



www.blum.com

3-8 mm

BLUMOTION

**¡No les falta nada!**

Las tres nuevas bisagras de Blum

[www.blum.com](http://www.blum.com)

 **blum**<sup>®</sup>

# Si algo demuestra su eficacia seguimos desarrollándolo.

Las necesidades de nuestros clientes son el mayor estímulo para seguir desarrollando nuestros herrajes, y el motivo por el que nuestra gama crece de manera constante: por ej., con las tres nuevas bisagras CLIP top BLUMOTION. En ellas se concentran todos los conocimientos técnicos de nuestros ingenieros. Y su espíritu inventivo, fuente de la funcionalidad única de Blum.

 **blum**



**reddot award 2018**  
winner



➤ Información detallada  
acerca de los premios:  
[www.blum.com/award](http://www.blum.com/award)



## Contenido

- 4**    **CLIP top BLUMOTION 155°**  
La nueva bisagra para entrada 0
- 12**   **CLIP top BLUMOTION CRISTALLO**  
La nueva bisagra para puertas de cristal
- 20**   **CLIP top BLUMOTION**  
**para puertas delgadas**  
La nueva bisagra especial
- 30**   Información de planificación y pedidos
- 48**   Servicios
- 50**   La empresa Blum

**CLIP top BLUMOTION 155°:**  
la nueva bisagra de entrada 0  
con amortiguación integrada

**blum**



155°

# BLUMOTION



## Llena de funcionalidad, en un espacio mínimo

Nuestra nueva bisagra de gran ángulo con entrada 0 incluye además las ventajas de CLIP top BLUMOTION. Junto a su alta calidad de movimiento, CLIP top BLUMOTION 155° se destaca mediante una función de amortiguación integrada, y sin cambios en su tamaño.

 blum®



#### **Amortiguación a necesidad**

Para garantizar una alta calidad de movimiento incluso en puertas pequeñas o ligeras, la función integrada BLUMOTION en bisagras individuales se puede desactivar fácilmente pulsando un botón.

El espacio de almacenaje disponible en el armario se aprovecha óptimamente, y el acceso es especialmente cómodo gracias al gran ángulo de apertura.

Por otra parte, CLIP top BLUMOTION 155° con fijación de la cazoleta INSERTA permite un montaje simple sin herramientas.



**Uso versátil:  
CLIP top BLUMOTION  
con entrada 0**

 **blum**



En su variante de color negro ónix y también gracias a su tamaño reducido, la nueva bisagra CLIP top BLUMOTION 155° se integra con estilo en muebles oscuros.



En el caso de puertas gruesas, la solución ideal es CLIP top BLUMOTION 125°. A partir de ahora mismo, la función BLUMOTION también está directamente integrada en el brazo.

# Simple como siempre: el montaje de CLIP top BLUMOTION 155°

 blum®



El mecanismo INSERTA con inserción automática permite una fijación sin herramientas de la cazoleta, sin juego. Con la nueva bisagra CLIP top BLUMOTION, el esquema de taladrado no se modifica.



### Probado montaje CLIP

La eficacia del mecanismo CLIP ha quedado demostrada en millones de ocasiones: Permite montar la bisagra de gran ángulo en el cuerpo de manera rápida, sencilla y sin herramientas.



### Ajuste tridimensional

Como es de esperar en las bisagras CLIP top BLUMOTION, la nueva bisagra de 155° también convence por la sencillez de su ajuste de lados, en altura y en profundidad sin escalones.



### Tapas de cazoleta a juego

Para CLIP top BLUMOTION 155° hay disponibles tapas de cazoleta a juego, también en la variante de color oscura negro ónix.

**CLIP top BLUMOTION CRISTALLO:  
la nueva bisagra para puertas de  
cristal con amortiguación integrada**

**blum**

3-8 mm

BLUMOTION



# Causa una buena impresión, en cada ocasión

CLIP top BLUMOTION CRISTALLO combina el diseño elegante con una técnica innovadora y una alta comodidad de movimiento. En la nueva bisagra para puertas con espejo y de vidrio, la función BLUMOTION ya viene integrada. Con su estabilidad única, la bisagra también cumple con las mayores exigencias.

**blum**



## **Amortiguación a necesidad**

Para garantizar una alta calidad de movimiento incluso en puertas pequeñas o ligeras, la función integrada BLUMOTION en bisagras individuales se puede desactivar fácilmente pulsando un botón.



La función BLUMOTION para un cierre suave, silencioso y por lo tanto seguro de puertas con espejo y de vidrio está integrada en el brazo de CLIP top BLUMOTION CRISTALLO. Gracias a su diseño rectilíneo, la nueva bisagra se integra sobriamente en el mueble, como en el caso de las vitrinas de vidrio.



**Uso versátil:  
CLIP top BLUMOTION CRISTALLO**

**blum**



CLIP top BLUMOTION CRISTALLO  
en la variante de color negro ónix  
ofrece incluso más opciones para  
muebles de diseño elegante.



Con CLIP top BLUMOTION CRISTALLO  
se pueden realizar recubrimientos del  
frente de hasta 19 mm.

# Simple como siempre: el montaje de CLIP top BLUMOTION CRISTALLO

 blum®



Para la fijación de la base en el cuerpo se utiliza la posición de fijación estándar. Esta permite el uso de cuerpos de mueble estándar y simplifica el proceso de producción.



### **Posicionamiento simplificado**

CLIP top BLUMOTION CRISTALLO se puede usar en una amplia gama de vitrinas de vidrio, sin taladrar el cristal. El calibre adhesivo facilita la fijación de la placa de cazoleta en la posición correcta.



### **Montaje sin herramientas**

La interfaz CLIP permite montar la bisagra con facilidad sobre la placa de cazoleta adherida.



### **Desmontaje sencillo**

Si fuera necesario, la bisagra se puede desmontar de la placa de cazoleta con un solo movimiento: se desengatilla y listo.

**CLIP top BLUMOTION para  
puertas delgadas:  
la nueva bisagra especial  
con amortiguación integrada**

**blum**

8-14 mm

# BLUMOTION



## Permite realizar puertas delgadas a partir de 8 mm

CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas le ofrece una enorme libertad para el diseño de muebles. Aproveche la variedad de materiales para concretar sus ideas. La nueva bisagra convence desde el punto de vista técnico por la probada funcionalidad de Blum inclusive amortiguación integrada.

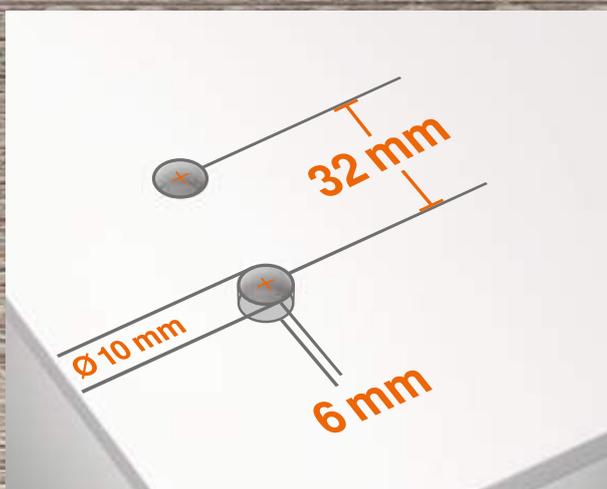
 blum®



### Amortiguación según necesidad

Para garantizar una alta calidad de movimiento incluso en puertas pequeñas o ligeras, la función integrada BLUMOTION en bisagras individuales se puede desactivar fácilmente pulsando un botón.





#### Montaje sin taladro de cazoleta

EXPANDO T se fija en un taladrado con un diámetro de 10 mm y una profundidad de taladrado de solo 6 mm. Así se omite el taladro de cazoleta: una gran ventaja cuando se usan materiales duros.

## Fijación simple: EXPANDO T para diferentes materiales

La particularidad de CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas reside en el tetón extensible EXPANDO T especialmente diseñado para ello. Las mordazas de acero garantizan una sujeción firme en materiales duros, las mordazas de plástico aseguran la fijación en materiales blandos como tableros aglo o MDF.

 blum®



6 mm

# Uso versátil: CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas

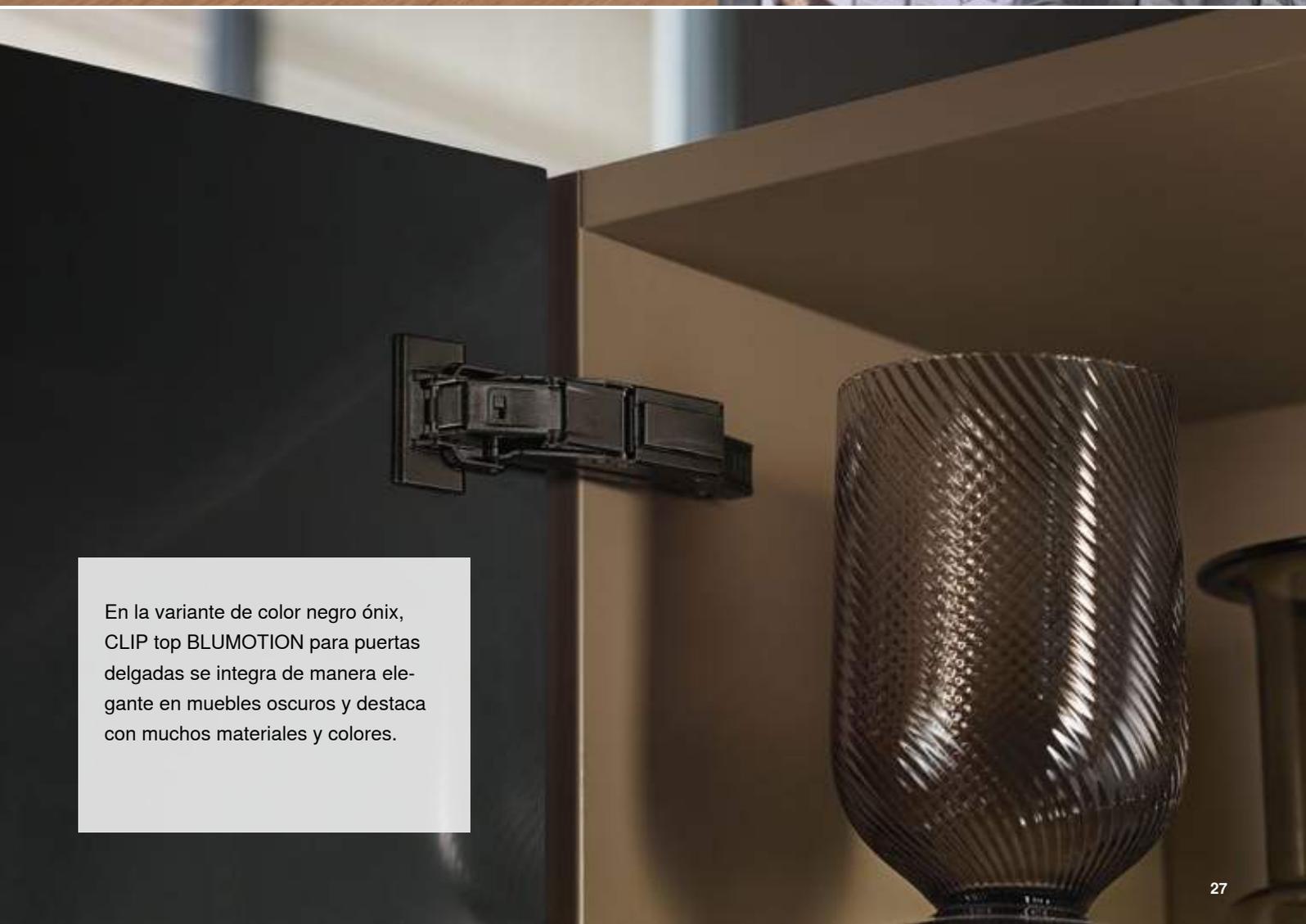
 blum®



Gracias a la entrada 0, la bisagra CLIP top BLUMOTION diseñada para puertas delgadas también resulta adecuada además de su aplicación estándar para armarios con cacerole-ros interiores.



CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas introduce en los muebles la alta calidad habitual de Blum en diseño reducido: técnica innovadora, materiales de gama elevada y una gran estabilidad, durante toda la vida del mueble.



En la variante de color negro ónix, CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas se integra de manera elegante en muebles oscuros y destaca con muchos materiales y colores.

**Simple como siempre: el montaje de CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas**

**blum**





### **Fácil fijación de la bisagra**

Coloque las clavijas en las perforaciones, apriete los tornillos y listo: La novedosa fijación con EXPANDO T permite un montaje sencillo de muebles con puertas delgadas.



### **Posición de fijación estándar**

Para la fijación de la base en el cuerpo se utiliza la posición de fijación estándar. Esta permite el uso de cuerpos de mueble estándar y simplifica el proceso de producción.



### **Posibilidades de ajuste habituales**

Después del montaje sin herramientas del frente mediante el mecanismo CLIP se realiza el ajuste habitual sin escalones en altura, en profundidad y en los lados.

# CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°



## Información de pedido

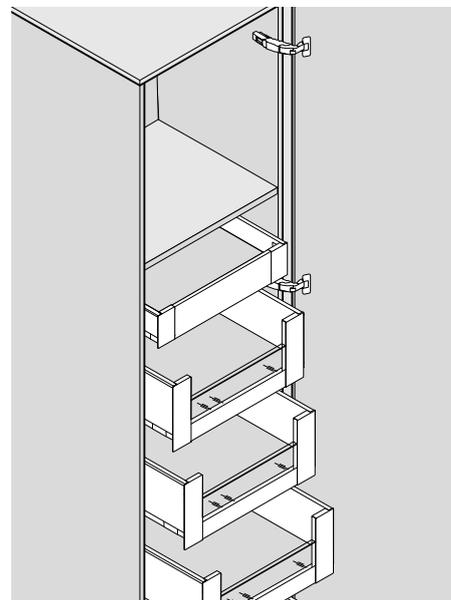
### Producto



### Descripción

- **Entrada 0** en recubrimiento angular (para caceroleros interiores o entrepaños)
- **CLIP top BLUMOTION** con BLUMOTION integrado (con desactivación)
- **CLIP top** con o sin cierre automático (muelle)
- Fijación sin herramientas a la base
- Adaptación en 3 dimensiones
- Con **INSERTA** además montaje sin herramientas de la cazoleta

### Aplicación



### Información de pedido

#### Recubrimiento angular

Cazoleta Bisagra	INSERTA		Ref.
	Muelle	Color	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B7590
CLIP top	●	NI	71T7590
CLIP top	○	NI   ONS	70T7590.TL

Cazoleta Bisagra	Atornillar		Ref.
	Muelle	Color	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B7550
CLIP top	●	NI	71T7550
CLIP top	○	NI   ONS	70T7550.TL

Cazoleta Bisagra	Encajar a presión		Ref.
	Muelle	Color	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B7580
CLIP top	●	NI	71T7580

#### Tope central

Cazoleta Bisagra	INSERTA		Ref.
	Muelle	Color	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B7690
CLIP top	○	NI	70T7690.TL

Cazoleta Bisagra	Atornillar		Ref.
	Muelle	Color	
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B7650
CLIP top	●	NI	71T7650
CLIP top	○	NI	70T7650.TL

#### Leyenda

●	Con muelle	ONS	Negro ónix
○	Sin muelle	NI	Niquelado

#### Montaje interior

Utilice las bisagras para tope central/doble y una base elevada de 9 mm

### Advertencia

En el caso de combinaciones de bisagras CLIP top BLUMOTION y CLIP top con muelles en frentes pequeños y ligeros de hasta aprox. 300 mm de ancho se recomienda una prueba de montaje. ¡No se recomienda una combinación en caso de anchos del frente grandes!

### Accesorios en general

Tapa de cazoleta de bisagra		
Bisagra	Color	Ref.
CLIP top BLUMOTION	NI   ONS	70T7504
CLIP top	NI   ONS	70T7504

Limitador de apertura		
Ángul	Color	Ref.
92°	Gris oscuro	70T7553.09
110°	R7037 gris polvo	70T7553

Tornillo aglo		
Ø (mm)	Longitud (mm)	Ref.
3.5	15	609.1500
3.5	17	609.1700

Tapa para bisagras			
Impresión/estampado	Tipo	Color	Ref.
Sin impresión	-	NI   ONS	70.4503
Estampado	Blum	NI	70.4503.BP

Matriz para encajar a presión		
Material	Color	Ref.
Plástico	Naranja	MZM.0040



# CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°

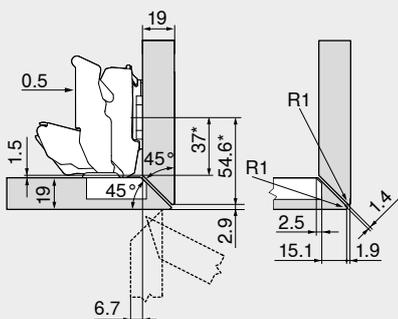


## Planificación aplicaciones especiales

### Herraje para inglete – giratorio



19 mm

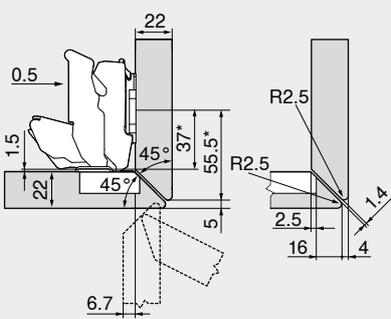


Bisagra para recubrimiento central

Bases estándar con una distancia de 0 mm

\* Medida en bases con medida A = 37 mm

22 mm

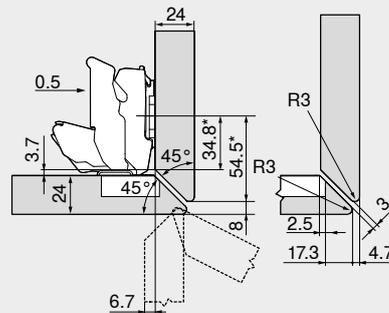


Bisagra para recubrimiento central

Bases estándar con una distancia de 0 mm

\* Medida en bases con medida A = 37 mm

24 mm



Bisagra para recubrimiento central

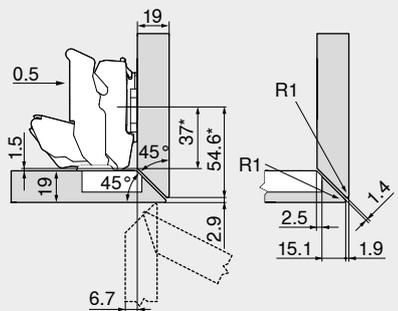
Bases estándar con una distancia de 0 mm

\* Medida en bases con medida A = 37 mm

### Herraje para inglete – lateral



19 mm

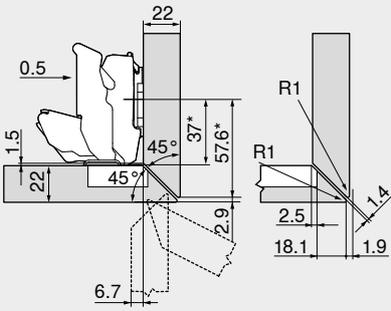


Bisagra para recubrimiento central

Bases estándar con una distancia de 0 mm

\* Medida en bases con medida A = 37 mm

22 mm

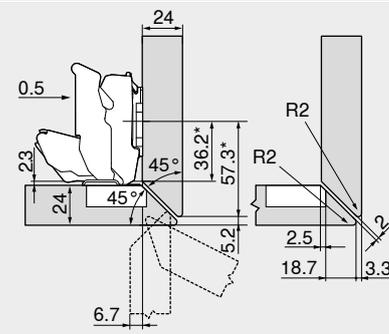


Bisagra para recubrimiento central

Bases estándar con una distancia de 0 mm

\* Medida en bases con medida A = 37 mm

24 mm



Bisagra para recubrimiento central

Bases estándar con una distancia de 0 mm

\* Medida en bases con medida A = 37 mm

## Planificación aplicación especial

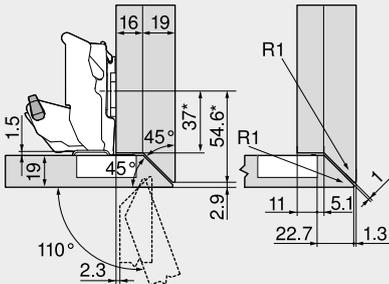
## CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°



### Herraje para inglete – lateral, con recubrimiento grande



16/19 mm



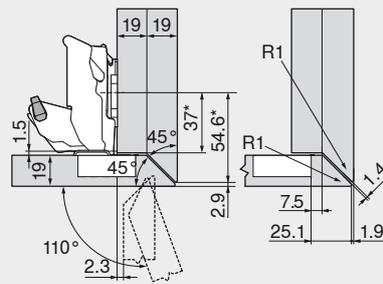
#### Bisagra para recubrimiento angular

Bases estándar con una distancia de 0 mm

\* Medida en bases con medida A = 37 mm

Descripción	Ángulo	Ref.
Limitador de ángulo de apertura 110°		70T7553

19/19 mm



#### Bisagra para recubrimiento angular

Bases estándar con una distancia de 0 mm

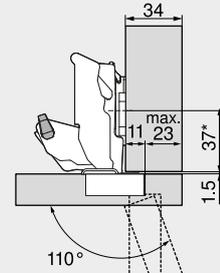
\* Medida en bases con medida A = 37 mm

Descripción	Ángulo	Ref.
Limitador de ángulo de apertura 110°		70T7553

### Tope central máx.



34 mm



#### Bisagra para recubrimiento angular

Bases estándar con una distancia de 0 mm

\* Medida en bases con medida A = 37 mm

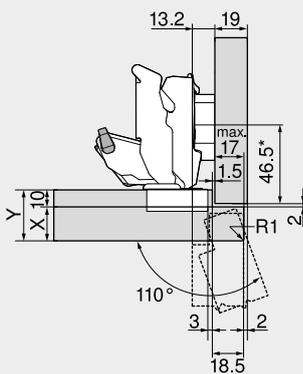
Descripción	Ángulo	Ref.
Limitador de ángulo de apertura 110°		70T7553

En cuerpos de muebles aislados se puede elegir el espesor del frente a voluntad.  
En frentes en batería o recubrimiento angular en la pared recomendamos una prueba de montaje.

### Aplicaciones de ranuras



10 mm

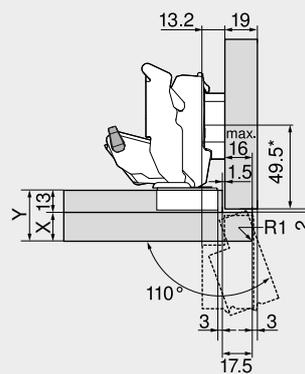


#### Bisagra para recubrimiento central

Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	6	175H9160
Descripción	Ángulo	Ref.
Limitador de apertura	110°	70T7553

Situación de cuerpo	X máx. (mm)	Y mín. (mm)
	18	28
	20	30
	25	35

13 mm

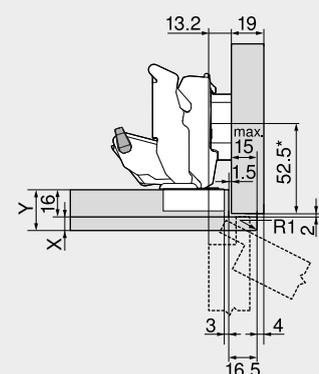


#### Bisagra para tope central

Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	6	175H9160
Descripción	Ángulo	Ref.
Limitador de apertura	110°	70T7553

Situación de cuerpo	X máx. (mm)	Y mín. (mm)
	16	29
	17	30
	17	30

16 mm



#### Bisagra para recubrimiento central

Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	6	175H9160
Descripción	Ángulo	Ref.
Limitador de apertura	110°	70T7553

Situación de cuerpo	X máx. (mm)	Y mín. (mm)
	8	24
	8	24
	8	24

# CLIP top BLUMOTION CLIP top 125°



## Información de pedido

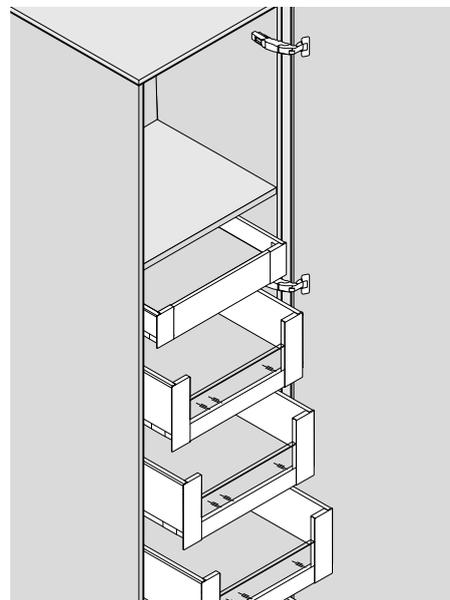
### Producto



### Descripción

- **Entrada 0** para caceroleros interiores o entrepaños
- Bisagra para frentes gruesos y puertas con perfiles
- **CLIP top BLUMOTION** con BLUMOTION integrado (con desactivación)
- **CLIP top** con o sin cierre automático (muelle)
- Fijación sin herramientas en la base
- Adaptación en 3 dimensiones

### Aplicación



### Información de pedido

#### Recubrimiento angular Bisagra para entrada 0

<input type="checkbox"/>	Cazoleta	<input type="checkbox"/>	Atornillar		
<input type="checkbox"/>	Bisagra	<input type="checkbox"/>	Muelle	Color	Ref.
	CLIP top BLUMOTION	●	NI		71B7550D

<input type="checkbox"/>	Cazoleta	<input type="checkbox"/>	Encajar a presión		
<input type="checkbox"/>	Bisagra	<input type="checkbox"/>	Muelle	Color	Ref.
	CLIP top BLUMOTION	●	NI		71B7580D

### Accesorios en general

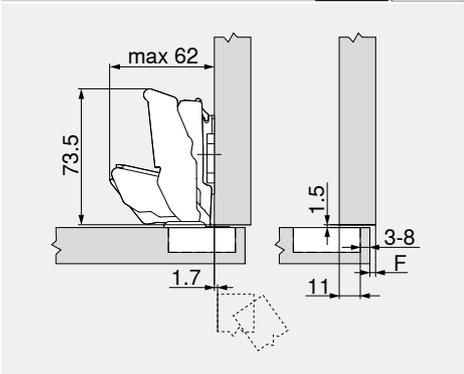
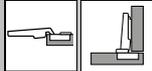
<input type="checkbox"/>	Tapa de cazoleta de bisagra			<input type="checkbox"/>	Limitador de apertura		
<input type="checkbox"/>	Bisagra	Color	Ref.	<input type="checkbox"/>	Ángul	Color	Ref.
	CLIP top BLUMOTION	NI	70T7504		92°	R7037	70T7553

<input type="checkbox"/>	Tapa para bisagras			<input type="checkbox"/>	Tornillo aglo			
<input type="checkbox"/>	Impresión/estampado	Tipo	Color	Ref.	<input type="checkbox"/>	Ø (mm)	Longitud (mm)	Ref.
	Sin impresión	-	NI	70.4503		3.5	15	609.1500
	Estampado	Blum	NI	70.4503.BP		3.5	17	609.1700

Dimensiones de la bisagra y cálculo de los juegos con ajuste en fábrica (distancia de la base = 0 mm)

Puerta por interior con ángulo de apertura de 90°

Recubrimiento angular bisagra para entrada 0

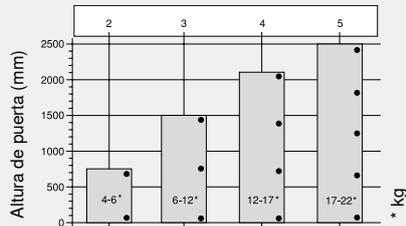


F Juego

Distancia de cazoleta

	Recubrimiento del frente																		
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
0											3	4	5	6	7	8			
3							3	4	5	6	7	8							
6				3	4	5	6	7	8										
9	3	4	5	6	7	8													
Base																			

Cantidad de bisagras



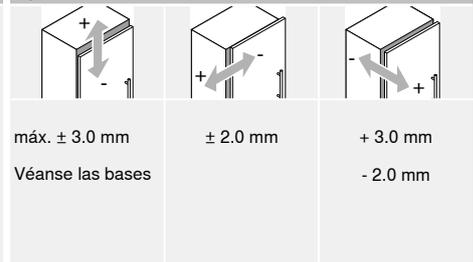
El número de bisagras depende de la altura y el peso de la puerta.  
Para una buena estabilidad, la distancia entre las bisagras es uno de los factores más importantes.  
Las indicaciones de carga y de altura se refieren a puertas de 600 mm de ancho.

Juego mínimo necesario (F) para frentes con radio del frente (R = 1 mm) para el ajuste en fábrica

Distancia de cazoleta TB	Espesor del frente FD (mm)												
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
3	0	0	0	0	0.1	0.3	0.7	1.2	2	2.8	4.1	5.7	-
4	0	0	0	0	0.1	0.4	0.8	1.5	2.3	3.4	4.9	-	-
5	0	0	0	0	0.1	0.4	1	1.7	2.8	4.2	-	-	-
6	0	0	0	0	0.1	0.6	1.2	2.1	3.5	-	-	-	-
7	0	0	0	0	0.2	0.7	1.6	2.8	-	-	-	-	-
8	0	0	0	0	0.3	1	2	-	-	-	-	-	-
92°	Limitador de apertura												

En caso de recubrimientos angulares en pared se recomienda un ensayo de montaje

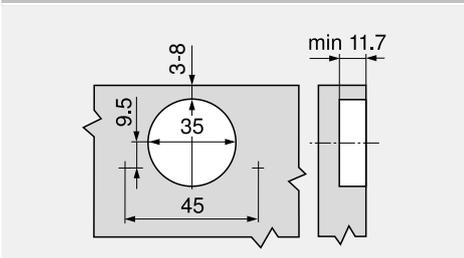
Ajuste



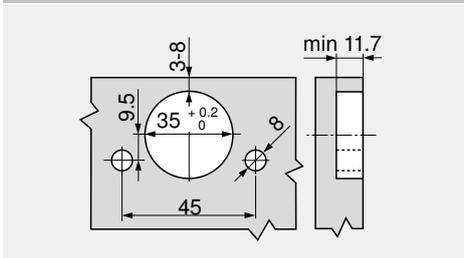
máx. ± 3.0 mm  
± 2.0 mm  
+ 3.0 mm  
- 2.0 mm

Véanse las bases

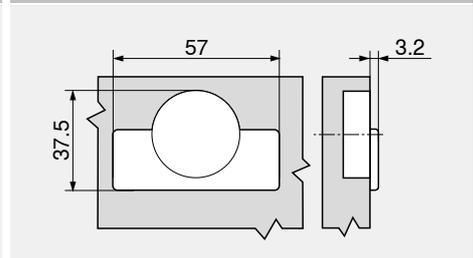
Montaje por atornillado



Montaje por encaje a presión



Cotas de la cazoleta



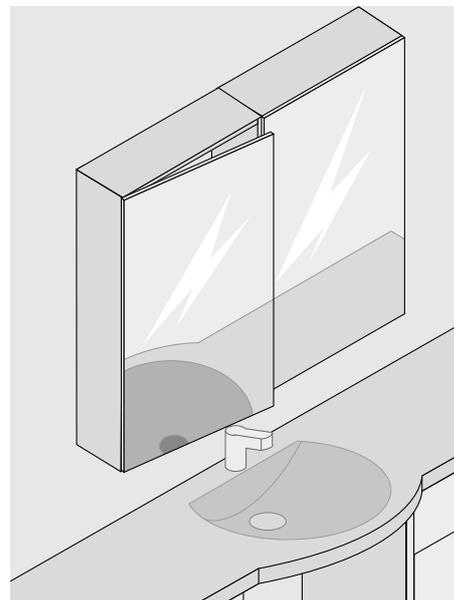
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



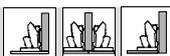
## Información de pedido



- Bisagra para puertas de cristal y con espejo
- Fijación de la base de cazoleta mediante encolado en el frente, sin taladrar el cristal
- CLIP top BLUMOTION con BLUMOTION integrado (con desactivación)
- CLIP top con o sin cierre automático (muelle)
- Entrada 0
- Fijación sin herramientas en la base de cazoleta y a la base
- Ajuste del frente en 3 dimensiones



### Recubrimiento angular, tope central, montaje interior



Cazoleta		CRISTALLO	
Bisagra	Muelle	Color	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B4500C
CLIP top	●	NI	71T4500C
CLIP top	○	NI	70T4500CTL

Base de cazoleta CRISTALLO	
Material del frente	Color
Vidrio/espejo	Niquelado mate
Luna	Niquelado especial

Tapa para bisagras	
Impresión/estampado	Rótulo
Sin impresión	-
Estampado	Blum

Limitador de apertura	
Ángulo de apertura	Color
85°	Gris oscuro
92°	R7037 gris polvo

Leyenda			
●	Con muelle	ONS	Negro ónix
○	Sin muelle	NI	Niquelado

Las diferentes situaciones de montaje solapadas pueden conseguirse modificando la posición de encolado.

### Limitación de responsabilidad

Con una fabricación adecuada en frentes apropiados con vidrio o con espejo, los herrajes de Blum cumplen las exigencias en cuanto a la firmeza de la conexión.

Esto se verifica mediante ensayos internos y externos.

Le rogamos que sepa comprender que Blum no asume la responsabilidad en cuanto al adhesivo utilizado y a la técnica de encolado, y que por lo tanto no se hace responsable de su resultado.

Se recomienda que el encolado sea realizado por un montador de cristales experimentado.

**Dimensiones de la bisagra y cálculo de los juegos con ajuste en fábrica (distancia de la base = 0 mm)**

Puerta por interior con ángulo de apertura de 90°

Recubrimiento angular	Tope central	Montaje interior
A Arista anterior del cuerpo de mueble al centro del taladro de la base	A Arista anterior del cuerpo de mueble al centro del taladro de la base	A Borde inferior del cuerpo de mueble hasta el centro del taladrado de la base
20 mm con base A20	20 mm con base A20	21.5 mm + espesor del frente FD con base A20
37 mm con base A37	37 mm con base A37	38.5 mm + espesor del frente FD con base A37
FA Recubrimiento del frente	FA Recubrimiento del frente	

**Cota de encolado**

MD	Recubrimiento del frente FA (mm)																	
	-3.5	-3	-2.5	-2	-1.5	-1	2.5	4	5.5	7	8.5	10	11.5	13	14.5	16	17.5	19
0	0	0.5	1	1.5	2	2.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5
3	3	3.5	4	4.5	5	5.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5		
6	6	6.5	7	7.5	8	8.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5				
9	9	9.5	10	10.5	11	11.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5						
MD	Distancia de base (mm)																	

Debido al peligro de rotura de las puertas de cristal y con espejo, los juegos tienen que ser grandes (valor indicativo mín. 2 mm).

**Cota de encolado de base de cazoleta**

FA Recubrimiento del frente	KT = FA + 3.5 mm + MD
KT Cota de encolado de base de cazoleta	MD Distancia de base (mm)

**Ajuste**

máx. ± 3.0 mm	± 2.0 mm	+ 3.0 mm - 2.0 mm
Véanse las bases		

**Advertencia**

Respecto a la elección y la aplicación del adhesivo para fijar las bases/placas de cazoleta en las puertas con espejo y de vidrio, póngase en contacto con su proveedor de cristal o de puertas.

Montaje	Desmontaje

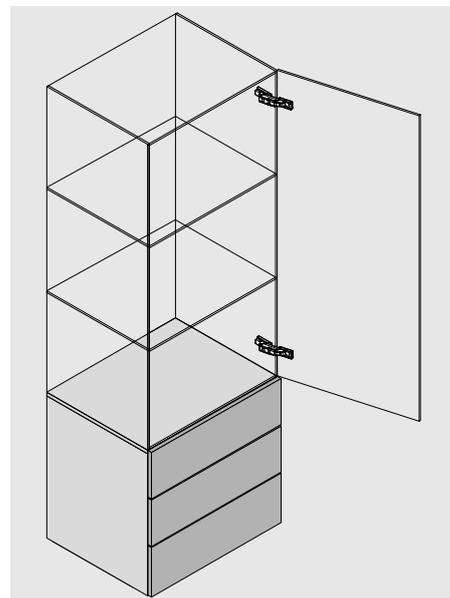
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



## Información de pedido Vitrina de vidrio



- Bisagra para vitrinas de vidrio
- Fijación de la base/base de cazoleta mediante encolado, sin taladrar el cristal
- CLIP top BLUMOTION con BLUMOTION integrado (con desactivación)
- CLIP top con o sin cierre automático (muelle)
- Fijación sin herramientas en la base y base de cazoleta
- Ajuste del frente en 3 dimensiones



### Montaje interior

Cazoleta		<input type="checkbox"/>	CRISTALLO	
Bisagra	Muelle	Color	Ref.	
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B4500C	
CLIP top	●	NI	71T4500C	
CLIP top	○	NI	70T4500CTL	

Material del frente		<input type="checkbox"/>	Base de cazoleta CRISTALLO	
Material del frente	Color	Ref.		
Vidrio/espejo	Niquelado mate	70T4568C		
Luna	Niquelado especial	70T4568C		

Material del frente		<input type="checkbox"/>	Base CRISTALLO	
Material del frente	Color	Ref.		
Vidrio/espejo	Niquelado mate	175M4C20N		

Impresión/estampado		<input type="checkbox"/>	Tapa para bisagras	
Impresión/estampado	Rótulo	Color	Ref.	
Sin impresión	-	NI	70.4503	
Estampado	Blum	NI	70.4503.BP	

Ángulo de apertura		<input type="checkbox"/>	Limitador de apertura	
Ángulo de apertura	Color	Ref.		
85°	Gris oscuro	70T4503		
92°	R7037 gris polvo	70T4503.09		

### Leyenda

●	Con muelle	ONS	Negro ónix
○	Sin muelle	NI	Niquelado

### Limitación de responsabilidad

Con una fabricación adecuada en frentes apropiados con vidrio o con espejo, los herrajes de Blum cumplen las exigencias en cuanto a la firmeza de la conexión.

Esto se verifica mediante ensayos internos y externos.

Le rogamos que sepa comprender que Blum no asume la responsabilidad en cuanto al adhesivo utilizado y a la técnica de encolado, y que por lo tanto no se hace responsable de su resultado.

Se recomienda que el encolado sea realizado por un montador de cristales experimentado.

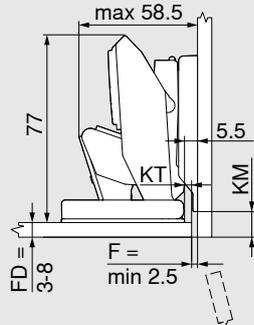
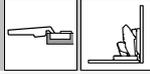
## Planificación vitrina de vidrio

## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



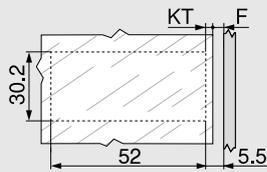
Dimensiones de la bisagra y cálculo de los juegos con ajuste en fábrica (distancia de la base = 0 mm)

### Montaje interior



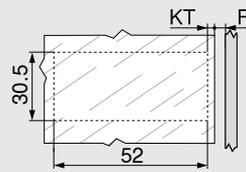
FD	Espesor del frente
F	Juego
KM	Cota de encolado de base
KT	Cota de encolado de base de cazoleta

### Cota de encolado de base de cazoleta



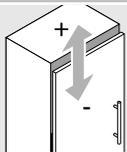
F	Juego
KT	Cota de encolado de base de cazoleta
KT = 5.5 mm - F	

### Cota de encolado de base

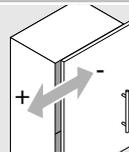


FD	Espesor del frente
KM	Cota de encolado de base
KM = FD + 4.5 mm	

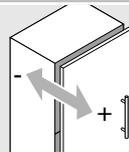
### Ajuste



Máx. ± 2.0 mm



± 2.0 mm

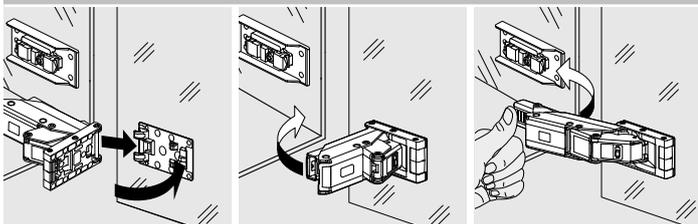


+3.0 mm  
-2.0 mm

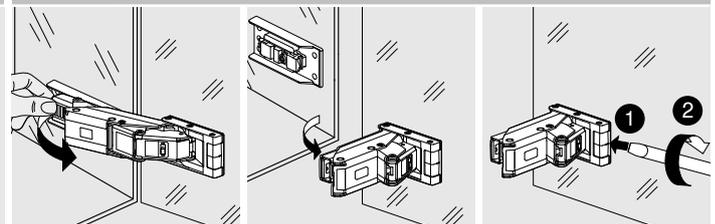
### Advertencia

Respecto a la elección y la aplicación del adhesivo para fijar las bases/placas de cazoleta en las puertas con espejo y de vidrio, póngase en contacto con su proveedor de cristal o de puertas.

### Montaje



### Desmontaje



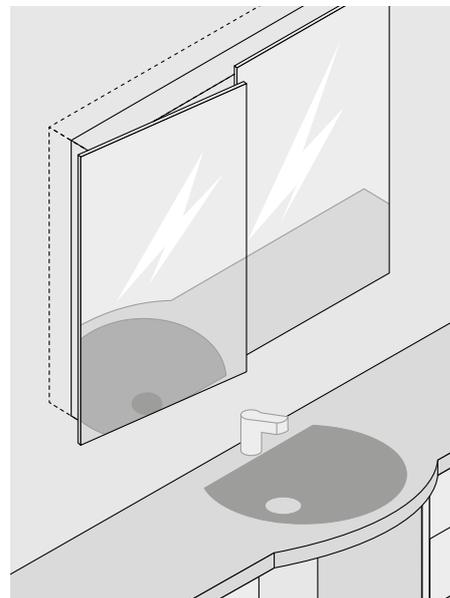
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 95°



## Información de pedido Armario con espejo para el cuarto de baño con frentes sobresalientes en todo el contorno



- Fijación de la base mediante encolado en el frente
- Taladro de cazoleta en el cuerpo
- CLIP top BLUMOTION con BLUMOTION integrado (con desactivación)
- CLIP top sin cierre automático (muelle)
- Fijación sin herramientas en la base
- Ajuste del frente en 3 dimensiones
- Con INSERTA además montaje sin herramientas de la cazoleta



### Bisagra con brazo superacodado

Cazoleta	INSERTA		
Bisagra	Muelle	Color	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B9790

Cazoleta	Atornillar		
Bisagra	Muelle	Color	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B9750
CLIP top	○	NI	70T9750.TL

		Base CRISTALLO		
Material del frente	Color		Ref.	
Vidrio/espejo	Niquelado mate		175M4C20N	

		Tapa para bisagras		
Impresión/estampado	Rótulo	Color	Ref.	
Sin impresión	-	NI	70.1663	
Estampado	Blum	NI	70.1663.BP	

		Tapa de cazoleta de bisagra		
Bisagra			Ref.	
CLIP top BLUMOTION			70T3504	
CLIP top			70T1504	

		Tornillo aglo		
Ø (mm)	Longitud (mm)		Ref.	
3.5	15		609.1500	
3.5	17		609.1700	

Leyenda			
●	Con muelle	ONS	Negro ónix
○	Sin muelle	NI	Niquelado

### Limitación de responsabilidad

Con una fabricación adecuada en frentes apropiados con vidrio o con espejo, los herrajes de Blum cumplen las exigencias en cuanto a la firmeza de la conexión.

Esto se verifica mediante ensayos internos y externos.

Le rogamos que sepa comprender que Blum no asume la responsabilidad en cuanto al adhesivo utilizado y a la técnica de encolado, y que por lo tanto no se hace responsable de su resultado.

Se recomienda que el encolado sea realizado por un montador de cristales experimentado.

### Advertencia

¡A causa de sus reducidos límites de carga se recomienda únicamente para armarios elevados!

## Información de pedido

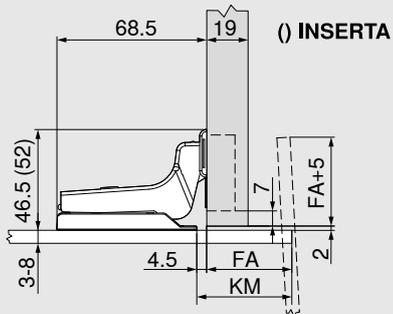
### Armario con espejo para el cuarto de baño con frentes sobresalientes en todo el contorno

**CLIP top BLUMOTION  
CRISTALLO 95°**



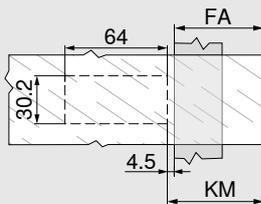
Cotas de la bisagra y cálculo de los juegos con ajuste en fábrica (distancia de la base = 0 mm)

#### Bisagra con brazo superacodado



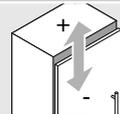
FA	Recubrimiento del frente
KM	Cota de encolado de base

#### Cota de encolado de base

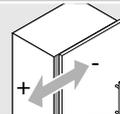


FA	Recubrimiento del frente
	FA = máx. 70 mm
KM	Cota de encolado de base
	KM = FA + 4.5 mm

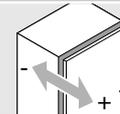
#### Ajuste



Máx. ± 2.0 mm



+2.0 mm  
-3.0 mm

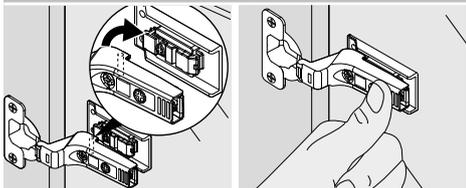


± 2.0 mm

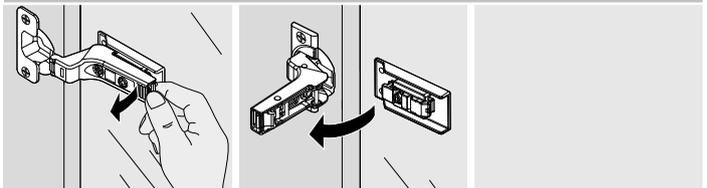
#### Advertencia

Respecto a la elección y la aplicación del adhesivo para fijar las bases/placas de cazoleta en las puertas con espejo y de vidrio, póngase en contacto con su proveedor de cristal o de puertas.

#### Montaje



#### Desmontaje



# CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



## Información de pedido aplicación de ángulo



- Bisagra para puertas de vidrio y con espejo
- Fijación de la base de cazoleta mediante encolado en el frente, sin taladrar el cristal
- CLIP top BLUMOTION con BLUMOTION integrado (con desactivación)
- CLIP top con o sin cierre automático (muelle)
- Fijación sin herramientas en la base de cazoleta y en la base
- Ajuste tridimensional del frente

WA	Ángulo	WA	Ángulo		
	-5°		5°	10°	15°
	No 106		No 103	No 104	No 105
	No 107		No 100	No 101	No 102
WA		Aplicación de ángulo			

Cazoleta		CRISTALLO 110°	
Bisagra	Muelle	Color	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B4500C
CLIP top	●	NI	71T4500C
CLIP top	○	NI	70T4500CTL

Base de cazoleta CRISTALLO		
Material del frente	Color	Ref.
Vidrio/espejo	Niquelado mate	70T4568C
Luna	Niquelado especial	70T4568C

Tapa para bisagras			
Impresión/estampado	Rótulo	Color	Ref.
Sin impresión	-	NI	70.4503
Estampado	Blum	NI	70.4503.BP

### Limitación de responsabilidad

Con una fabricación adecuada en frentes apropiados con vidrio o con espejo, los herrajes de Blum cumplen las exigencias en cuanto a la firmeza de la conexión.

Esto se verifica mediante ensayos internos y externos.

Le rogamos que sepa comprender que Blum no asume la responsabilidad en cuanto al adhesivo utilizado y a la técnica de encolado, y que por lo tanto no se hace responsable de su resultado.

Se recomienda que el encolado sea realizado por un montador de cristales experimentado.

### Leyenda

- Con muelle
- Sin muelle
- ONS Negro ónix
- NI Niquelado

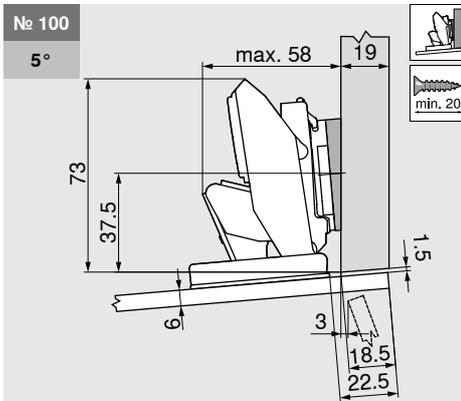
### Advertencia

Las dimensiones son válidas con ajuste en fábrica para cuerpos de mueble de un espesor de 19 mm. En caso de divergencias cambia la posición de montaje. Recomendamos un ensayo de montaje. A veces la posición de fijación de la base difiere de la posición de montaje estándar.

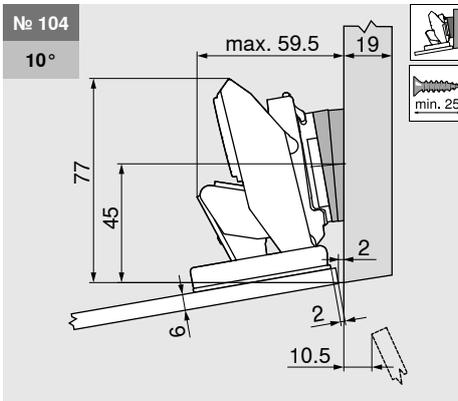
No 106			No 107			No 103		
-5°			-5°			5°		
Descripción	Distancia (mm)	Ref.	Descripción	Distancia (mm)	Ref.	Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100	Base	0	173H7100	Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	-5°	171A5500	Cuña de ángulo	-5°	171A5500	Cuña de ángulo	+5°	171A5010

## Planificación aplicación de ángulo

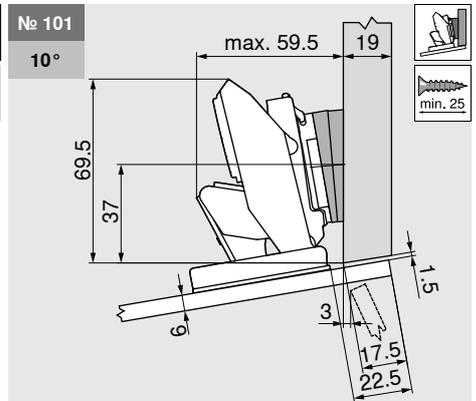
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



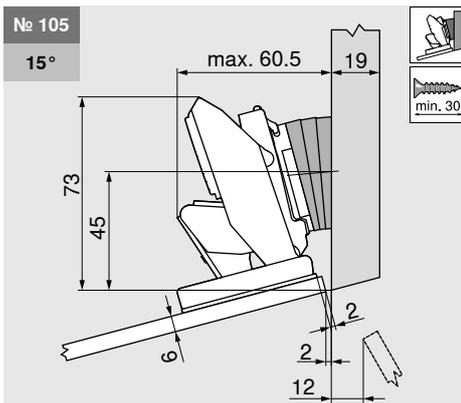
Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



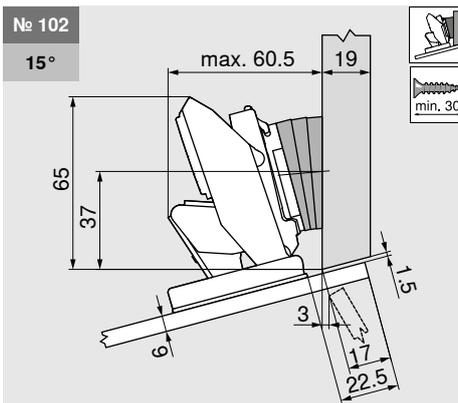
Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010

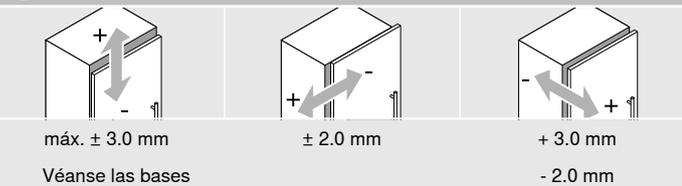


Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010

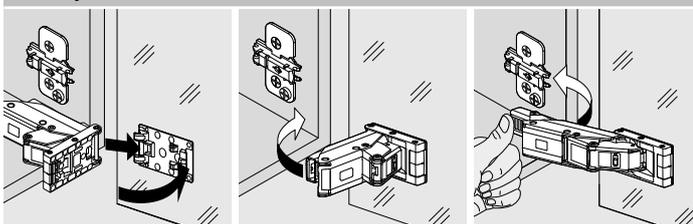
### Advertencia

Respecto a la elección y la aplicación del adhesivo para fijar las bases/placas de cazoleta en las puertas con espejo y de vidrio, póngase en contacto con su proveedor de cristal o de puertas.

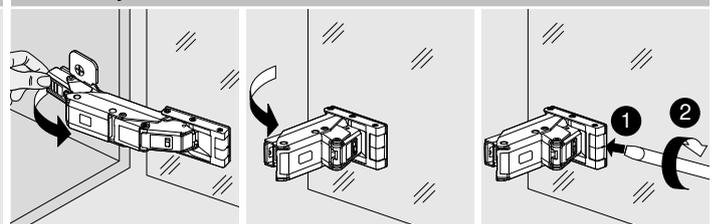
### Ajuste



### Montaje



### Desmontaje



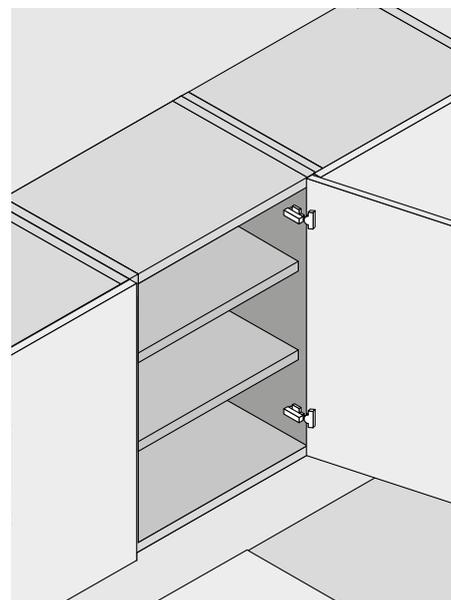
## CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas 110°



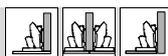
## Información de pedido



- Bisagra para puertas de 8–14 mm
- Sistema de fijación EXPANDO T para diferentes materiales de frente
- CLIP top BLUMOTION con sistema integrado BLUMOTION (con desactivación)
- CLIP top con o sin cierre automático (muelle)
- Entrada 0 (para caceroleros interiores y entrepaños)
- Fijación sin herramientas a la base
- Ajuste tridimensional del frente



### Recubrimiento angular, tope central, montaje interior



Cazoleta	<input type="checkbox"/>	EXPANDO T		
Bisagra	Muelle	Color		Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS		71B453T
CLIP top	●	NI		71T453T
CLIP top	○	NI		70T453T.TL

Las diferentes situaciones de montaje solapadas pueden conseguirse modificando la posición de atornillado.

#### Leyenda

●	Con muelle	ONS	Negro ónix
○	Sin muelle	NI	Niquelado

### Campo de aplicación EXPANDO T

EXPANDO T es adecuado para la fijación de herrajes de Blum sobre materiales de frente para la fabricación de muebles. Si se cuenta con la estabilidad y la firmeza suficiente se pueden emplear materiales de frente a partir de un espesor de 8 mm.

### Campo de aplicación y recomendación de montaje

Materiales probados por Blum	Par de apriete mín. (Nm)
Tablero aglo (firmeza ante tracción transversal > 0.4 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
Tablero aglo (firmeza ante tracción transversal > 0.6 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
HDF	2
HPL	2
Materiales minerales	2
Piedra natural granito negro absoluto	3
Piedra artificial compuesto de cuarzo	3
Placas de cerámica	3

### Accesorios

Impresión/estampado	<input type="checkbox"/>	Rótulo	Color	Tapa para bisagras	Ref.
Sin impresión		–	NI   ONS		70.4503
Estampado		Blum	NI		70.4503.BP

	<input type="checkbox"/>	Tapa de cazoleta de bisagra	Ref.
	Color		
CLIP top BLUMOTION	NI   ONS		70T4504
CLIP top	NI		70T4504

	<input type="checkbox"/>	Limitador de apertura	Ref.
Ángulo de apertura	Color		
85°	Gris oscuro		70T4503
92°	R7037 gris polvo		70T4503.09

### Limitación de responsabilidad

Blum no asume ningún tipo de responsabilidad por el uso de EXPANDO T en combinación con materiales no mencionados o en combinación con herrajes de otros fabricantes. Se recomienda que el montaje sea realizado por un fabricante de muebles experimentado.

### Más información

Obtenga más información acerca de nuestro nuevo sistema de fijación EXPANDO T para puertas, compases abatibles y módulos extraíbles



> [www.blum.com/EXPANDO\\_T\\_2](http://www.blum.com/EXPANDO_T_2)

Dimensiones de la bisagra y cálculo de los juegos con ajuste en fábrica (distancia de la base = 0 mm)

Puerta por interior hasta ángulo de apertura de 90°

**Recubrimiento angular**

F Juego

**Tope central**

F Juego

**Montaje interior**

F Juego

Posición de atornillado de la base para restablecer el espesor de puerta a + 1.5 mm

**Posición de fijación**

MD	Recubrimiento del frente FA (mm)																	
	-3.5	-3	-2.5	-2	-1.5	-1	2.5	4	5.5	7	8.5	10	11.5	13	14.5	16	17.5	19
0	23.5	24	24.5	25	25.5	26	29.5	31	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46
3	26.5	27	27.5	28	28.5	29	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46		
6	29.5	30	30.5	31	31.5	32	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46				
9	32.5	33	33.5	34	34.5	35	38.5	40	41.5	43	44.5	46						
MD	Distancia de base (mm)																	

El juego mínimo es siempre de 0 mm.

**Distancia de la base con cuerpo en la pared**

Ancho de pared lateral (mm)	Espesor de puerta (mm)							
	8	9	10	11	12	13	14	
15								
16								
17								
18								
19								
20								

MD 0 mm posible  
 MD 3 mm necesario  
 MD 6 mm necesario

**Posición de fijación/esquema de taladrado EXPANDO T**

FA Recubrimiento del frente      MD Distancia de base (mm)

B Posición de fijación

$B = FA + 27\text{mm} + MD$

\* En piedra y cerámica +0.2/-0.1 mm

**Profundidad de taladrado (BT)**

BT = min 6

**Montaje de EXPANDO T**

**Montaje**

**Ajuste**

máx. ± 3.0 mm

± 2.0 mm

+ 3.0 mm

- 2.0 mm

Véanse las bases

## CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas 110°



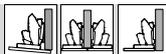
## Información de pedido aplicación de ángulo



- Bisagra para puertas de 8-14 mm
- Sistema de fijación EXPANDO T para diferentes materiales de frente
- CLIP top BLUMOTION con sistema integrado BLUMOTION (con desactivación)
- CLIP top con o sin cierre automático (muelle)
- Fijación sin herramientas en la base
- Ajuste del frente en 3 dimensiones

WA	Ángulo	WA	Ángulo		
	-5°		5°	10°	15°
	Nº 114		Nº 115	Nº 116	Nº 117
	Nº 110		Nº 111	Nº 112	Nº 113
WA	Aplicación de ángulo				

### Recubrimiento angular, tope central, montaje interior



Cazoleta	<input type="checkbox"/>	EXPANDO T		
Bisagra	Muelle	Color		Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI		71B453T
CLIP top	●	NI		71T453T
CLIP top	○	NI		70T453T.TL

Las diferentes situaciones de montaje solapadas pueden conseguirse modificando la posición de atornillado.

#### Leyenda

●	Con muelle	ONS	Negro ónix
○	Sin muelle	NI	Niquelado

#### Advertencia

Las dimensiones son válidas con ajuste en fábrica para cuerpos de mueble de un espesor de 19 mm. En caso de divergencias cambia la posición de montaje. Recomendamos un ensayo de montaje. A veces la posición de fijación de la base difiere de la posición de montaje estándar.

### Accesorios

	<input type="checkbox"/>	Tapa para bisagras		
Impresión/estampado	Rótulo	Color		Ref.
Sin impresión	-	NI		70.4503
Estampado	Blum	NI		70.4503.BP

	<input type="checkbox"/>	Tapa de cazoleta de bisagra		
	Color			Ref.
CLIP top BLUMOTION	NI			70T4504
CLIP top	NI			70T4504

### Limitación de responsabilidad

Blum no asume ningún tipo de responsabilidad por el uso de EXPANDO T en combinación con materiales no mencionados o en combinación con herrajes de otros fabricantes. Se recomienda que el montaje sea realizado por un fabricante de muebles experimentado.

### Más información

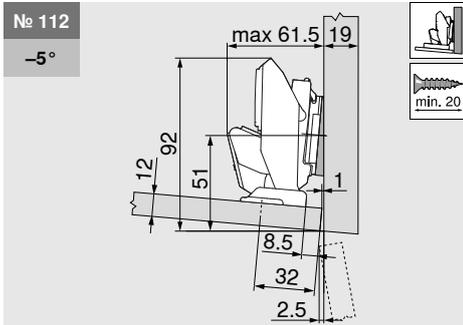
Obtenga más información acerca de nuestro nuevo sistema de fijación EXPANDO T para puertas, compases abatibles y módulos extraíbles



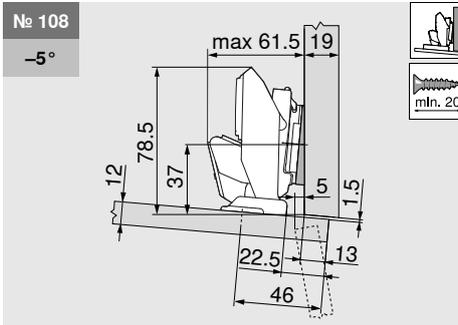
> [www.blum.com/EXPANDO\\_T\\_2](http://www.blum.com/EXPANDO_T_2)

## Planificación aplicación de ángulo

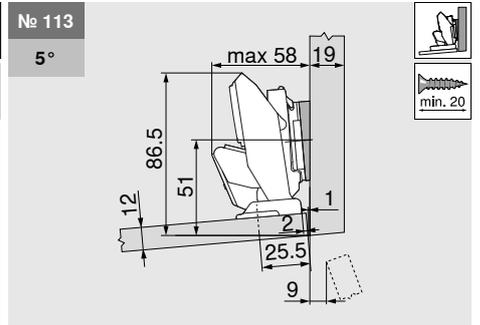
## CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas 110°



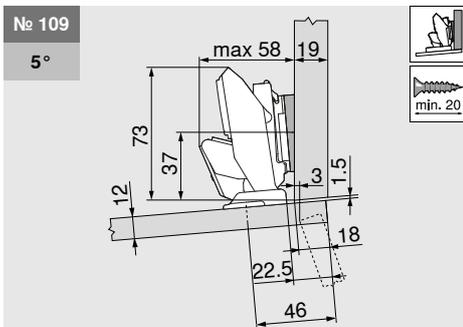
Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	-5°	171A5500



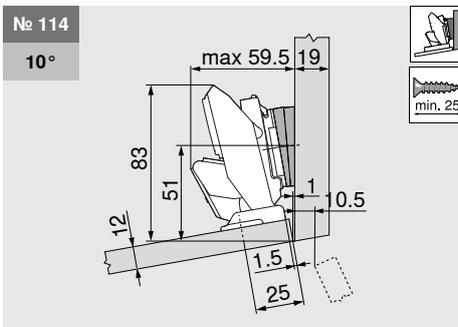
Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	-5°	171A5500



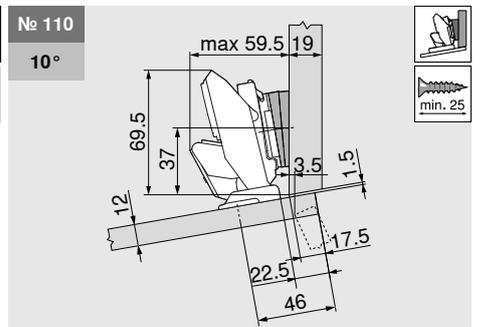
Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



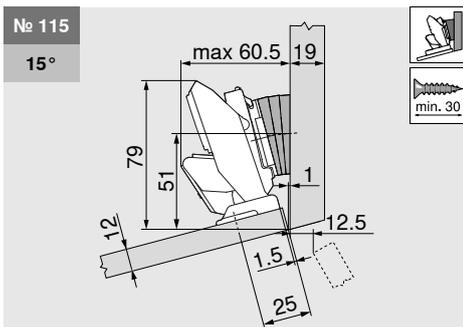
Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



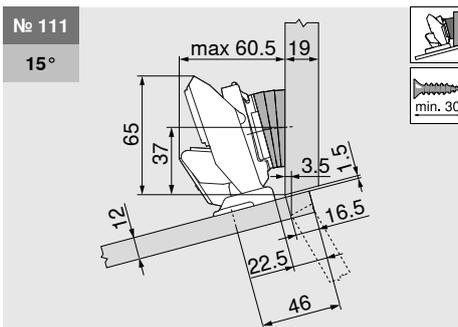
Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



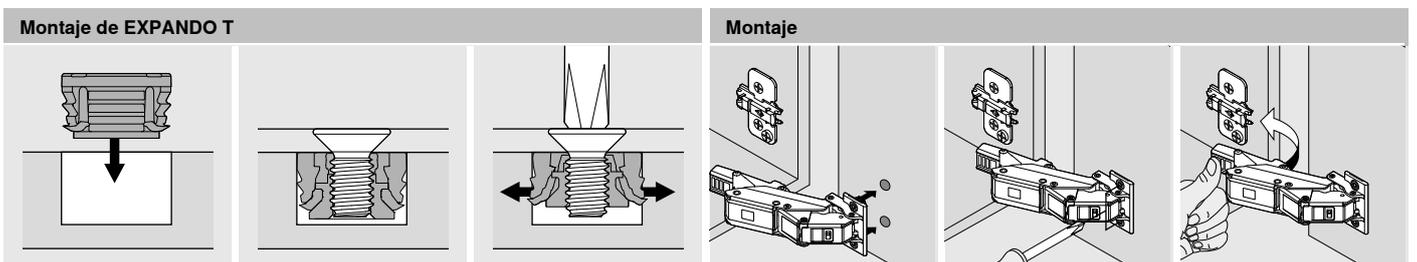
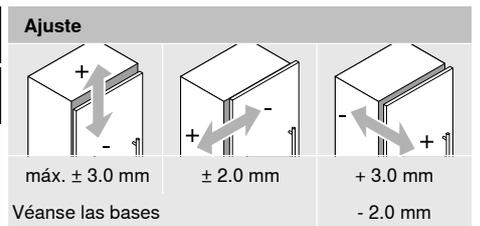
Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



Descripción	Distancia (mm)	Ref.
Base	0	173H7100
Cuña de ángulo	+5°	171A5010



## Servicios para su trabajo cotidiano: digitales y personalizados

Para poder ayudarle de la mejor manera posible con sus tareas cotidianas, pensamos más allá de nuestras soluciones de herrajes y desarrollamos en simultáneo los servicios apropiados. Muchos de estos servicios están a su disposición las 24 horas en Internet. Será un placer asesorarle personalmente acerca de las diversas posibilidades para realizar ideas de muebles individualizadas.

 **blum**





### **Configurador de productos**

A través de listas de piezas completas y de información exhaustiva de planificación, obtenga ayuda para seleccionar los herrajes correctos de Blum.

**[www.blum.com/productconfigurator](http://www.blum.com/productconfigurator)**

### **Aplicación EASY ASSEMBLY**

Tenga siempre a mano toda la información importante para un montaje y un ajuste precisos de herrajes de Blum, en forma de App para smartphones y tablets.

**[www.blum.com/eaapp](http://www.blum.com/eaapp)**

### **Asesoramiento personal**

¿Tiene preguntas acerca de nuestros productos o servicios? Será un placer brindarle asistencia, también en persona. Encontrará a su representante de Blum en

**[www.blum.com/contact](http://www.blum.com/contact)**

# La empresa Blum

Fundada por Julius Blum hace más de 60 años, Blum es actualmente una empresa familiar activa a nivel internacional. Sus áreas de negocios estratégicos incluyen sistemas de bisagras, módulos extraíbles y compases abatibles. El centro de interés de todos nuestros desarrollos de producto es siempre el mismo: la búsqueda continua del movimiento perfecto.

[www.blum.com](http://www.blum.com)

 **blum**





### Blum en Austria y en todo el mundo

Blum dispone de ocho fábricas en Austria (Vorarlberg) y otros centros de producción en Polonia, EE.UU. y Brasil además de 31 filiales o representaciones. La empresa abastece a más de 120 mercados. El grupo Blum cuenta en total con 8.000 empleados, de los cuales 6.000 trabajan en Vorarlberg.



### Ventajas globales para el cliente

“Fabricantes, proveedores, montadores o usuarios de cocinas: todos deben sacar beneficio y provecho personal de las ventajas que ofrecen los productos de Blum“, es lo que indica la filosofía de Blum en cuanto a las ventajas globales para el cliente.



### Innovaciones

Para brindar apoyo a los clientes con soluciones innovadoras de herrajes y asegurar el éxito empresarial a largo plazo es necesario invertir de manera consecuente tanto en investigación y en desarrollo como en fábricas, en instalaciones y en la formación de los empleados. Con más de 2.100 patentes en todo el mundo, Blum es una de las empresas más innovadoras de Austria.



### Calidad

El concepto integral de calidad de Blum no se aplica únicamente a los productos. La empresa también desea implementar las mismas exigencias de calidad en sus servicios y en la colaboración con clientes y socios.



### Medio ambiente

En Blum estamos convencidos de que un comportamiento sensible al medio ambiente también resulta viable a largo plazo. La larga vida útil de los productos es solo un aspecto importante entre otros. Otras medidas de importancia son la implementación de procesos más ecológicos, un empleo inteligente de los materiales y una prudente gestión de la energía.



### DYNAMIC SPACE

Los buenos procesos de trabajo (Workflow), suficiente espacio de almacenamiento (Space) y una enorme comodidad de movimiento (Motion) son aspectos importantes de una cocina práctica. Con sus ideas para cocinas prácticas, Blum desea introducir la funcionalidad, la comodidad y la ergonomía en el interior de los muebles.



TECNOMAK ESPAÑA, S.A.  
Polígono Industrial "La Marina"  
C/de la Creativitat, nº 5  
08850 Gavà (Barcelona)  
España  
Tel.: +34 934 491 497  
Fax: +34 934 490 194  
E-Mail: [info@tecnomak.es](mailto:info@tecnomak.es)  
[www.tecnomak.es](http://www.tecnomak.es)

Julius Blum GmbH  
Fábrica de herrajes  
6973 Hoechst, Austria  
Tel.: +43 5578 705-0  
Fax: +43 5578 705-44  
E-Mail: [info@blum.com](mailto:info@blum.com)  
[www.blum.com](http://www.blum.com)

