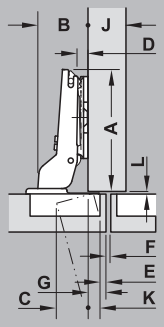
La puerta queda dentro del gabinete. Enrasada al canto

- Medidas de construcción

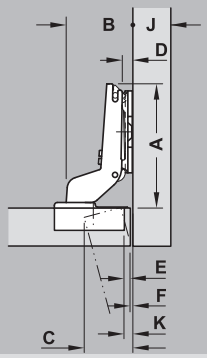
Montaje sobrepuesto



Montaje semi sobrepuesto

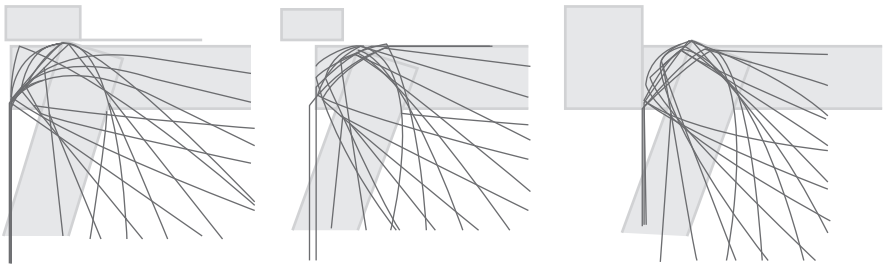


Montaje enrasado



A Longitud del brazo articulado
B Altura del brazo articulado
C Entrada de puerta
D Altura (placa de montaje)
E Distancia de la cazoleta
F Ranura
G Solape de la puerta
J Grosor del material
K Montaje de la cazoleta
L Ranura mínima

- Distancia necesaria para abrir la puerta



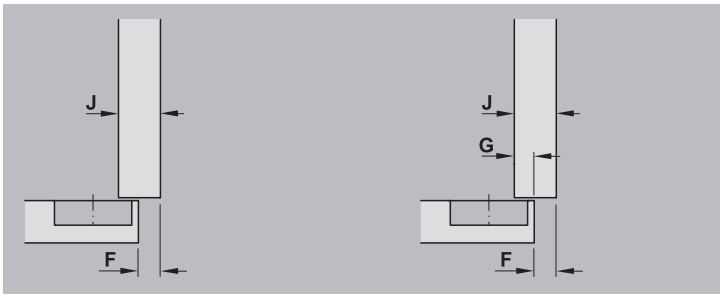
- GAP, espacio que necesita la bisagra para abrir la puerta, este espacio depende de la distancia de la bisagra, ancho de la puerta y tipo de bisagra (codo 0, codo 9 y codo 17)
- El GAP se puede minimizar disminuyendo el ángulo de 90° que tiene la puerta (ver imagenes a continuación)

- Selección de las placas de montaje

Las diferentes alturas de las placas de montaje permiten modificar el solape de la puerta.
Punto de salida para determinar la altura necesaria es la forma de montaje deseada con un solape de la puerta definido.

Ejemplo de cálculo: placa de montaje (altura)

Determinar la forma de montaje y la ranura F



Montaje angular
con ranura F = 5 mm

Calcular el solape de la puerta G

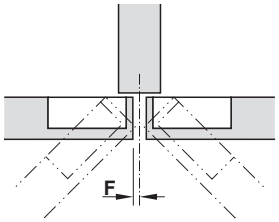
Solape de la puerta G =
grosor de madera J – junta F
20 – 5 = 15 mm

Comprobar en tabla la distancia de taladro de la cazalote E y la altura (placa de montaje)

Solape de la puerta G										
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
									3	0
						3	4	5	6	3
			3	4	5	6	7	8		6
3	4	5	6	7	8					9
Distancia de cazoleta E mm										Altura placa de montaje mm

En el ejemplo, el solape de la puerta G se ha fijado con 15 mm, de esta medida resultan las distancias de cazoleta 3 y 6 mm. Si se selecciona una distancia de cazoleta E de 6 mm, esto significa una altura de la placa de montaje de 6 mm.

- Determinación de la ranura mínima necesaria



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

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

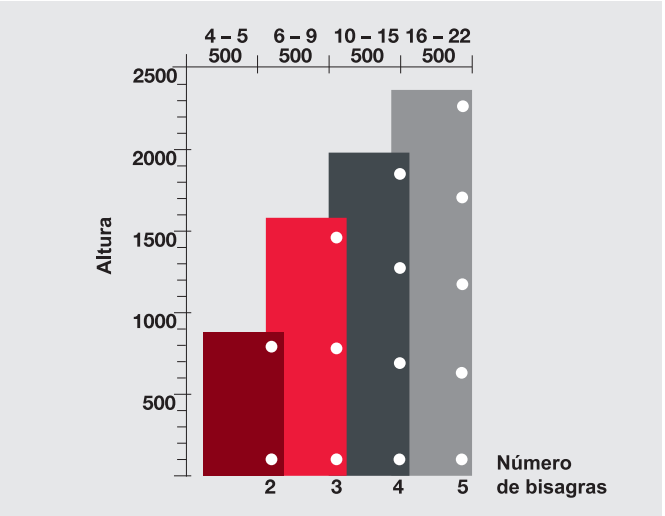
Grosor de puerta mm	Distancia de la cazoleta mm			
	3	4	5	6
16	1,2	1,2	1,1	1,1
18	1,7	1,7	1,6	1,6
19	2,0	2,0	1,9	1,9
20	2,4	2,3	2,2	2,2
22	3,3	3,1	3,0	2,9
24	4,5	4,2	4,0	3,9
26 – 32	Se recomienda un montaje de prueba			

- 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:

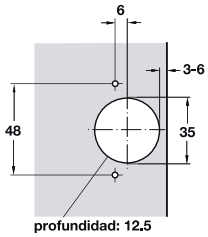
- Ancho y altura de puerta
- Peso de la puerta
- Material de la puerta

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.



Bisagra 110° embolsada

Ángulo de apertura **110°**

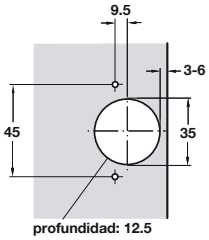


- Para insertar y atornillar
- Material: Acero
- Acabado: Niquelado mate
- Espesor de la puerta: 16 a 25 mm
- Espesor del panel lateral a partir de 16 mm
- Distancia de la caja (tab): 3-6 mm

Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	17	311.90.507
Semi-Sobrepuesto	Acodado	8	311.90.508
Enrasado	Acodado	0	311.90.509

Empaque: 1 juego
Incluye: 2 bisagras, 2 placas de montaje, material de fijación

Bisagra de clip con cierre suave, embolsada



NUEVO

- Para puertas de 14 a 22 mm
- Panel lateral desde 16 mm
- Acero niquelado
- Tab: 3-6 mm

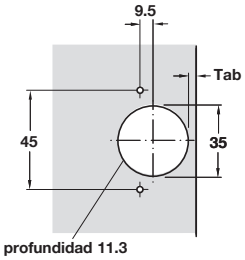
Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	17	315.07.023
Semi-Sobrepuesto	Acodado	8	315.07.024
Enrasado	Acodado	0	315.07.025

Empaque: 1 juego
Incluye: 2 bisagras, 2 placas de montaje, material de fijación

Bisagra 165° embolsada

Ángulo de apertura **165°**

Fld. Hts. #6



- Material: Acero
- Placa de montaje en 2 para mayor rango de ajuste
- Para insertar y atornillar
- Disponible en tres tipos de montaje
- Aprobación DIN por 30,000 ciclos
- Espesor de la puerta: 14 a 26 mm
- Espesor del panel lateral a partir de 16 mm
- Cierre automático
- Distancia de la caja (tab): 3-7 mm

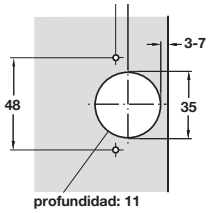
Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	13	311.93.517
Semi-Sobrepuesto	9 mm Acodado	5	311.93.518
Enrasado	17 mm Acodado	-6	311.93.519

Empaque: 1 juego
Incluye: 2 bisagras, 2 platos de montaje, material de fijación

Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Bisagra de clip con push, embolsada

Ángulo de apertura **110°**



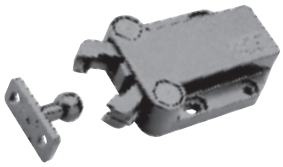
NUEVO

- Material: Acero
- Para abrir puertas sin jaladera
- Para atornillar
- Placa de montaje con ajuste
- Disponible en tres tipos de montaje
- Espesor de la puerta: 14 a 20 mm
- Espesor del panel lateral a partir de 16 mm
- Cierre automático con sistema Soft Closing
- Regulaciones:
  Ajuste lateral 0 3 mm
  Ajuste en profundidad 0 2 mm
  Ajuste en altura - 2 mm a + 2 mm

Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	13	493.01.867
Semi-Sobrepuesto	9 mm Acodado	5	493.01.868
Enrasado	17 mm Acodado	-3	493.01.869

Empaque: 1 juego
Incluye: 2 bisagras, 2 placas de montaje, material de fijación

Broche sin imán a presión

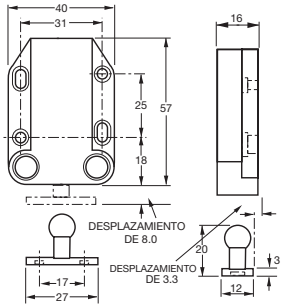


HOSPA Ø3.0

Este broche a presión fue creado en base a los mismos conceptos que el broche magnético. La puerta se abre y se cierra presionándola levemente.
- Fuerza de cierre: 4 kg.
- Material: Plástico

Acabado	N° de cat.
Negro	245.50.301

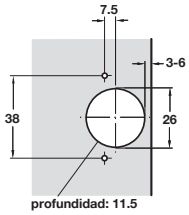
Empaque: 30 piezas con 6 tornillos cada uno



Bisagra Mini Serie A embolsada

Ángulo de apertura **92°**

- Materiales: Acero
- Para atornillar
- Para puertas de 16 a 25 mm
- Panel lateral desde 16 mm
- Acero niquelado
- Tab = 3-6 mm



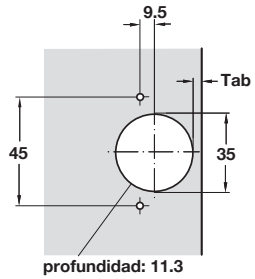
Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	14	493.01.826
Semi-Sobrepuesto	Acodado	8	493.01.827
Enrasado	Acodado	0	493.01.828

Empaque: 1 juego
Incluye: 2 bisagras, 2 platos de montaje, material de fijación

Bisagra Serie A de Clip

Ángulo de apertura **110º**

- Material: Acero
- Para atornillar
- Espesor de la puerta: 14 a 26 mm
- Espesor del panel lateral a partir de 15 mm
- Cierre automático
- Distancia de la caja (tab): 3-7 mm
- Los placas de montaje acordes a esta bisagra podrá encontrarlos en la página 10



Flat Head #6

Con taquete

Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	13	311.60.560
Semi-Sobrepuesto	8 mm Acodado	5	311.60.561
Enrasado	17 mm Acodado	-3	311.60.562

Empaque: 250 piezas

Flat Head #6

Sin taquete

Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	13	311.60.500
Semi-Sobrepuesto	8 mm Acodado	5	311.60.501
Enrasado	17 mm Acodado	-3	311.60.502

Empaque: 250 piezas

> Favor de pedir por separado la placa de montaje

Bisagra Serie A de Clip

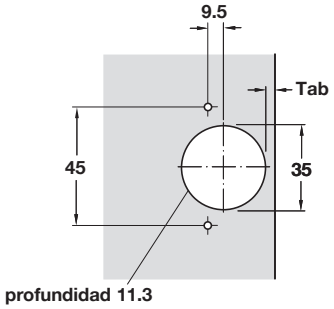
Ángulo de apertura **165º**

- Material: Acero
- Para atornillar
- Espesor del panel lateral a partir de 16 mm
- Con clip de función de montaje
- Cierre automático

Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	13	311.63.560
Semi-Sobrepuesto	9 mm Acodado	4	311.63.562

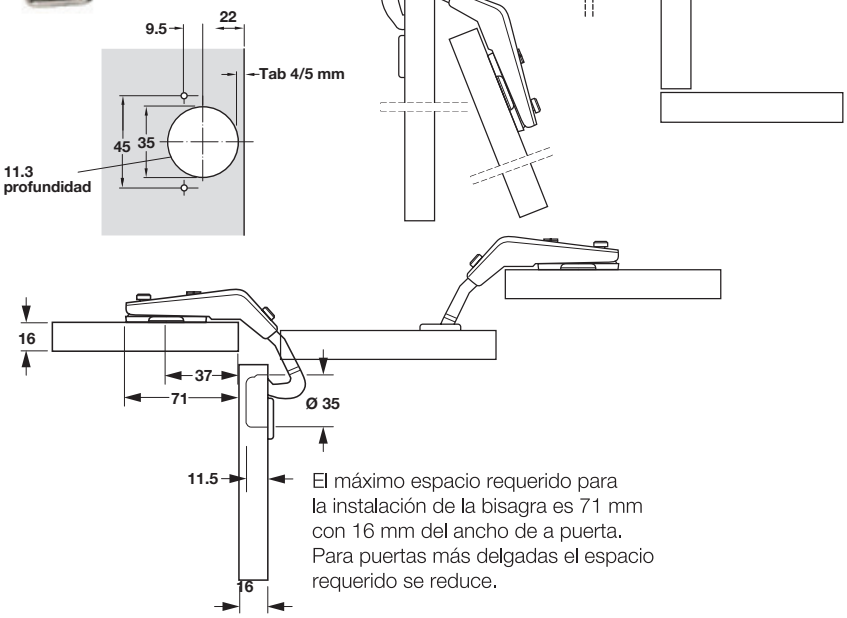
Empaque: 100 piezas

> Favor de pedir por separado la placa de montaje



Bisagra Serie A de Clip para puertas en esquina

Ángulo de apertura **60°**



El máximo espacio requerido para la instalación de la bisagra es 71 mm con 16 mm del ancho de a puerta. Para puertas más delgadas el espacio requerido se reduce.

- Material: Acero
- Para puerta de esquinero con sistema de montaje con clip
- Caja de Zinc con profundidad de 11.3 mm
- Diámetro de caja: 35 mm
- Angulo de apertura para la primera puerta 60º
- Montaje con tornillos
- Cierre automático
- Distancia de la caja (Tab): 4 - 5 mm
- Para aplicaciones con muebles esquineros

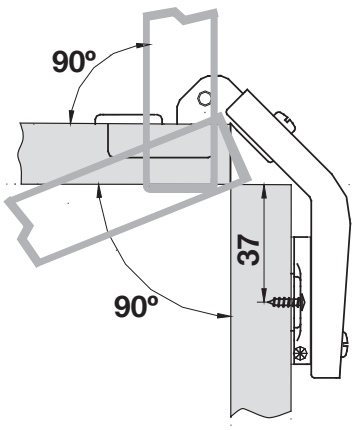
Color	N° de Cat.
Niquelado mate	311.66.511

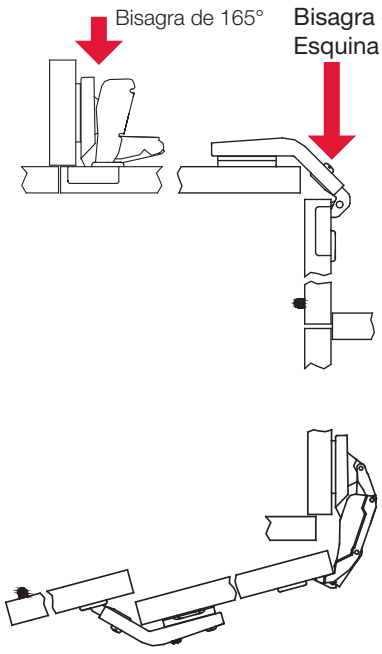
Empaque: 250 piezas

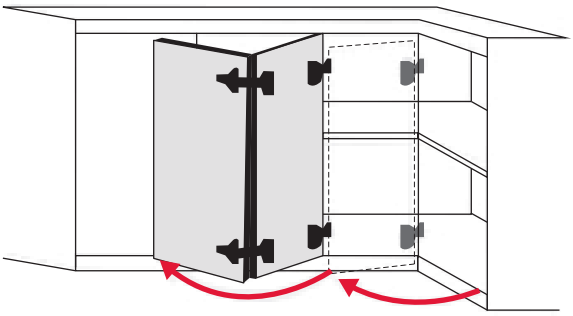
> Favor de pedir por separado la placa de montaje

> La altura del plato de montaje varía de acuerdo al espesor de la puerta.

Espesor de la puerta en mm	16	19	22
Tipo de plato de montaje	2	0	0







Bisagra de clip para angulo de 45°

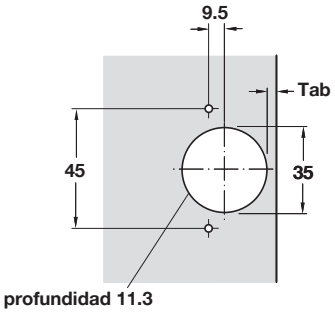
Ángulo de apertura **45°**

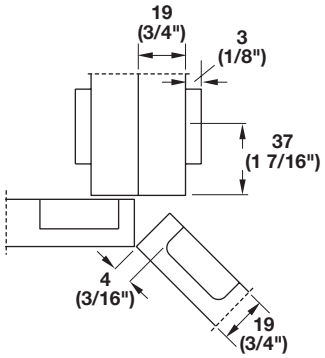
- Material: Acero
- Para atornillar
- Bisagra esquinera con sistema de montaje de clip
- Espesor de la puerta: 14 a 24 mm
- Espesor del panel lateral a partir de 16 mm
- Distancia de la caja (Tab): 4 - 7 mm
- Platos de montaje acordes a esta bisagra podrá encontrarlos en la página 10

Flat Head #6

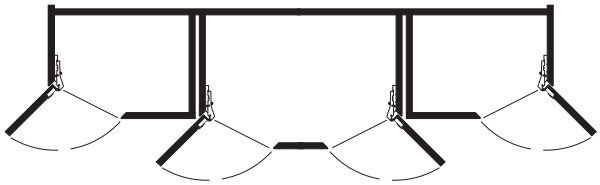
Montaje	Brazo articulado	N° de Cat.
Sobrepuesto	Ángulo de 45°	315.05.511

Empaque: 250 piezas





Montaje



Bisagra Serie A de clip para marco frontal / aplicaciones de esquina ciega

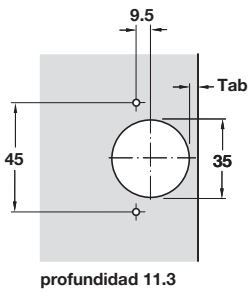
Ángulo de apertura **92°**

- Material: Acero
- Para atornillar
- Montaje frontal con sistema de enganche por clip
- Espesor de la puerta: 16 a 25 mm
- Cierre automático
- Distancia de la caja (Tab): 4 - 5 mm
- Los platos de montaje acordes a esta bisagra podrá encontrarlos en la pág. 10

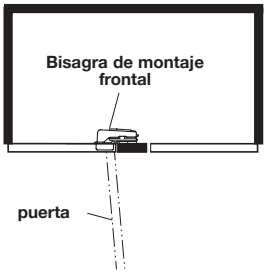
Flat Head #6

Montaje	Brazo articulado	N° de Cat.
Enrasado	Ángulo de 92°	315.01.740

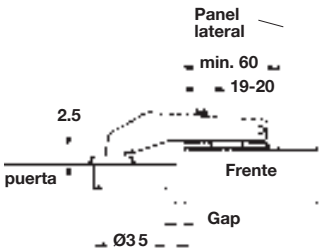
Empaque: 250 piezas



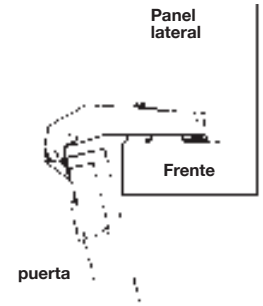
Gabinete de marco frontal / Aplicación para esquina ciega



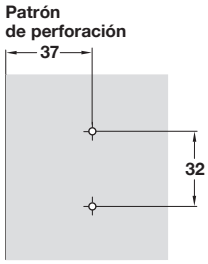
Puerta cerrada



Puerta abierta



Placa para montaje para atornillar



- Materiales: Acero
- Acabado: Niquelado
- Únicamente pueden ser utilizados con bisagras de Clip de la Serie A
- Distancia del canto: 37 mm
- Ajuste vertical (mediante orificios oblongos)

Tornillo de cabeza plana #8

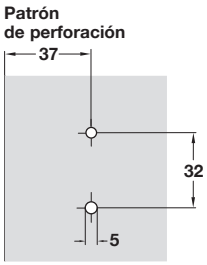
Una sola pieza para atornillar

Altura	N° de Cat.
2 mm	311.71.502
4 mm	311.71.504

Empaque: 250 piezas

Placa para montaje

SISTEMA VARIANTA 32



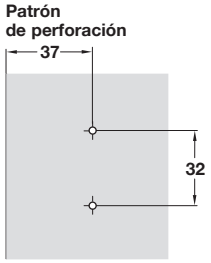
Con taquete

Altura	Niquelado
0 mm	315.98.530
2 mm	315.98.532
4 mm	315.98.534

Sin taquete

Altura	Niquelado
0 m	311.98.520
2 m	311.98.522

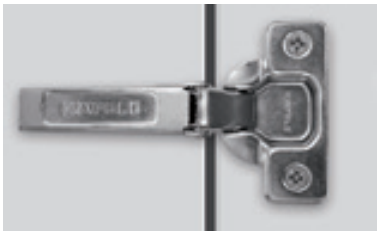
Placa de montaje para bisagra de clip con tornillo de ajuste



Con tornillo de ajuste lateral

Altura	N° de Cat.
0 mm	315.98.500
2 mm	315.98.502
4 mm	315.98.504

Tapa para bisagra



- Materiales: Acero

Acabado	N° de Cat.
Niquelado	311.65.700

Empaque: 1000 piezas

Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Realice sus pedidos al 01 800 801 3000 lada sin costo / www.hafele.com.mx

Duomatic angulo de apertura 94°

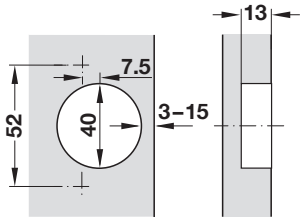
Distancia mínima entre la puerta y el lateral				
Distancia cazoleta mm				
3–11	12	13	14	15
0,0	0,4	1,2	2,2	3,2

Ángulo de apertura **94°**

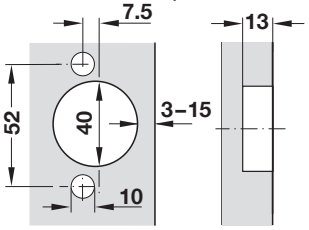
- Material: Cazoleta de acero, brazo articulado de fundición de zinc
- Acabado: Niquelado
- Montaje: Puerta montada al cuerpo con placas de montaje Duomatic A ó montaje rápido con placas de montaje Duomatic SM
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 13 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral de –0,5 hasta +5,5 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 rápido Duomatic SM de –0,5 hasta +2,8 mm
- Con cierre automático

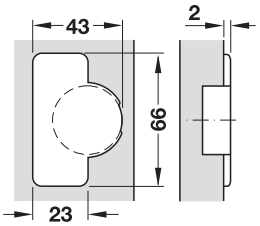
Esquema de taladros para la fijación de la cazoleta

Para atornillar

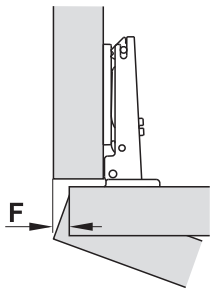


Para embutir a presión



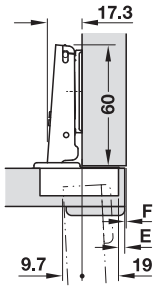


Ranura mínima



Grosor de puerta mm	Distancia de cazoleta E mm												
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
21	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
22	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
23	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
24	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
25	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
26	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
27	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
28	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6
29	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
30	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
31	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
32	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
33	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
34	4,1	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
35	5,0	4,4	4,1	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
36	6,0	5,3	4,8	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,8	3,8
37	6,9	6,3	5,7	5,2	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,2
38	7,8	7,2	6,6	6,0	5,5	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,5	4,5
39	8,8	8,1	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,9	4,9
40	9,7	9,0	8,4	7,8	7,3	6,8	6,3	6,0	5,7	5,6	5,4	5,4	5,4
	Ranura mínima F												

Montaje sobrepuesto



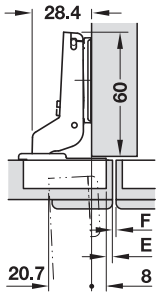
Solape de puerta mm																	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				3
Distancia de cazoleta E mm							Altura placa de montaje mm										

Solape de puerta mm																	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				9
Distancia de cazoleta E mm							Altura placa de montaje mm										

Fijación de la cazoleta	Características de taladro 52/7.5
Para atornillar	329.05.605
Para atornillar sin autocierre	329.05.608

Empaque: 50 piezas

Montaje semi-sobrepuesto



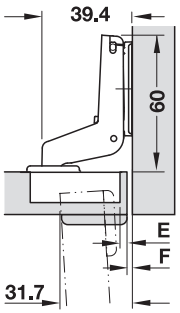
Solape de puerta mm																	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				3
Distancia de cazoleta E mm							Altura placa de montaje mm										

Solape de puerta mm																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				9
Distancia de cazoleta E mm							Altura placa de montaje mm										

Fijación de la cazoleta	Características de taladro 52/7.5
Para atornillar	329.05.614
Para atornillar sin autocierre	329.04.617

Empaque: 50 piezas

Montaje enrasado



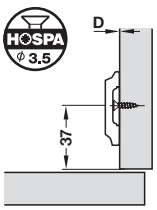
Solape de puerta mm																	
-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				3													0
		3	4	5	6												3
Distancia de cazoleta E mm							Altura placa de montaje mm										

Solape de puerta mm																	
-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	
				3	4	5	6	7	8	9							6
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							9
Solape de puerta mm							Altura placa de montaje mm										

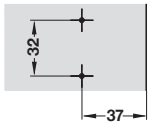
Fijación de la cazoleta	Características de taladro 52/7.5
Para atornillar	329.05.632
Para atornillar sin autocierre	329.04.635

Empaque: 50 piezas

Placa de montaje para atornillar Duomatic A



Características del taladro



- Material: Acero
- Acabado: Niquelado
- Distancia del taladro al canto 37mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura ±2 mm por medio de agujero oblongo

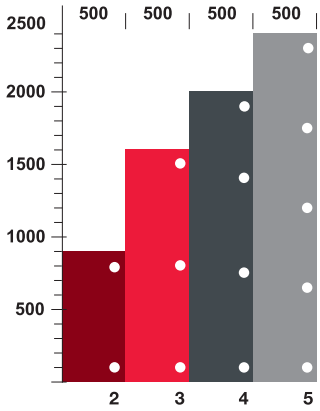
Altura D mm	Nº de Cat.
0	329.80.528
2	329.80.546
3	329.80.555
4	329.80.564
6	329.80.582
9	329.80.590

Bisagra de acero inoxidable

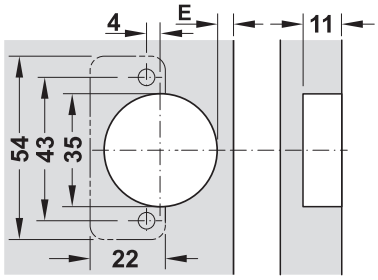
Ángulo de apertura **110°**

- Material: Acero inoxidable, calidad 1.4301 (V2A)
- Acabado: Pulido
- Ángulo de apertura: 100°
- Montaje: Puerta en el armario mediante técnica de deslizamiento
- Posibilidad de ajuste: Tridimensional (con la correspondiente placa de montaje)
- Con cierre automático

Cantidad de bisagras por puerta



Características del taladro

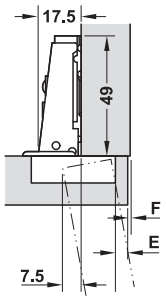


Ranura mínima

Grosor de puerta mm	Distancia de cazoleta E mm		
	3	4	5
15	0,5	0,5	0,5
16	0,7	0,7	0,7
17	0,8	0,8	0,8
18	1,0	1,0	1,0
19	1,2	1,2	1,2
20	1,4	1,4	1,4
	Ranura mínima F		

> Para evitar la corrosión por contacto aplicar tornillos de acero inoxidable 014.70.520. Si el acero inoxidable empleado es el adecuado para la aplicación prevista, cada caso se debe comprobar por separado.

Montaje sobrepuesto

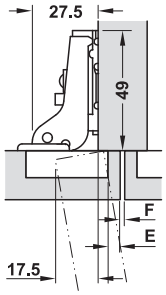


Solape de puerta mm			
17	18	19	
3	4	5	0
Distancia de cazoleta E mm	Altura placa de montaje mm		

Fijación de la cazoleta	N.º de ref.
Para atornillar	327.20.000

Empaque: 1 ó 40 piezas

Montaje semi-sobrepuesto

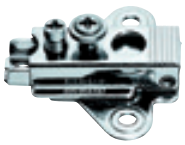


Solape de puerta mm			
7	8	9	
3	4	5	0
Distancia de cazoleta E mm	Altura placa de montaje mm		

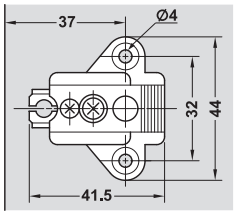
Fijación de la cazoleta	N.º de ref.
Para atornillar	327.20.002

Empaque: 1 ó 40 piezas

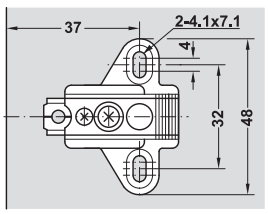
Placa de montaje



Ajuste lateral



Ajuste lateral
Ajuste altura



Posibilidad de ajuste	N.º de ref.
Ajuste lateral	327.30.000
Ajuste lateral Ajuste de altura	327.30.030

Empaque: 1 ó 40 piezas

Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Mecanismo de cierre suave

NUEVO

- Material: Plástico
- Color: Gris
- Instalación: Para insertar con taladro 10 x 50 mm (Ø x prof.) o con adaptador para puertas.

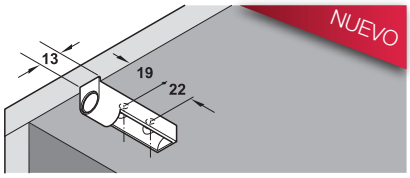
Recomendación de instalación:

> Resistencia baja: Instalar al centro del costado opuesto a las bisagras.
> Resistencia media: Al centro del panel superior.
> Resistencia alta: En el panel superior cercano a las bisagras.

Refuerzo	Ancho de puerta	Niquelado
Resistencia Baja	46 - 60 mm	356.37.000
Resistencia Media	60 - 90 mm	356.37.001
Resistencia Alta	90 - 120 mm	356.37.002

Empaque: 1 ó 100 piezas

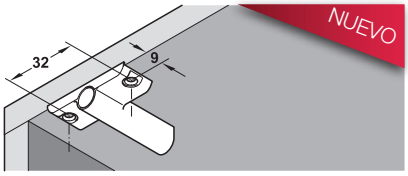
- Adaptador para mecanismo de cierre suave , con ayuda de posicionamiento



	N° de Cat.
Adaptador lineal para puertas	356.37.010

Empaque: 1 ó 100 piezas

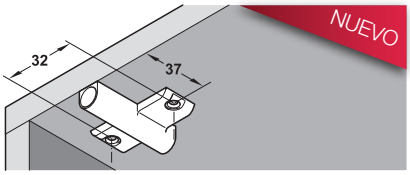
- Adaptador para mecanismo de cierre suave con alas, con ayuda de posicionamiento



	N° de Cat.
Adaptador para puertas	356.37.011

Empaque: 1 ó 100 piezas

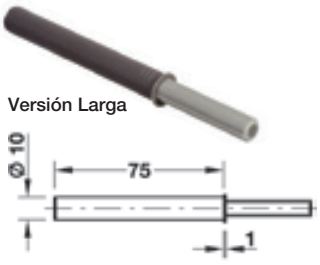
Adaptador para mecanismo de cierre suave con alas, para agujeros de perforación 32 mm



	N° de Cat.
Adaptador para puertas, para 32 mm	356.37.012

Empaque: 1 ó 100 piezas

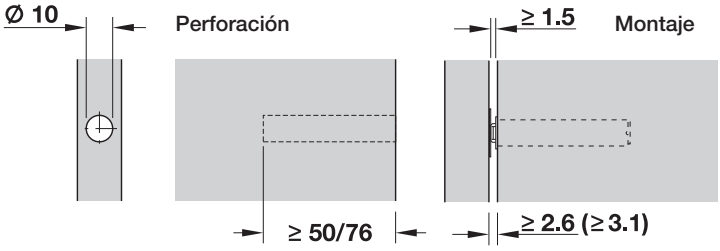
Tip On para elementos de Push

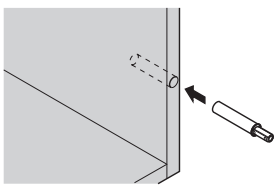


- Material: Plástico
- Color: Gris

Para perforación de 10 mm	N° de Cat.
Versión estándar 18 mm	10 x 50 mm
Para puertas estándar	356.04.503

Para perforación de 10 mm	N° de Cat.
Versión larga 38 mm	10 x 75 mm
Para puertas menor a 1300 mm	356.04.504

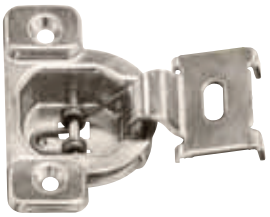




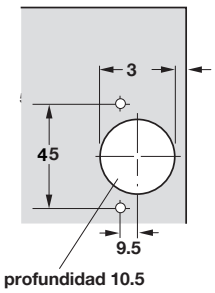
Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Realice sus pedidos al 01 800 801 3000 lada sin costo / www.hafele.com.mx

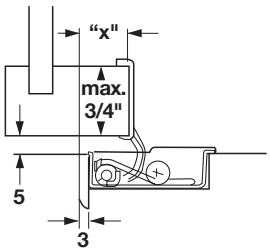
Bisagra Serie A para marco frontal



Atornillado



Puerta sobrepuesta: "x"



Pan Head #8 · Flat Head #6

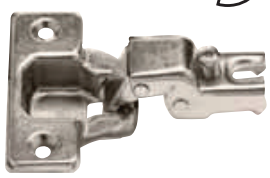
- Material:Acero
- Espesor de puerta: 14 a 26 mm
- Profundidad de caja: 10.5 mm
- Cierre automático
- Distancia de la caja (Tab) establecido a 3 mm

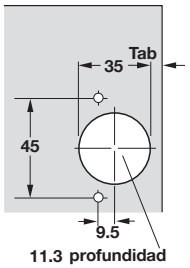
Montaje	Puerta Sobreposición (x)	N° de Cat.
Atornillado	1/2"	311.95.501

Empaque: 250 piezas

Bisagra Serie A para marco frontal

Ángulo de apertura **105°**





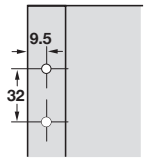
- Material: Caja: Acero, Brazo: Zinc
- Para atornillar, con cierre automático
- Espesor de la puerta 14 a 26 mm
- Distancia de la caja (Tab): 3-6 mm
- Las placas de montaje se venden por separado (ver abajo)

Flat Head #6

Montaje	Brazo	N° de Cat.
Semi-Sobrepuesto	9 mm Acodado	311.94.500

Empaque: 250 piezas

-Placa de montaje



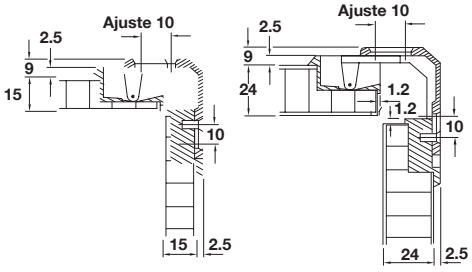
- Material: Acero
- Para atornillar con tornillo de ensamble premontado en el brazo articulado

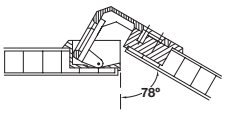
Tipo	N° de Cat.
0	311.98.580

Empaque: 250 piezas

Bisagras para puertas en esquina

Ángulo de apertura **78°**





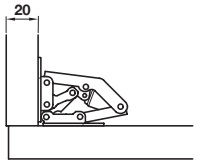
Especialmente diseñada para gabinetes de cocina en esquina con entrepaños giratorios.

Acabado	N° de cat.
Zinc niquelado	343.90.700

Empaque: 1000 piezas

Bisagra sobrepuesta

Ángulo de apertura **90°**



Montaje en esquina

- Material: Acero
- Bisagra de Sobreponer, **para atornillar**
- Grosor de la puerta: 16 mm
- Grosor del panel lateral: 16 a 22 mm
- Ajuste horizontal a través de agujeros rectangulares
- Ajuste vertical a través de agujeros rectangulares
- Cierre automático

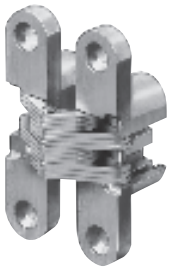
Acabado	N° de cat.
Recubrimiento de zinc	343.33.920

Empaque: 1000 piezas

Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Bisagras para montaje oculto

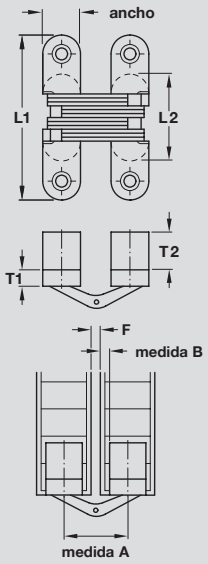
Ángulo de apertura 180°



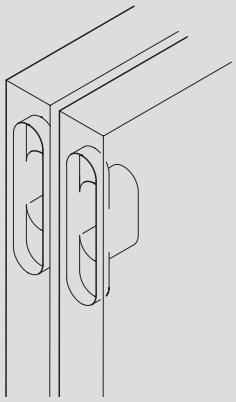
- Material: Zinc
- Acabado: Caja de zinc niquelado
  Articulación: Acero niquelado
- Capacidad de carga: 30 kgs (aproximado por bisagra)

Incluye: Tornillos de sujección

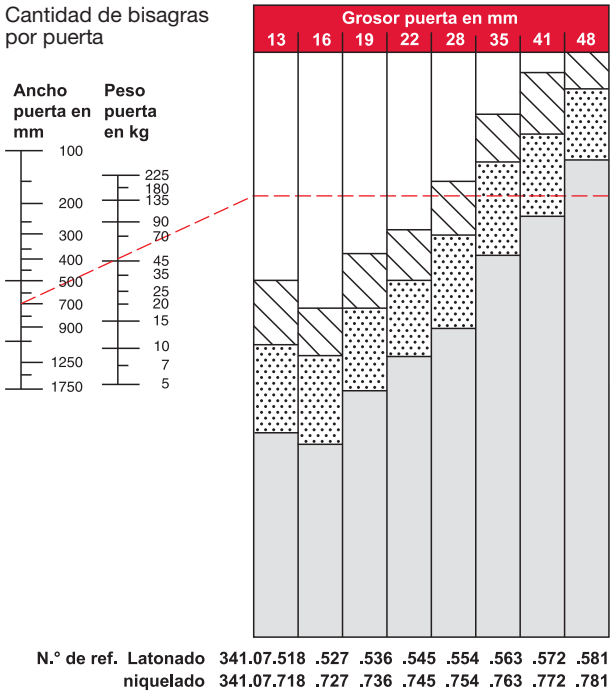
Espesor madera	Ancho mm	Largo L mm	Prof. mm	Empaque	N° de Cat.
19 - 24	13	44.5	18	10 pzas	341.18.421
19 - 25	13	60	18	10 pzas	341.18.423
22 - 26	18	70	18	10 pzas	341.18.425
28 - 34	19	95	27	2 pzas	341.18.427
35 - 38	25	117	37	2 pzas	341.18.429
41 - 45	28	117	41	2 pzas	341.18.431
50 +	35	140	50	2 pzas	341.18.433



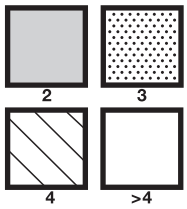
Patrón de perforación de las bisagras de montaje oculto



Cantidad de bisagras por puerta



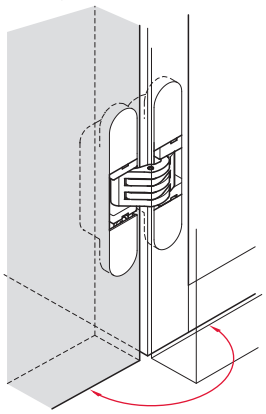
Leyenda [Número de bisagras por puerta]



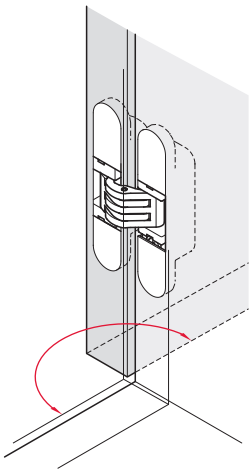
N.° de ref.								
Latonado	341.07.518	.527	.536	.545	.554	.563	.572	.581
niquelado	341.07.718	.727	.736	.745	.754	.763	.772	.781

Incluye: tornillos de sujeción

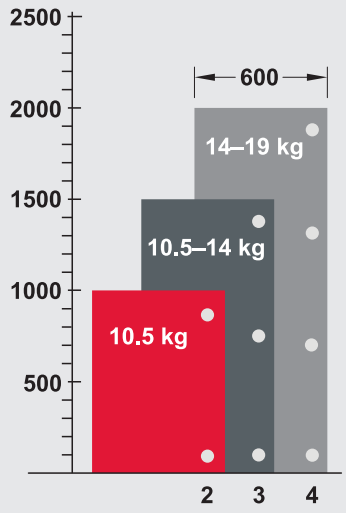
Montaje



Montaje de la puerta sobrepuesto



Montaje de la puerta enrasado



CANTIDAD DE BISAGRAS POR PUERTA

- Valores orientativos para grosor de puerta 20 mm.
- Distancia de la bisagra mínimo de 500 mm
- Ancho de puerta hasta 600 mm
- Las puertas no deben ser más anchas que altas

> La tabla para las capacidades de carga sirve sólo para aplicaciones de puerta giratoria. Por favor consúltenos si quiere dar otro uso.

Bisagra para puerta de vidrio

Ángulo de apertura 105°

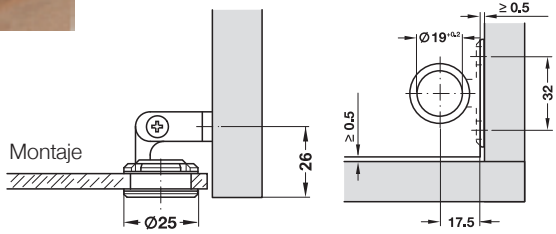
- Material: Latón solido
- Reversible: se puede usar a la derecha o a la izquierda
- Para espesores de vidrio de 4 a 6 mm
- Para puertas enrasadas

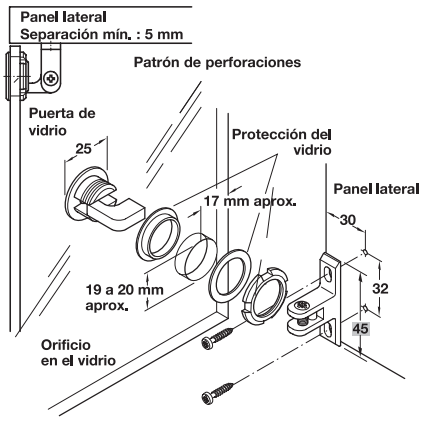
Acabado	N° de cat.
Cromado pulido	361.47.207

Empaque: 2 bisagras (por par de puetas)

HOSPA Ø3.0

Montaje





Bisagra de bibel para puerta de vidrio.

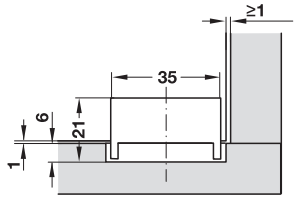
Ángulo de apertura 95°

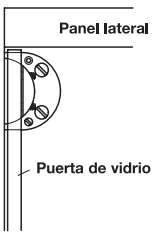
- Material: Zinc
- Para espesores de vidrio de 6 a 8 mm
- 1 bisagra para la izquierda y 1 bisagra para derecha por par de puertas.
- Para puertas enrasadas
- Peso máximo de la puerta: 4 Kg.
- Tamaño máx. de puerta: 350 x 800 mm (Anch. x Alt.)

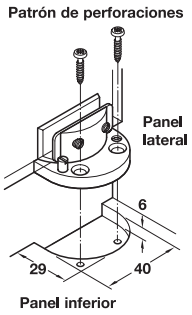
Acabado	N° de cat.
Niquelado Mate	361.49.603

Empaque: 2 piezas (1 para la derecha y 1 para la izquierda)

HOSPA Ø3.5

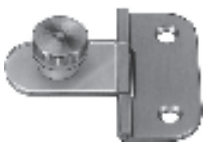






Bisagra para atornillar para puerta de vidrio

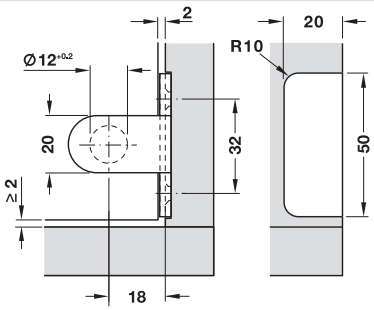
Ángulo de apertura 180°

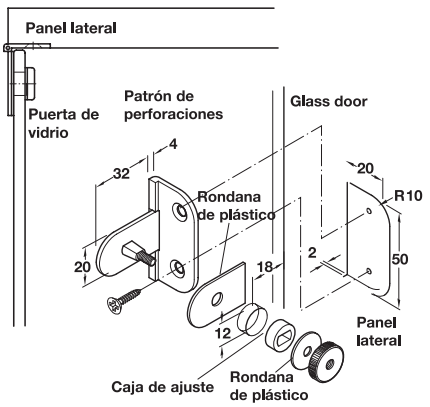


- Material: Latón
- Reversible: se puede usar a la derecha o a la izquierda
- Para espesores de vidrio de 6 a 8 mm
- Para puertas enrasadas
- Peso máximo de la puerta: 4 Kg.
- Tamaño máximo de la puerta: 350 mm de ancho, y 800 mm de altura

Acabado	N° de cat.
Niquelado Mate	361.85.609

HOSPA Ø3.5

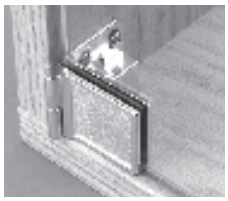




Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Bisagra para puerta de vidrio

Ángulo de apertura 180°

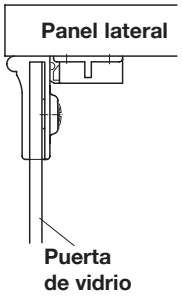


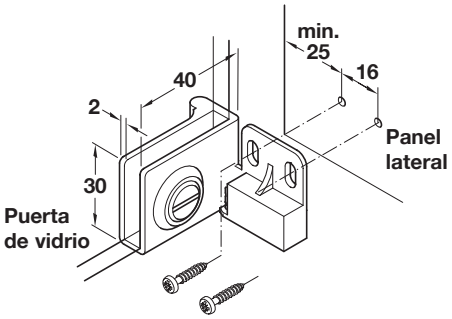
- Material: Fundición de Zinc
- Peso máximo de la puerta: 4 Kg.
- Tamaño máximo de puerta:
  350 mm de ancho
  800 mm de altura
- Tornillos de montaje no incluidos
- Almohadillas de caucho incluidas

Acabado	N° de cat.
Cromado pulido con textura	361.93.240

Empaque: 2 bisagras (por par de puetas)

HOSPA Ø4.0





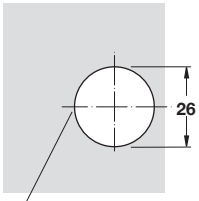
Bisagra bidimensional para vidrio embolsada

Ángulo de apertura 90°

- Material: Cazuela: plástico, Brazo articulado: acero niquelado
- Para atornillar
- Las bisagras para puertas de vidrio se instalan mediante tornillos
- Espesor del vidrio 4 a 6 mm
- Espesor del panel lateral de 16 mm en adelante
- Cierre automático
- Distancia de la cazuela 5.5 – 6.5 mm
- Incluye calza para ajuste y tornillos

Montaje	Brazo	Tipo Bisagra	N° de Cat.
Sobrepuesto	Recto	17	311.42.507

Empaque: 1 juego
Incluye: 2 bisagras, 2 placas de montaje y material de fijación



Patrón de la perforación

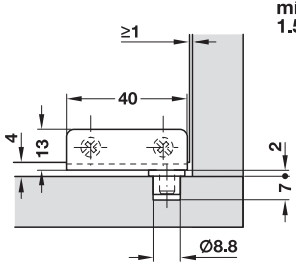
Pivote para puertas de vidrio enrasadas

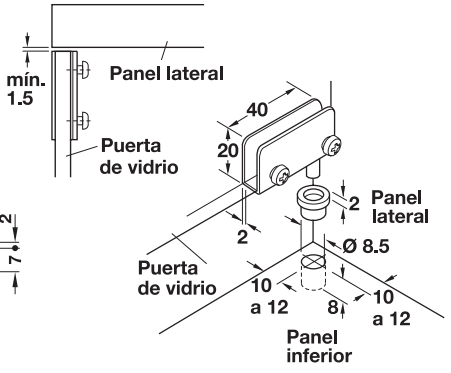
- Material: Acero; Buje: Plástico negro
- Peso máximo de la puerta: 4 Kg.
- Tamaño máximo de puerta:
  350 mm de ancho
  800 mm de altura
- Tornillos de montaje no incluidos
- Almohadillas de caucho incluidas

Acabado	N° de cat.
Cromado	361.42.202
Negro	361.42.300

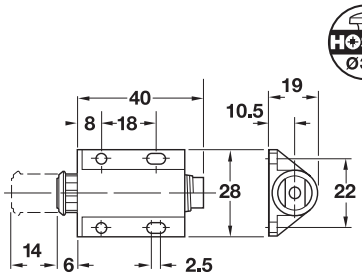
Empaque: 100 pares (50 derecha y 50 izquierdos)

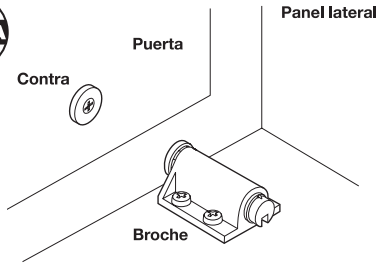
Para puertas enrasadas





Broches magnéticos sencillo a presión, para atornillar





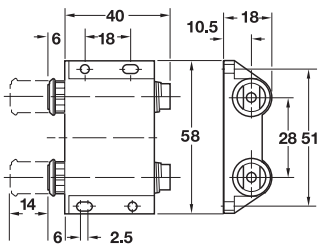
Las medidas son aproximadas ± 0.5 mm.

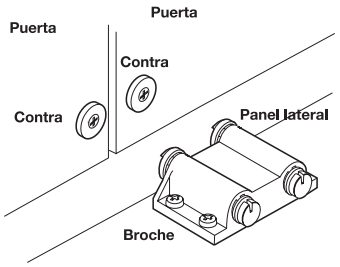
Acabado	N° de cat.
Plástico negro	245.80.310

Empaque: 100 piezas

> Favor de pedir por separado la placa para atornillar en caso de utilizar puertas de madera.

Broches magnéticos doble a presión, para atornillar





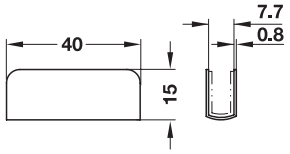
Las medidas son aproximadas ± 0.5 mm.

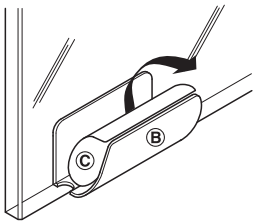
Acabado	N° de Cat.
Plástico negro	245.80.320

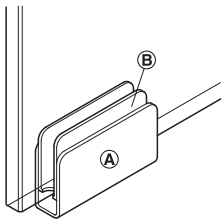
Empaque: 100 piezas

> Favor de pedir por separado la placa para atornillar en caso de utilizar puertas de madera.

Placa a presión para puerta de vidrio







A Contrapieza
B Material intermedio de espuma
C Lámina de protección para película adhesiva

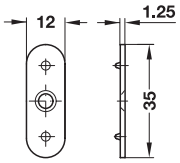
- Material: Acero
- Acabado/Color: Cromado, niquelado o negro
- Para grosor de cristal: 4 - 6 mm
- Montaje: Para encajar sobre apoyo intermedio autoadhesivo de goma-espuma

Acabado	N° de Cat.
Cromado pulido	245.66.211
Negro	245.66.311

Empaque: 100 piezas

> NOTA: para utilizar con los broches magnéticos.

Placa para atornillar sencilla



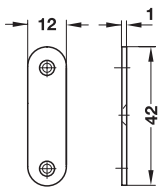
HOSPA ϕ 3.0

- Material: Acero
- Montaje: Para atornillar

Acabado	N° de Cat.
Galvanizado	246.26.793

Empaque: 500 piezas

Placa para atornillar doble



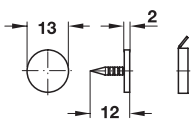
HOSPA ϕ 3.0

- Material: Acero
- Montaje: Para atornillar

Acabado	N° de Cat.
Galvanizado	246.26.991

Empaque: 1000 piezas

Placa para clavar



- Material: Acero
- Montaje: Para clavar

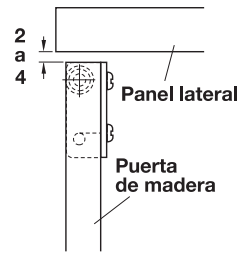
Acabado	N° de Cat.
Galvanizado	246.08.910

Empaque: 1000 piezas

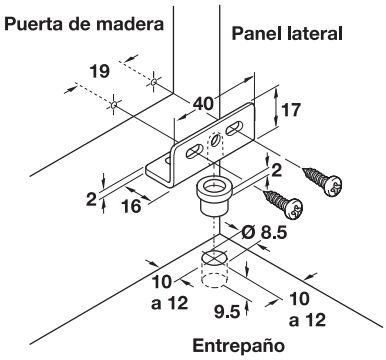
Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Bibel para puerta de madera

Ángulo de apertura **110°**



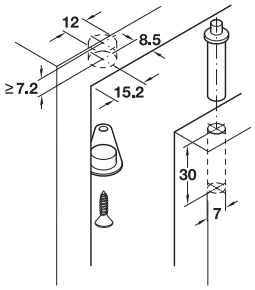
- Material: Acero; Casquillo: Plástico negro
- Con casquillo para instalar a presión
- Tornillos y casquillos de plástico incluidos
- Espesor de la madera 14 a 19 mm
- Se venden en pares para su instalación a la izquierda o derecha

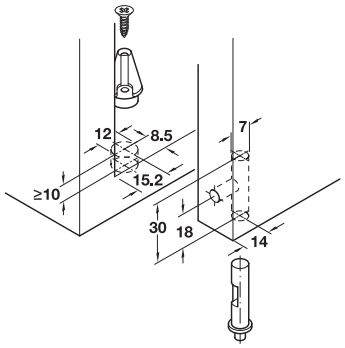


Acabado	N° de cat.
Cromado	361.42.293
Negro	361.42.391

Empaque: 100 piezas (50 bisagras para izq, 50 para derecha)

Pivote para embutir en puertas de madera

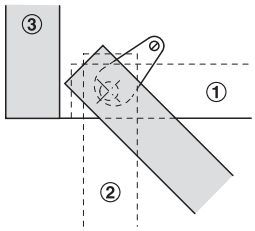




- Material: Plástico
- Ángulo de apertura: 140°
- Para grosor de puerta: 12 – 21 mm
- Tope de apertura: Sin tope
- Montaje: Para embutir

Acabado	N° de cat.
Blanco	361.22.710
Marrón	361.22.110
Negro	361.22.310

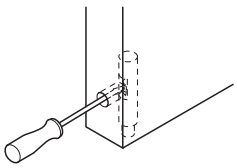
Modo de empleo



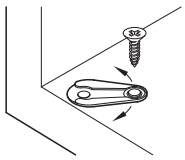
① Puerta cerrada
② Puerta abierta
③ Lateral

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.

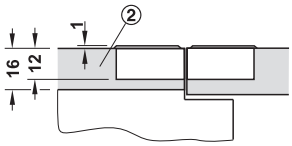


Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

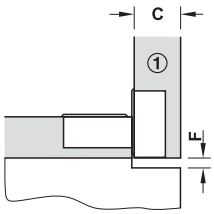
Realice sus pedidos al 01 800 801 3000 lada sin costo / www.hafele.com.mx

Bisagra para puertas abatibles con ajuste

HOSPA ϕ 3.0



Puerta abatible abierta
② Fondo



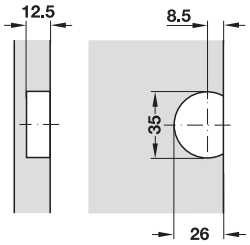
Puerta abatible cerrada
① Puerta abatible
C = Grosor de puerta abatible
F = Junta

- Montaje: Para atornillar

Acabado	N° de Cat.
Niquelado	342.66.730

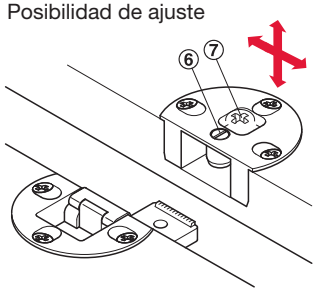
Empaque: 10 ó 50 piezas

Características del taladro

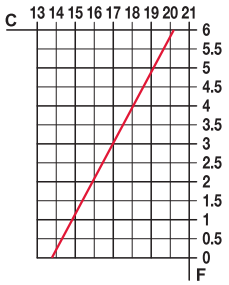


Medidas para taladrar en el fondo y en la puerta abatible

Posibilidad de ajuste



⑥ Ajuste de altura: +2, - 1 mm
⑦ Ajuste lateral y de profundidad ± 1 mm

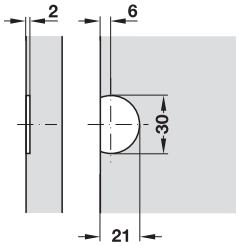


Cálculo de la junta en redondeado de 1 mm

Bisagra para puertas abatibles

Ángulo de apertura **270°**

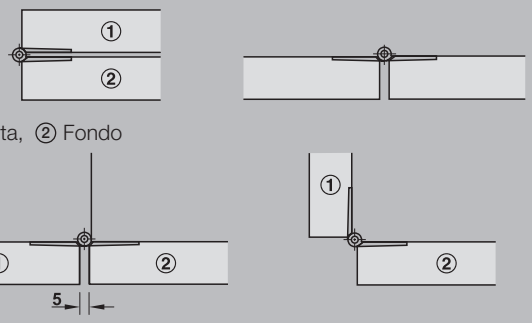
Características del taladro



HOSPA ϕ 2.5

Medidas del taladro para el fondo y para la puerta

Medidas de aplicación y planificación

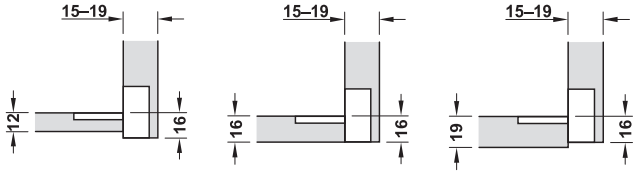


- Montaje: Para atornillar

Material	Acabado	N° de Cat.
Acero	Negro mate	342.62.310
	Niquelado pulido	342.62.710
Latón	Niquelado mate	342.63.600

Empaque: 100 piezas

Medidas de aplicación y planificación para el grosor del fondo



12 mm 16 mm 19 mm

Broca de 35 mm para cazoleta de bisagra

- Material: Revestimiento de metal duro (HW)
- Vástago ø 10mm

Diametro mm	N° de cat.
35	001.08.013

Broca forstner bohrmax de 35 mm para cazoleta de bisagra

- Mayor durabilidad que otras brocas forsther y de copa
- Aplicación: Para madera blanda, madera dura, tableros de aglomerado y MDF, con cuchilla exterior dentada que evita que evita el calentamiento de la broca, manteniéndola afilada más tiempo, adecuada para combinar con tope de profundidad de taladro
- Ejecución: Broca con diámetro invariable del vástago

D de broca	D de vástago	N° de Cat.
35 mm	10 mm	001.04.135

Juego de brocas para bisagra con taquete

- Para Embisagradora, taladro múltiple y Router Númerico CNC

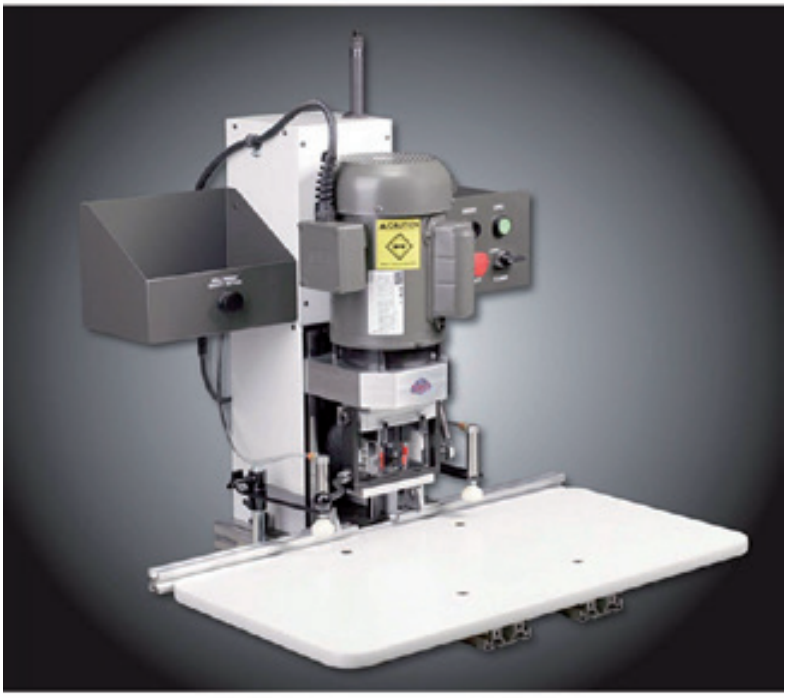
Medida	Empaque	N° de Cat.
Juego	1 juego	001.06.871
35 x 57 mm	1 pieza	001.08.013
8 x 57mm	1 pieza	001.06.870

Juego incluye:
1-35 mm x 57 mm bit carburo
1-8 mm x 57 mm carburo LH bits

Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Realice sus pedidos al 01 800 801 3000 lada sin costo / www.hafele.com.mx

Embisagradora Futura 250



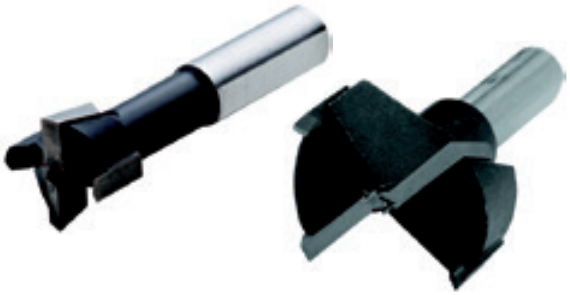
- Perforación vertical e inserción de bisagras y conectores
- Motor de 1.5 HP
- Presión de aire: 90 psi
- Requiere compresor

Motor	Amps	Bisagra	Rafix
1-fase 220V/60Hz	10	001.89.501	001.89.506
1-fase 110V/60Hz	20	001.89.500	001.89.505
3-fase 220V/60Hz	10	001.89.503	001.89.508

Incluye:

1 Taladro Neumático con control de botón
1 Regleta de 600 mm.
2 Topes con palanca de sujeción
1 Mesa de trabajo 600x 400 mm
1 Par de sujetadores neumáticos para inmovilizar el panel.
1 Broca de 8 x 70 derecha.
1 Broca de 8 x 70 izquierda.
1 Broca de 35 x 57.
1 Cabezal con patrón de perforación 45/ 9.5.

Brocas de Carburo



Descripción	No. de Cat.
5 x 57 Derecho	001.06.868
5 x 57 Izquierdo	001.06.869
8 x 57 Izquierdo	001.06.870
8 x 70 Derecho	001.08.022
8 x 70 Izquierdo	001.08.023
18 x 57 Derecho	001.06.365
20 x 57 Derecho	001.08.002
35 x 57	001.08.013
40 x 57	001.06.865
20 x 70 Derecho para Rafix	001.24.340
20 x 70 Izquierdo para Rafix	001.24.341
20 x 47 Derecho para Rafix	001.24.342

Accesorios-Ordenar por separado

Descripción	No. de Cat.
Cabeza para 7 brocas	001.89.520
Caja para bisagra	001.89.510
Caja para Rafix	001.89.515
Cabeza de inserción de rafix	001.89.540
Cabeza de inserción para bisagra serie A 110°	001.89.530
Cabeza de inserción para bisagra Aximat	001.89.531
Tope adicional	001.89.550
Regla de extención 1219 mm - juego 2pzas.	001.89.560

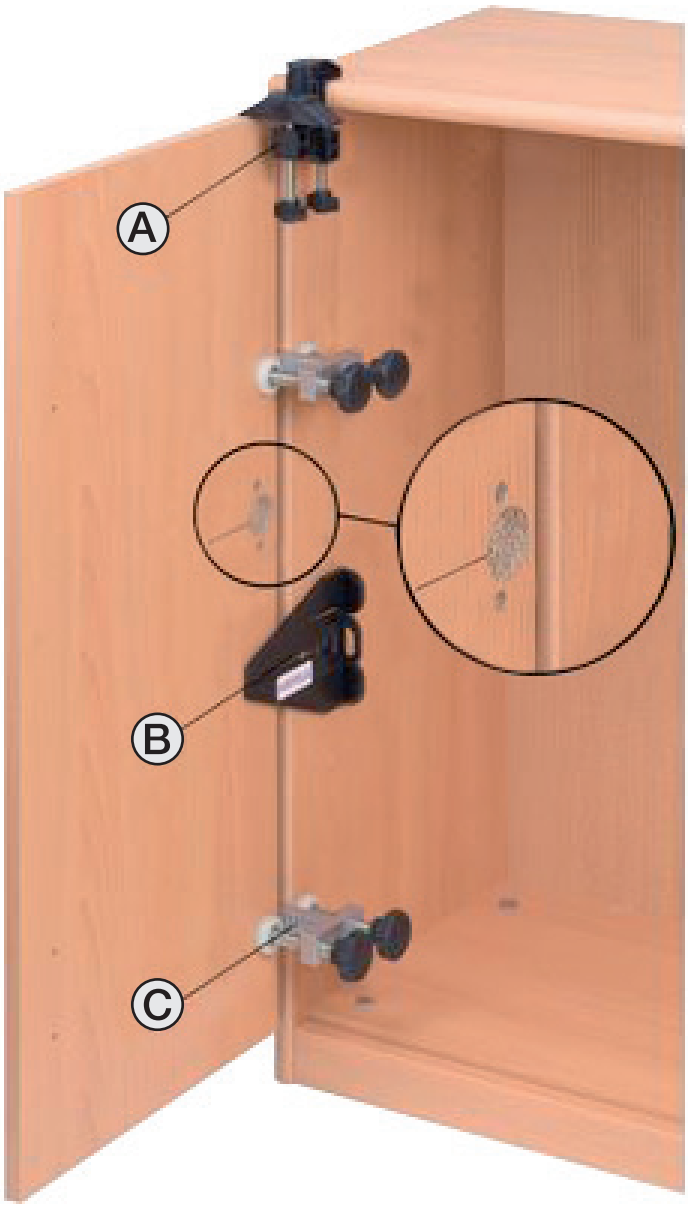
Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Plantillas para instalar bisagras bidimensionales

- Juego completo para el montaje de puertas para mueble de una manera rápida, precisa y profesional.
- Ajustable a puertas largas.
- Se puede ajustar a los patrones de perforación 45/9.5 y 48/6.
- instructivo que contiene a detalle la descripción del proceso de trabajo.

Motor	No. de Cat.
Juego de montaje de puerta	001.33.000

Incluye:
1 Plantilla con brocas de perforación para bisagra
1 Freno vertical ajustable
1 Guía de marcado
1 Instructivo
2 Prensas de apriete



Ⓐ Freno vertical ajustable.

Ⓑ Doble prensa de apriete para un rápido montaje

Ⓒ Guía de marcado para transferir la guia de las perforaciones del plato de montaje.

> BROCAS DE REPUESTO

Motor	Diametro	Rafix
Broca HM	35 mm	001.33.009
Broca HSS	8 mm	001.33.006
	10 mm	001.33.007

Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.

Realice sus pedidos al 01 800 801 3000 lada sin costo / www.hafele.com.mx

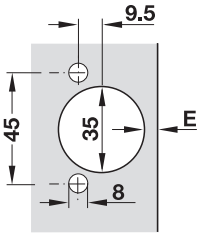
Marco básico de perforación

- Aplicación: Plantilla para taladrar
- Material: Aluminio anodizado
- Con escala métrica con tratamiento láser para la ubicación de las placas.

Descripción	No. de Cat.
Marco básico de perforación	001.25.600

Incluye:
- 1 Escuadra básica sin dispositivos para taladrar
- 3 Casquillos para taladro frontales, diametro 8 mm, ajuste sin escalonamiento a diferentes grosores de material.

> Dispositivos para taladrar bisagra

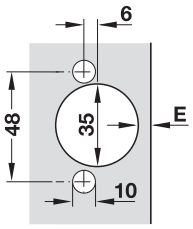


> Para cazoleta de 35 mm y patrón de perforación 45/9.5

Descripción	No. de Cat.
Juego para taladrar, perforacion 45/9.5	001.25.832

Incluye:

1 Plantilla para cazoleta de 35 mm 45/9.5	001.25.732
1 Mandril con broca de 35 mm	001.25.772



> Para cazoleta de 35 mm y patrón de perforación 48/6

Descripción	No. de Cat.
Juego para taladrar, perforacion 48/6	001.25.600

Incluye:

1 Plantilla para cazoleta de 35 mm 48/6	001.25.731
1 Mandril con broca de 35 mm	001.25.772

> Broca de 35mm, de repuesto

Material	No. de Cat.
Carburo de tungsteno	001.06.669

Plantilla para instalar Platos de Montaje

- Para platos de montaje de bisagra bidimensional.
- Se adapta a la mayoría de los platos de montaje.
- Para instalar con el gabinete armado o desarmado.

> Solicitar por separado la broca de centrado y broca de 5 mm.

Motor	No. de Cat.
Plantilla para plato de montaje	001.34.210
Broca de centrado	001.28.600
Broca de 5 mm derecha	001.24.700

Medidas en mm - Pulgadas son aproximadas.