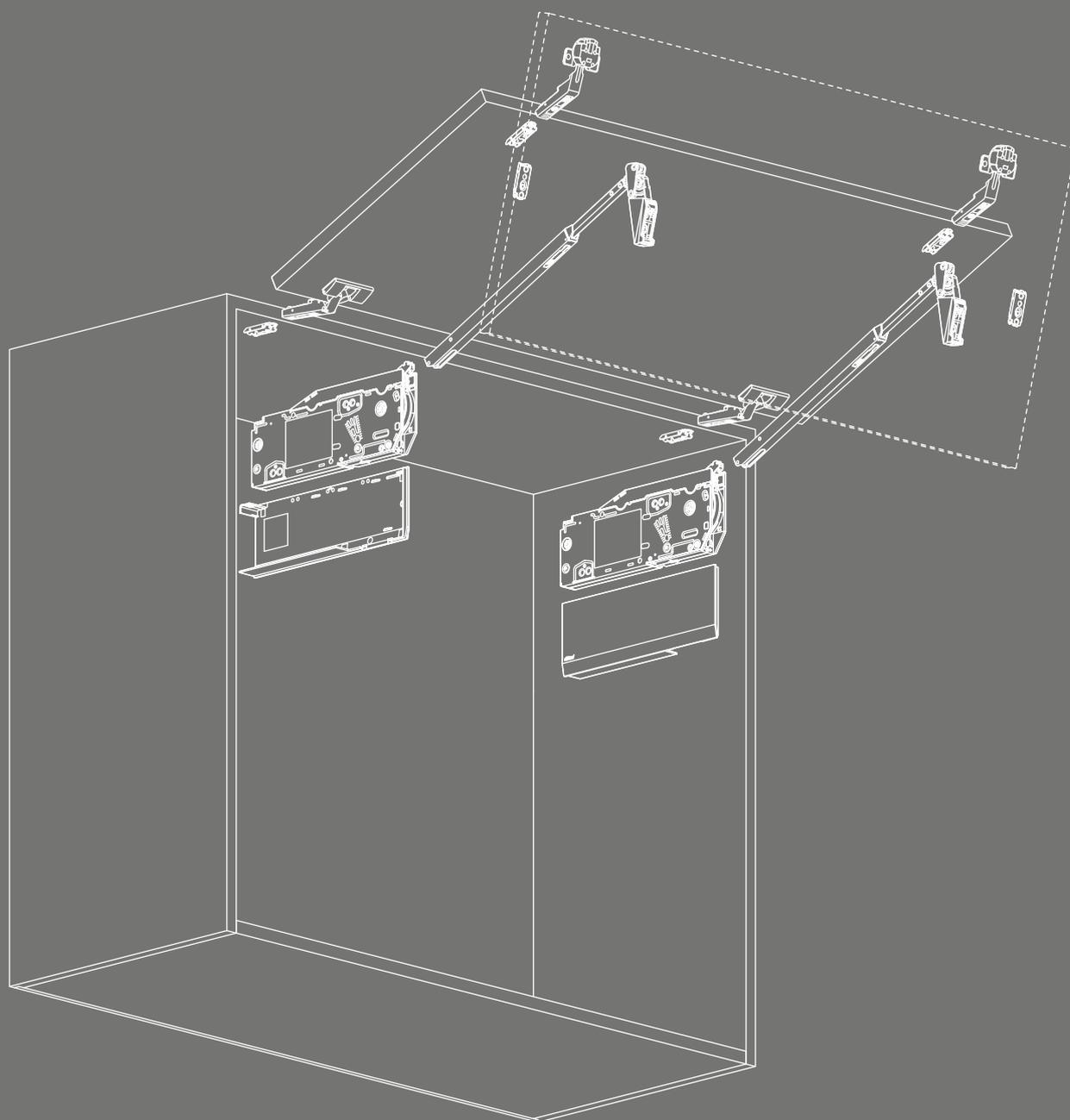


# AVENTOS top

## Información de pedido y planificación



# La última generación en una gama de productos integral

Nuestros compases abatibles AVENTOS se utilizan hace más de 2 décadas de manera fiable en armarios superiores y armarios altos. Ya era momento de una evolución: hemos reducido el tamaño, optimizado las funciones y adaptado el diseño. Mediante los herrajes de la última generación AVENTOS top, podrá presentar muebles individuales o estancias completas espectaculares. Y sin renunciar a nada.





## Contenido

- 4**   Ámbito
- 5**   Servicios
- 6**   Resumen de las alturas del cuerpo de mueble
- 8**   AVENTOS HF top
- 20**  AVENTOS HS top
- 26**  AVENTOS HL top
- 32**  AVENTOS HK top
- 40**  AVENTOS HK-S
- 46**  AVENTOS HK-XS
- 52**  TIP-ON
- 54**  EXPANDO T
- 55**  Ayudas de montaje
- 56**  SERVO-DRIVE



## Fijación única. En todas las estancias

Gracias a su pequeño tamaño y su diseño reducido, los compases abatibles de la familia AVENTOS top se adaptan de forma perfecta a todos los muebles de todas las estancias. En función de las necesidades y el espacio disponible, encontrará la solución ideal y fiable de la mano de AVENTOS HF top, HS top, HL top y HK top. La libertad de movimiento y el acceso óptimo se mantienen en todo momento, sin importar si el frente se encuentra plegado, si se gira o si está elevado o abatido.



Para más información sobre  
AVENTOS top, diríjase a  
[www.blum.com/aventostop](http://www.blum.com/aventostop)

## Nuestros servicios en resumen

Nuestros servicios se adaptan perfectamente a sus necesidades, en cada paso y a lo largo de todos sus procesos, para que trabaje de manera más eficiente y, de este modo, ahorre tiempo. Se encuentran disponibles para usted de manera personalizada, cuando y donde lo necesite.



### Servicios digitales

Apoyo digital para más eficiencia



### Ayudas de montaje

Herramientas prácticas para un trabajo preciso



### Servicios de comunicación

Material integral para una comercialización orientada



### Servicios personales

Contacto directo para un asesoramiento orientado al cliente



### Servicios logísticos

Procesos optimizados para una entrega rápida



Más información sobre  
nuestros servicios en el sitio:  
[www.blum.com/services](http://www.blum.com/services)

# El instrumento adecuado para cada composición

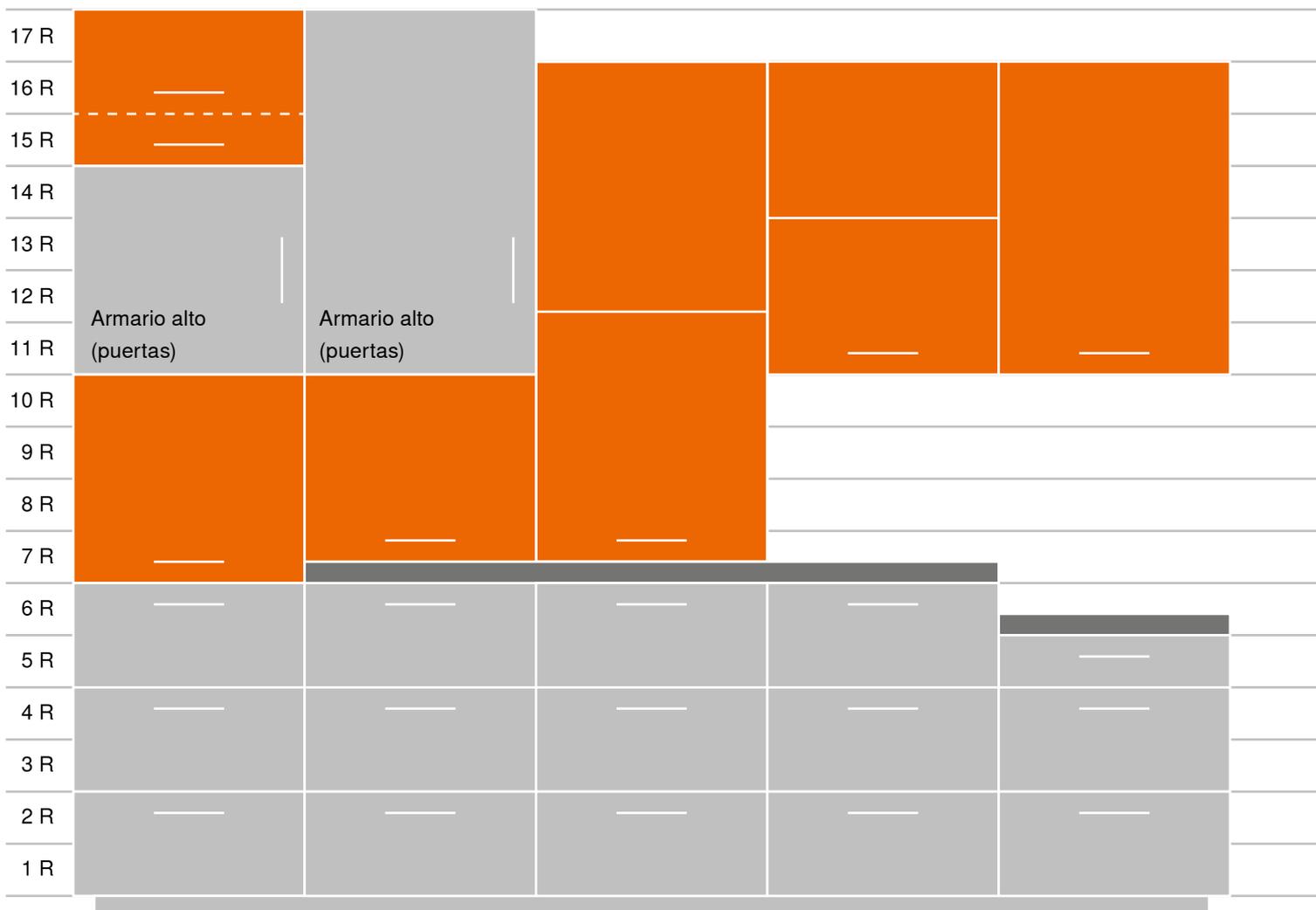
AVENTOS HK-S  
AVENTOS HL top  
AVENTOS HK top

AVENTOS HL top

AVENTOS HF top

AVENTOS HF top

AVENTOS HS top



R = Tramo



AVENTOS HS top

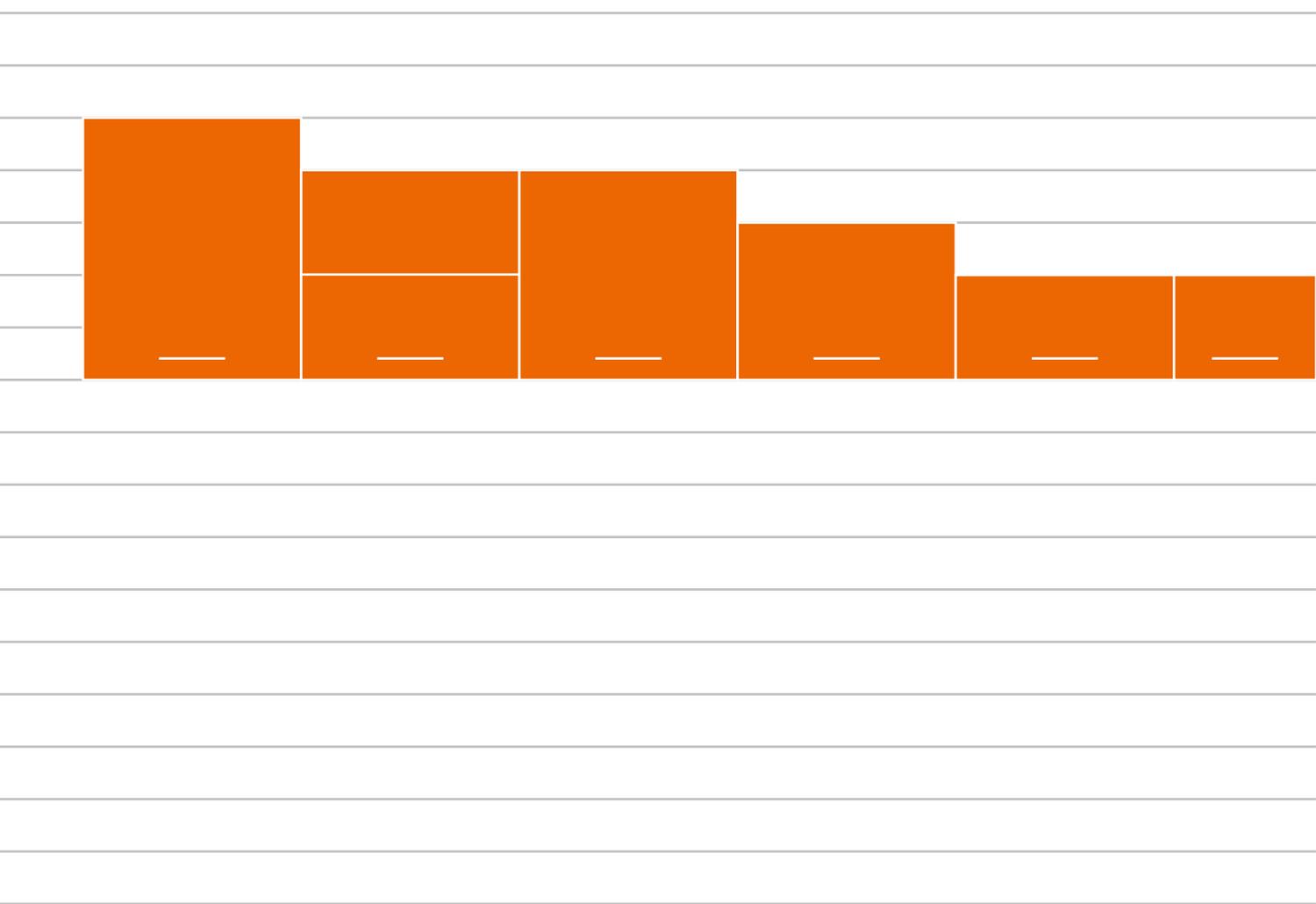
AVENTOS HF top

AVENTOS HS top  
AVENTOS HL top  
AVENTOS HK top

AVENTOS HS top  
AVENTOS HL top  
AVENTOS HK top

AVENTOS HK top

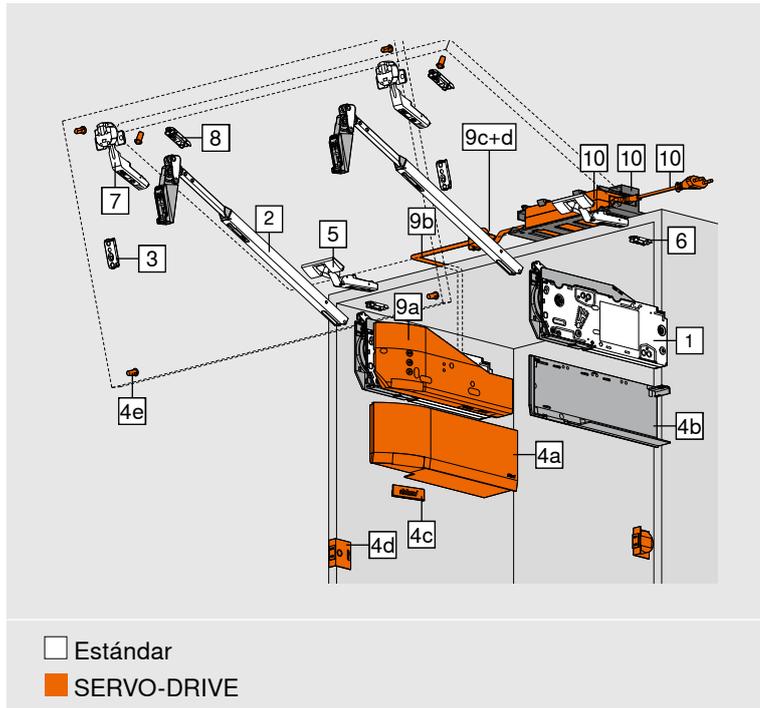
AVENTOS HK-S  
AVENTOS HK-XS



# AVENTOS HF top



**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**



- Ideales para armarios superiores muy elevados con frentes divididos
- Altura del cuerpo de mueble 480-1200 mm
- Ancho de cuerpo de mueble hasta 1800 mm
- Profundidad interior mínima del cuerpo de mueble 264 mm
- Ajuste del sistema integrado BLUMOTION
- Sistema eléctrico de apertura SERVO-DRIVE
- Esfuerzo mínimo al abrir y cerrar
- Parada continua
- Limitador de apertura integrado
- Posición fija del mecanismo de elevación y de la fijación frontal
- Mecanismo de elevación y brazos simétricos
- Montaje sin herramientas
- Dos tipos de montaje del mecanismo de elevación
- Ajuste tridimensional de ambos frentes
- Bisagra intermedia con protección para los dedos

**Información de pedido**

**Nota**

**Factor de rendimiento (LF) =**  
**Altura del cuerpo de mueble\* (KH) [mm] x peso del frente con el peso del tirador [kg] incluido**

\* En frentes asimétricos, utilizar la altura de cuerpo de mueble teórica (TKH)

En frentes asimétricos, utilizar la **altura de cuerpo teórica TKH** = altura del frente en la parte superior FHo (mm) x 2 + juegos

¡Si los frentes son asimétricos, el frente más grande debe situarse arriba!

En caso de áreas solapadas, recomendamos optar por el mecanismo de elevación con mayor factor de rendimiento. Sugerimos que realice una prueba de montaje si está en el límite del factor de rendimiento de cada mecanismo de elevación.

El factor de rendimiento LF puede incrementarse un 50 % si se utiliza un tercer mecanismo de elevación.

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	Fijación con tornillos Euro premontados				
	<b>LF</b>	<b>OW</b>			
	2700–13500*	81°–116°		<b>22F2510</b>	
				<b>22F2810</b>	
LW Factor de rendimiento					
OW Ángulo de apertura (de ajuste en varios niveles)					
<b>Compuesto por:</b>					
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. tornillos Euro, premontados			
* 1 unidad LF 1300–3000 Ancho de cuerpo de mueble KB hasta 600 mm					

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	Fijación con tornillos aglo con posicionamiento incluido				
	<b>LF</b>	<b>OW</b>			
	2700–13500*	81°–116°		<b>22F2500</b>	
				<b>22F2800</b>	
LW Factor de rendimiento					
OW Ángulo de apertura (de ajuste en varios niveles)					
<b>Compuesto por:</b>					
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. posicionamiento			
-	8 x	Tornillos aglo Ø 4 x 35 mm			
* 1 unidad LF 1300–3000 Ancho de cuerpo de mueble KB hasta 600 mm					

**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**
**Información de pedido**

<b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Juego de brazos</b>		
		<b>Altura del cuerpo de mueble (mm)*</b>		
		480-610		<b>22F3200</b>
		600-910		<b>22F3500</b>
		840-1200		<b>22F3900</b>

**Compuesto por:**
**2** 2 x Brazos simétricas

\* En frentes asimétricos, utilizar la **altura de cuerpo teórica TKH** = altura del frente en la parte superior FHo (mm) x 2 + juegos

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Base para brazo</b>		
		<b>Tipo de fijación</b>	<b>Distancia (mm)</b>	
		Tornillos <sup>1</sup>	0	<b>175H3100</b>
		EXPANDO	0	<b>177H3100E</b>
		Para encajar a presión	0	<b>177H3100</b>

Todas las bases de acero rectas pueden solicitarse con una distancia de 0 mm

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar 2 tornillos aglo (609.1x00) a cada lado  
Para marcos de aluminio anchos, utilizar 2 tornillos roscachapa (660.0950) a cada lado

<b>4</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Juego de tapas</b>		
		<b>Color</b>	<b>Material</b>	
		SW, HGR, TGR	K	<b>22.8000</b>

**Compuesto por:**

- 1 x Tapa izquierda
- 4b** 1 x Tapa derecha
- 4c** 2 x Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado  
IN-G

<b>4</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Juego de tapas para SERVO-DRIVE</b>		
		<b>Color</b>	<b>Material</b>	
		SW, HGR, TGR	K	<b>23.8000</b>

**Compuesto por:**

- 4a** 1 x Tapa SERVO-DRIVE izquierda
- 4b** 1 x Tapa derecha
- 4c** 2 x Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado  
IN-G
- 4d** 2 x Interruptor de SERVO-DRIVE
- 4e** 6 x Distanciador de amortiguación de Blum Ø 5 mm

<b>5</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Bisagra CLIP top de 120°</b>		
		<b>Cazoleta</b>	<b>Muelle</b>	
		INSERTA	No posee	<b>70T5590BTL</b>
		Tornillos <sup>1</sup>	No posee	<b>70T5550.TL</b>

**Recubrimiento de la cazoleta TO (cota fija)**
**11 mm**

3 bisagras para un ancho de cuerpo de mueble a partir de KB 1200 mm o un peso del frente a partir de 12 kg

4 bisagras para un ancho de cuerpo de mueble KB de 1800 mm o un peso del frente a partir de 20 kg

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar tornillos aglo (609.1x00)  
Para marcos de aluminio anchos, utilizar tornillos roscachapa (660.0950)

**Alternativa a 5**

-	<input type="checkbox"/>	<b>Bisagra especial CLIP top de 120° para recubrimiento del frente más grande</b>		
		<b>Cazoleta</b>	<b>Muelle</b>	
		INSERTA	No posee	<b>72T5590BTL</b>
		Tornillos <sup>1</sup>	No posee	<b>72T5550.TL</b>

**Recubrimiento de la cazoleta TO (cota fija)**
**13 mm**

3 bisagras a partir de un ancho de cuerpo de mueble (KB) de 1200 mm y a partir de 12 kg de peso del frente

4 bisagras en un ancho de cuerpo de mueble (KB) de 1800 mm y a partir de 20 kg de peso del frente

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar tornillos aglo (609.1x00)  
Para marcos de aluminio anchos, utilizar tornillos roscachapa (660.0950)

<b>6</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Base para bisagra CLIP top de 120°</b>		
		<b>Tipo de fijación</b>	<b>Distancia (mm)</b>	
		Tornillos <sup>1</sup>	0	<b>175H3100</b>
		EXPANDO	0	<b>177H3100E</b>
		Para encajar a presión	0	<b>177H3100</b>

Bases estándar, distancia en función del recubrimiento superior de los frentes

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar tornillos aglo (609.1x00)  
Para marcos de aluminio anchos, utilizar tornillos roscachapa (660.0950)

<b>7</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Bisagra intermedia CLIP top</b>		
		<b>Cazoleta</b>	<b>Muelle</b>	
		Tornillos <sup>1</sup>	No posee	<b>78Z5500T</b>
		EXPANDO	No posee	<b>78Z553ET</b>

3 bisagras para un ancho de cuerpo de mueble a partir de KB 1200 mm o un peso del frente a partir de 12 kg

4 bisagras para un ancho de cuerpo de mueble KB de 1800 mm o un peso del frente a partir de 20 kg

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar tornillos aglo (609.1x00)  
Para marcos de aluminio anchos, utilizar tornillos roscachapa (660.0950)

Frentes de madera y marcos de aluminio anchos

Información de pedido

8		Base para bisagra intermedia CLIP top	
	<b>Tipo de fijación</b>	<b>Distancia (mm)</b>	
	Tornillos <sup>1</sup>	0	175H3100
	EXPANDO	0	177H3100E
	Para encajar a presión	0	177H3100
Bases estándar con distancia de 0 mm			
Solo se pueden usar bases en cruz en marcos de aluminio anchos con una anchura inferior por debajo de los 57 mm			
<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar tornillos aglo (609.1x00) Para marcos de aluminio anchos, utilizar tornillos roscachapa (660.0950)			

9		Juego de SERVO-DRIVE	
	<b>Color</b>	<b>Material</b>	
	TGR	K	23.A000
<b>Compuesto por:</b>			
<b>9a</b>	1 x	Equipo de accionamiento	
<b>9b</b>	1 x	Cable de distribución de SERVO-DRIVE, 1500 mm	
<b>9c</b>	1 x	Empalme	
<b>9d</b>	2 x	Protector de extremos de cable	
A partir de 3 mecanismos de elevación se recomiendan 2 equipos de accionamiento sincronizados			
En el caso de frentes unidos, recomendamos un equipo de accionamiento para cada juego.			

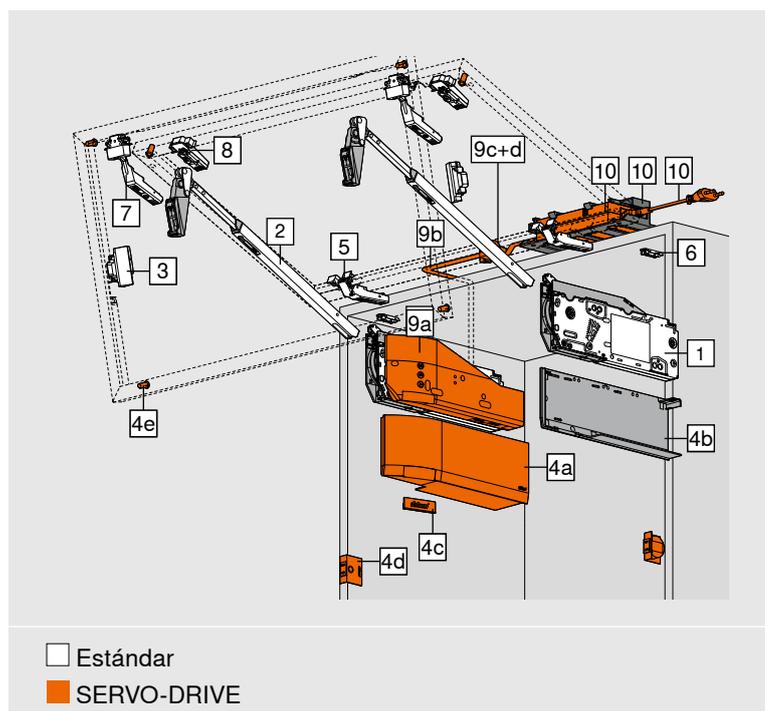
10		Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios
Véase la página 56		

Opcional

4c		Elemento de branding	
	<b>Material</b>	<b>Color</b>	
	K	SW-M, TGR	IN-G
Impreso*	2 x	ABD.1000.BL	ABD.1009.BL
Estampado*	2 x	ABD.1000.BT	ABD.1009.BT
Sin impresión	2 x	ABD.1000	ABD.1009
* Con el logotipo de Blum			
<b>A partir de las 1000 unidades:</b>			
Elemento de branding con impresión personalizada			
<b>A partir de las 5000 unidades:</b>			
Elemento de branding con estampado personalizado			

Colores y material

Denominación	
SW	Blanco seda
HGR	Gris claro
TGR	Gris oscuro
SW-M	Blanco seda mate
IN-G	Acero inoxidable moldeado cepillado
K	Plástico

**Marcos de aluminio estrechos**


- Ideales para armarios superiores muy elevados con frentes divididos
- Altura del cuerpo de mueble 480-1200 mm
- Ancho de cuerpo de mueble hasta 1800 mm
- Profundidad interior mínima del cuerpo de mueble 264 mm
- Ajuste del sistema integrado BLUMOTION
- Sistema eléctrico de apertura SERVO-DRIVE
- Esfuerzo mínimo al abrir y cerrar
- Parada continua
- Limitador de apertura integrado
- Posición fija del mecanismo de elevación y de la fijación frontal
- Mecanismo de elevación y brazos simétricos
- Montaje sin herramientas
- Dos tipos de montaje del mecanismo de elevación
- Ajuste tridimensional de ambos frentes
- Bisagra intermedia con protección para los dedos

**Información de pedido**
**Nota**

**Factor de rendimiento (LF) =**  
**Altura del cuerpo de mueble\* (KH) [mm] x peso del frente con el peso del tirador [kg] incluido**

\* En frentes asimétricos, utilizar la altura de cuerpo de mueble teórica (TKH)

En frentes asimétricos, utilizar la **altura de cuerpo teórica TKH** = altura del frente en la parte superior FHo (mm) x 2 + juegos

¡Si los frentes son asimétricos, el frente más grande debe situarse arriba!

En caso de áreas solapadas, recomendamos optar por el mecanismo de elevación con mayor factor de rendimiento.

Sugerimos que realice una prueba de montaje si está en el límite del factor de rendimiento de cada mecanismo de elevación.

El factor de rendimiento LF puede incrementarse un 50 % si se utiliza un tercer mecanismo de elevación.

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	Fijación con tornillos Euro premontados				
	<b>LF</b>	<b>OW</b>			
	2700–13500*	81°–116°			<b>22F2510</b>
					<b>22F2810</b>
LW	Factor de rendimiento				
OW	Ángulo de apertura (de ajuste en varios niveles)				
<b>Compuesto por:</b>					
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. tornillos Euro, premontados			
* 1 unidad LF 1300–3000 Ancho de cuerpo de mueble KB hasta 600 mm					

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	Fijación con tornillos aglo con posicionamiento incluido				
	<b>LF</b>	<b>OW</b>			
	2700–13500*	81°–116°			<b>22F2500</b>
					<b>22F2800</b>
LW	Factor de rendimiento				
OW	Ángulo de apertura (de ajuste en varios niveles)				
<b>Compuesto por:</b>					
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. posicionamiento			
-	8 x	Tornillos aglo Ø 4 x 35 mm			
* 1 unidad LF 1300–3000 Ancho de cuerpo de mueble KB hasta 600 mm					

Marcos de aluminio estrechos

Información de pedido

	<b>2</b>	<b>Juego de brazos</b>	
		Altura del cuerpo de mueble (mm)*	
		480-610	22F3200
		600-910	22F3500
		840-1200	22F3900

Compuesto por:

2 2 x Brazos simétricas

\* En frentes asimétricos, utilizar la altura de cuerpo teórica TKH = altura del frente en la parte superior FHo (mm) x 2 + juegos

	<b>3</b>	<b>Juego de brazos adaptadores CLIP para brazo</b>	
		Versión	Distancia (mm)
		Izquierda/derecha	0

	<b>4</b>	<b>Juego de tapas</b>	
		Color	Material
		SW, HGR, TGR	K

Compuesto por:

- 1 x Tapa izquierda

4b 1 x Tapa derecha

4c 2 x Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado  
IN-G

	<b>4</b>	<b>Juego de tapas para SERVO-DRIVE</b>	
		Color	Material
		SW, HGR, TGR	K

Compuesto por:

4a 1 x Tapa SERVO-DRIVE izquierda

4b 1 x Tapa derecha

4c 2 x Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado  
IN-G

4d 2 x Interruptor de SERVO-DRIVE

4e 6 x Distanciadore de amortiguación de Blum Ø 5 mm

	<b>5</b>	<b>Bisagra CLIP top para marcos de aluminio de 120°</b>	
		Cazoleta	Muelle
		Tornillos	No posee

3 bisagras para un ancho de cuerpo de mueble a partir de KB 1200 mm o un peso del frente a partir de 12 kg

4 bisagras para un ancho de cuerpo de mueble KB de 1800 mm o un peso del frente a partir de 20 kg

Tornillos de fijación incluidos

	<b>6</b>	<b>Base para bisagra CLIP top de 120°</b>		
		Tipo de fijación	Distancia (mm)	
		Tornillos	0	175H3100
		EXPANDO	0	177H3100E
	Para encajar a presión	0	177H3100	

Bases estándar, la distancia depende del juego en la parte superior

	<b>7</b>	<b>Bisagra intermedia CLIP top de aluminio</b>	
		Cazoleta	Muelle
		Tornillos	1 No posee

3 bisagras para un ancho de cuerpo de mueble a partir de KB 1200 mm o un peso del frente a partir de 12 kg

4 bisagras para un ancho de cuerpo de mueble KB de 1800 mm o un peso del frente a partir de 20 kg

	<b>8</b>	<b>Placa adaptadora CLIP para bisagra intermedia</b>	
		Versión	Distancia (mm)
		Simétrica	0

Tornillos de fijación incluidos

	<b>9</b>	<b>Juego de SERVO-DRIVE</b>	
		Color	Material
		TGR	K

Compuesto por:

9a 1 x Equipo de accionamiento

9b 1 x Cable de distribución de SERVO-DRIVE, 1500 mm

9c 1 x Empalme

9d 2 x Protector de extremos de cable

A partir de 3 mecanismos de elevación se recomiendan 2 equipos de accionamiento sincronizados

En el caso de frentes unidos, recomendamos un equipo de accionamiento para cada juego.

<b>10</b>	<b>Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios</b>
-----------	---

Véase la página 56

Opcional

	<b>4c</b>	<b>Elemento de branding</b>	
		Material	Color
		K	SW-M, TGR      IN-G
	Impreso*	2 x	ABD.1000.BL      ABD.1009.BL
	Estampado*	2 x	ABD.1000.BT      ABD.1009.BT
	Sin impresión	2 x	ABD.1000      ABD.1009

\* Con el logotipo de Blum

A partir de las 1000 unidades:

Elemento de branding con impresión personalizada

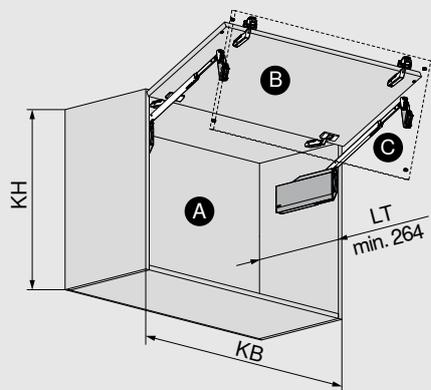
A partir de las 5000 unidades:

Elemento de branding con estampado personalizado

<sup>1</sup> Para marcos de aluminio estrechos, utilizar 2 tornillos roscachapa (660.0950) a cada lado

Colores y material

Denominación			
SW	Blanco seda	SW-M	Blanco seda mate
HGR	Gris claro	K	Plástico
TGR	Gris oscuro	IN-G	Acero inoxidable moldeado cepillado

**Frentes de madera, y marcos de aluminio anchos y estrechos**
**Planificación**
**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**


A Cuerpo de mueble

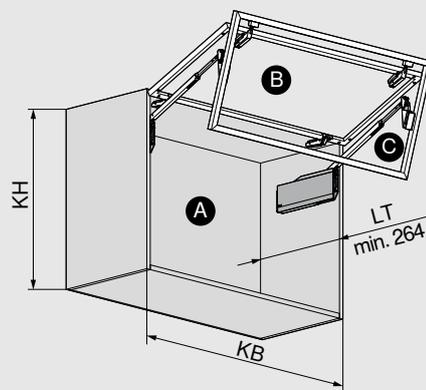
B Frente arriba

C Frente abajo

KB Ancho de cuerpo de mueble

KH Altura del cuerpo de mueble

LT Profundidad interior del cuerpo de mueble

**Marcos de aluminio estrechos**


A Cuerpo de mueble

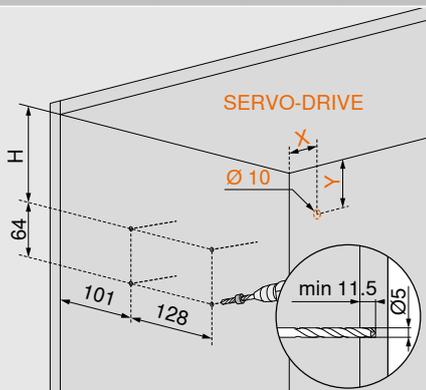
B Frente arriba

C Frente abajo

KB Ancho de cuerpo de mueble

KH Altura del cuerpo de mueble

LT Profundidad interior del cuerpo de mueble

**Posición del taladrado**
**Tornillos Euro**


KH (mm)	H (mm)	X (mm)	Y (mm)
480-519	93.5	38.5	102
520-1200	116	38.5	124

480-519

93.5

38.5

102

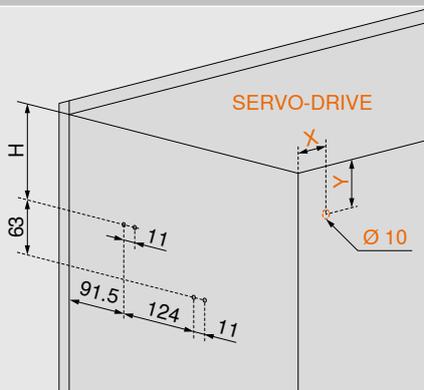
520-1200

116

38.5

124

KH Altura del cuerpo de mueble

**Tornillos aglo incl. posicionamiento**


KH (mm)	H (mm)	X (mm)	Y (mm)
480-519	93	38.5	102
520-1200	115.5	38.5	124

480-519

93

38.5

102

520-1200

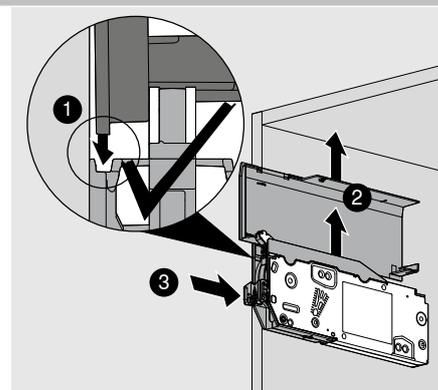
115.5

38.5

124

4 tornillos aglo Ø 4 x 35 mm

KH Altura del cuerpo de mueble



KH (mm)

520-1200

KH Altura del cuerpo de mueble

Frentes de madera, y marcos de aluminio anchos y estrechos

Planificación

**Espacio ocupado**

Juego de brazos		LH mín. (mm)	
22F3200		443	
22F3500		512	
22F3900		632	
KH (mm)	A (mm)	B (mm)	C mín. (mm)
480-519	66.5	171.5	172
520-1200	89.0	194.0	195

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

**Espacio ocupado hacia arriba**

$X\ max = FH \times 0.9 + 1.5 \times FD + 35$

Limitador de apertura	Y (mm)
116°	$FH \times 0.44 + 38$
107°	$FH \times 0.29 + 35$
97°	$FH \times 0.12 + 31$
88°	28
81°	0

FD Espesor del frente  
FH Altura del frente

**Frente simétrico**

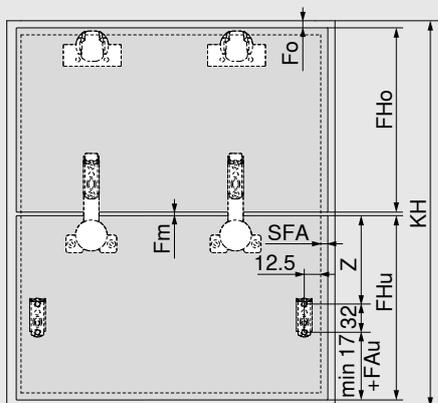
$KH = FHo \times 2 + Fo + Fm + Fu$

Fo	Juego en la parte superior
Fm	Juego central
Fu	Juego en la parte inferior
FHo	Altura del frente en la parte superior
FHu	Altura del frente en la parte inferior
KH	Altura del cuerpo de mueble

**Frente asimétrico**

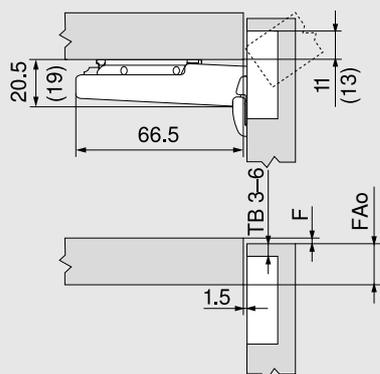
$TKH = FHo \times 2 + Fo + Fm + Fu$

Fo	Juego en la parte superior
Fm	Juego central
Fu	Juego en la parte inferior
FHo	Altura del frente en la parte superior
FHu	Altura del frente en la parte inferior
TKH	Altura de cuerpo teórica

**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**
**Planificación**
**Trabajo del frente**


Altura del cuerpo de mueble KH (mm)	Z (mm)
480-519	170
520-1200	189

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

**Bisagra CLIP top de 120°**


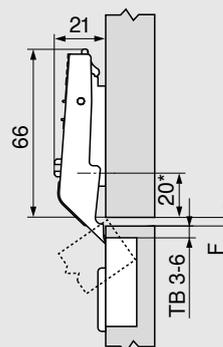
- TB Distancia de cazoleta
- FAo Recubrimiento superior de los frentes
- F Juego
- () Bisagra especial CLIP top de 120°

**Distancia de cazoleta TB**

MD	Recubrimiento del frente FA (mm)																
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
0										3	4	5	6				
3							3	4	5	6							
6				3	4	5	6										
9	3	4	5	6													

MD Distancia de la base (mm)

El recubrimiento del frente de la bisagra especial CLIP top de 120° es siempre 2 mm más grande.

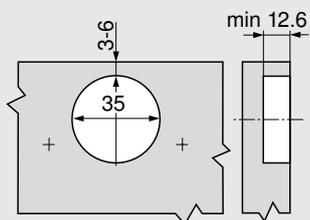
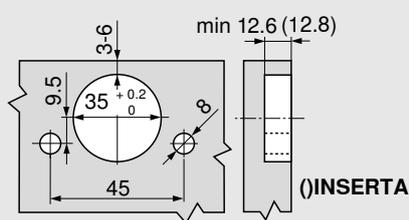
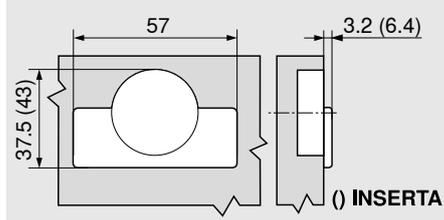
**Bisagra intermedia CLIP top**


- TB Distancia de cazoleta
- F Juego mín. 1.5 mm
- \* 37 mm con bases en cruz (37/32)

**Distancia de cazoleta TB**

MD	Juego horizontal F entre los frentes (mm)																
														3	4	5	6
0														6	5	4	3
3																	
6																	
9																	

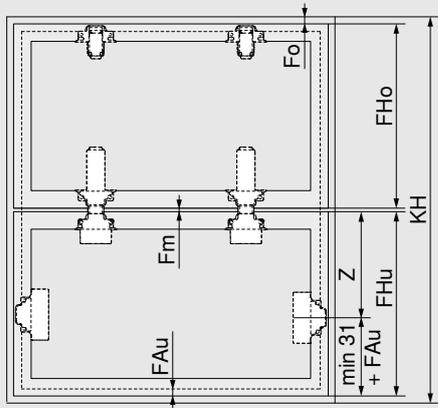
MD Distancia de la base (mm)

**Montaje para atornillar**

**Montaje INSERTA | EXPANDO**

**Cotas de la cazoleta**


Marcos de aluminio estrechos

Planificación

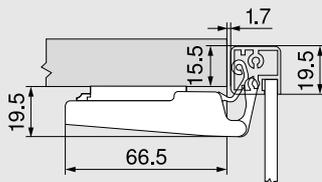
Trabajo del frente



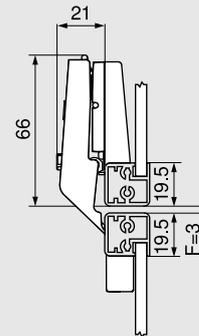
Altura del cuerpo de mueble KH (mm)	Z (mm)
480-519	188
520-1200	207

- Fo Juego en la parte superior
- Fm Juego central
- FAu Recubrimiento inferior de los frentes
- FHo Altura del frente en la parte superior
- FHu Altura del frente en la parte inferior

Bisagra CLIP top para marcos de aluminio de 120°

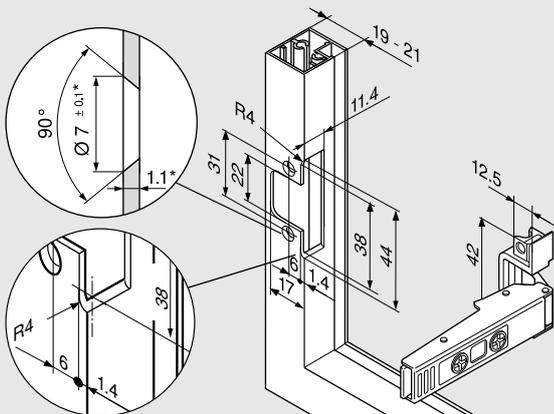


Bisagra intermedia CLIP top de aluminio



- F Juego mín. 1.5 mm
- A partir de un espesor de marco de 20.5 mm se debe ajustar el juego

Montaje para atornillar (bisagra | placa soporte)



\* En caso de modificarse el espesor del material se deben ajustar las medidas de fabricación

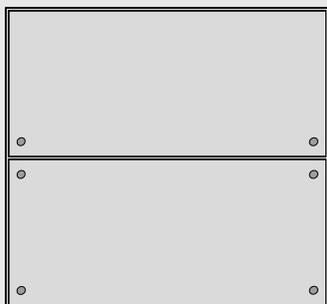


Para más información sobre el montaje y ajuste de AVENTOS HF top, diríjase a [www.blum.com/hftopassembly](http://www.blum.com/hftopassembly)

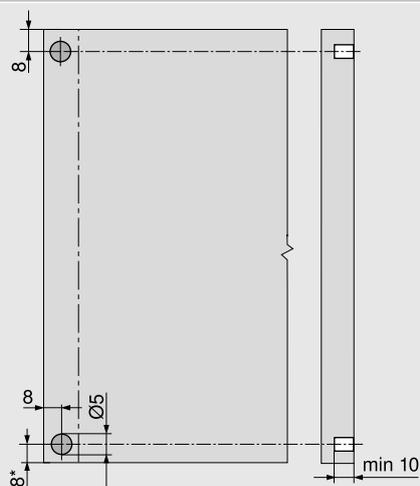
## SERVO-DRIVE para AVENTOS HF top

### Planificación

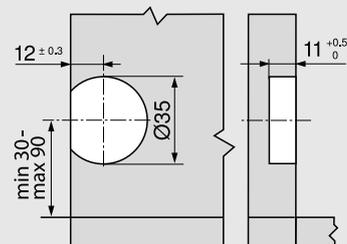
#### Distanciador de amortiguación de Blum (solo para la aplicación de SERVO-DRIVE)



Colocar el distanciador de amortiguación de Blum (no pegar)



#### Interrupor de SERVO-DRIVE



#### Recomendaciones para los marcos de aluminio

Realizar el taladrado para el distanciador de amortiguación de Blum en el lateral del cuerpo de mueble

En caso de fijación en el frente, se debe realizar una prueba de montaje

\* Desde la arista inferior del cuerpo para los frentes que sobresalen por debajo

Accesorios para AVENTOS HF top

Información de pedido

Juego de bisagras – Frentes de madera



Información de pedido

Tipo de fijación

INSERTA | Para encajar a presión | EXPANDO

☎ 78Z5530T11

Compuesto por:

2 x	Bisagra CLIP top de 120° sin muelle 70T5590BTL
2 x	Bisagra intermedia CLIP top sin muelle 78Z5530T
6 x	Base recta con excéntrica 177H3100

Juego de bisagras – Frentes de madera y marcos de aluminio anchos



Información de pedido

Tipo de fijación

Tornillos<sup>1</sup>

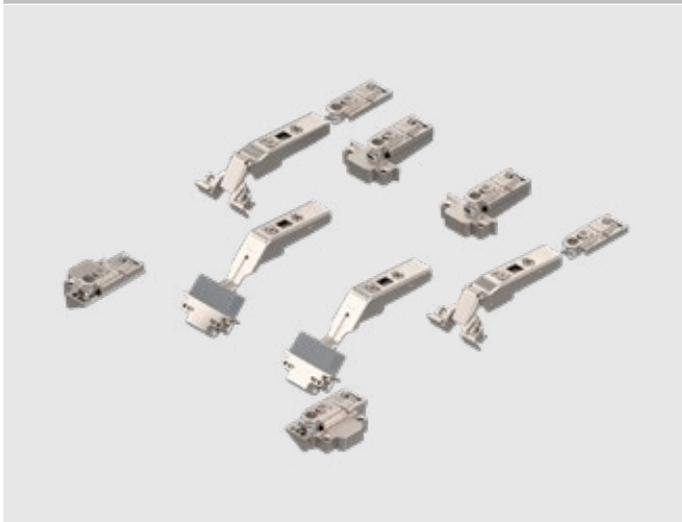
☎ 78Z5500T12

Compuesto por:

2 x	Bisagra CLIP top de 120° sin muelle 70T5550.TL
2 x	Bisagra intermedia CLIP top sin muelle 78Z5500T
Para marcos de aluminio anchos, se requiere una base en cruz adicional en la bisagra intermedia CLIP top.	
6 x	Base recta con excéntrica 175H3100

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar tornillos aglo (609.1x00)  
Para marcos de aluminio anchos, utilizar tornillos roscachapa (660.0950)

Juego de bisagras – Marcos de aluminio estrechos



Información de pedido

Tipo de fijación

Tornillos

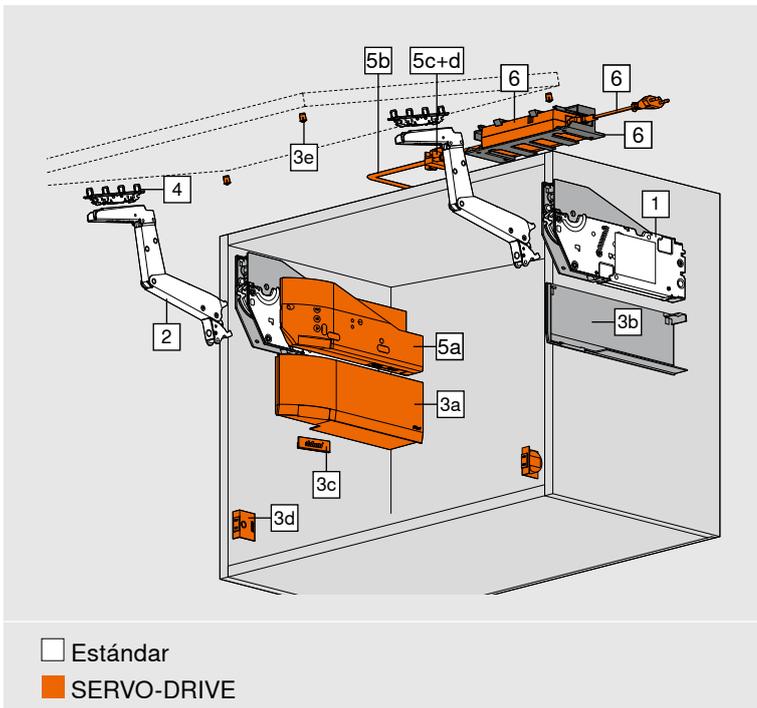
☎ 78Z550AT11

Compuesto por:

2 x	Bisagra CLIP top para marcos de aluminio de 120° sin muelle 72T550A.TL
2 x	Bisagra intermedia CLIP top de aluminio sin muelle 78Z550AT
2 x	Base recta con excéntrica 175H5400
2 x	Placa adaptadora CLIP simétrica 175H5A00
2 x	Placa adaptadora CLIP lado izquierdo/derecho 175H5B00

# AVENTOS HS top





- Ideal para grandes frentes de una pieza
- Altura del cuerpo de mueble 350-800 mm
- Ancho de cuerpo de mueble hasta 1800 mm
- Profundidad interior mínima del cuerpo de mueble 264 mm
- Ajuste del sistema integrado BLUMOTION
- Sistema eléctrico de apertura SERVO-DRIVE
- Esfuerzo mínimo al abrir y cerrar
- Parada continua
- Posición fija del mecanismo de elevación y de la fijación frontal
- Mecanismo de elevación y brazos simétricos
- Montaje sin herramientas
- Dos tipos de montaje del mecanismo de elevación
- Ajuste tridimensional del frente

### Información de pedido

#### Nota

En caso de áreas solapadas, recomendamos optar por el mecanismo de elevación con mayor factor de rendimiento. Sugerimos que realice una prueba de montaje si está en el límite del factor de rendimiento de cada mecanismo de elevación.

El peso del frente (FG) puede incrementarse un 50 % si se utiliza un tercer mecanismo de elevación. En los cuerpos de mueble anchos, recomendamos el uso de tres mecanismos de elevación. Esto se debe a que el frente puede llegar a doblarse cuando está abierto.

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	Fijación con tornillos Euro premontados				
		<b>KH (mm)</b>	<b>FG (kg)</b>		
		350-450	2.00-11.50		
		450-540	2.50-12.50		22S2210
		480-660	2.75-15.25		22S2510
	650-800	3.50-18.50		22S2810	
FG Peso del frente con el peso de dos tiradores incluido					
KH Altura del cuerpo de mueble					
<b>Compuesto por:</b>					
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. tornillos Euro, premontados			

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	Fijación con tornillos aglo con posicionamiento incluido				
		<b>KH (mm)</b>	<b>FG (kg)</b>		
		350-450	2.00-11.50		
		450-540	2.50-12.50		22S2200
		480-660	2.75-15.25		22S2500
	650-800	3.50-18.50		22S2800	
FG Peso del frente con el peso de dos tiradores incluido					
KH Altura del cuerpo de mueble					
<b>Compuesto por:</b>					
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. posicionamiento			
-	8 x	Tornillos aglo Ø 4 x 35 mm			

**Información de pedido**

<b>2</b>		<b>Juego de brazos</b>			
		<b>Color</b>	<b>Material</b>		
		NI	Acero		<b>22S3500</b>

**Compuesto por:**

2 2 x Brazos simétricas

<b>3</b>		<b>Juego de tapas</b>			
		<b>Color</b>	<b>Material</b>		
		SW, HGR, TGR	K		<b>22.8000</b>

**Compuesto por:**

- 1 x Tapa izquierda

**3b** 1 x Tapa derecha

**3c** 2 x Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado  
IN-G

<b>3</b>		<b>Juego de tapas para SERVO-DRIVE</b>			
		<b>Color</b>	<b>Material</b>		
		SW, HGR, TGR	K		<b>23.8000</b>

**Compuesto por:**
**3a** 1 x Tapa SERVO-DRIVE izquierda

**3b** 1 x Tapa derecha

**3c** 2 x Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado  
IN-G

**3d** 2 x Interruptor de SERVO-DRIVE

**3e** 6 x Distanciador de amortiguación de Blum Ø 5 mm

<b>4</b>		<b>Juego de fijaciones frontales</b>			
		<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>		
		Frentes de madera y marcos de aluminio anchos	Tornillos 1		<b>20S4200</b>
		Marcos de aluminio estrechos	Tornillos 2		<b>20S4200A</b>

**Compuesto por:**
**4** 2 x Fijación frontal

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar 4 tornillos aglo (609.1x00) a cada lado.  
Para marcos de aluminio anchos, utilizar 4 tornillos roscachapa (660.0950) a cada lado.

<sup>2</sup> Incl. 8 tornillos roscachapa – 660.0950

<b>-</b>		<b>Fijación frontal</b>			
		<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>		
		Frentes finos	EXPANDO T 2 x		<b>20S42T1</b>

EXPANDO T adecuado para frentes finos – Véase la página 54

<b>5</b>		<b>Juego de SERVO-DRIVE</b>			
		<b>Color</b>	<b>Material</b>		
		TGR	K		<b>23.A000</b>

**Compuesto por:**
**5a** 1 x Equipo de accionamiento

**5b** 1 x Cable de distribución de SERVO-DRIVE, 1500 mm

**5c** 1 x Empalme

**5d** 2 x Protector de extremos de cable

A partir de 3 mecanismos de elevación se recomiendan 2 equipos de accionamiento sincronizados

En el caso de frentes unidos, recomendamos un equipo de accionamiento para cada juego.

<b>6</b>		<b>Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios</b>
Véase la página 56		

**Opcional**

<b>3c</b>		<b>Elemento de branding</b>			
		<b>Material</b>	<b>Color</b>		
		K	SW-M, TGR	IN-G	
		Impreso*	2 x	<b>ABD.1000.BL</b>	<b>ABD.1009.BL</b>
		Estampado*	2 x	<b>ABD.1000.BT</b>	<b>ABD.1009.BT</b>
		Sin impresión	2 x	<b>ABD.1000</b>	<b>ABD.1009</b>

\* Con el logotipo de Blum

**A partir de las 1000 unidades:**

Elemento de branding con impresión personalizada

**A partir de las 5000 unidades:**

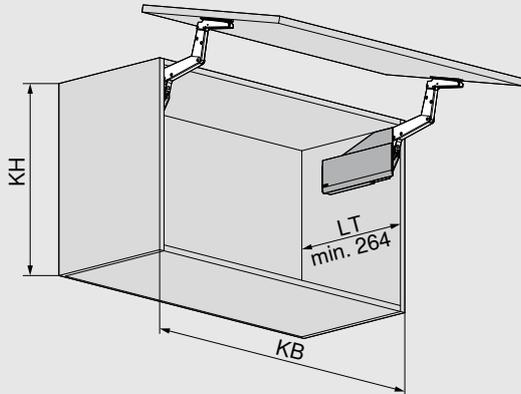
Elemento de branding con estampado personalizado

**Colores y material**

Denominación	
SW	Blanco seda
HGR	Gris claro
TGR	Gris oscuro
SW-M	Blanco seda mate
NI	Niquelado
IN-G	Acero inoxidable moldeado cepillado
K	Plástico

**Planificación**

**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**

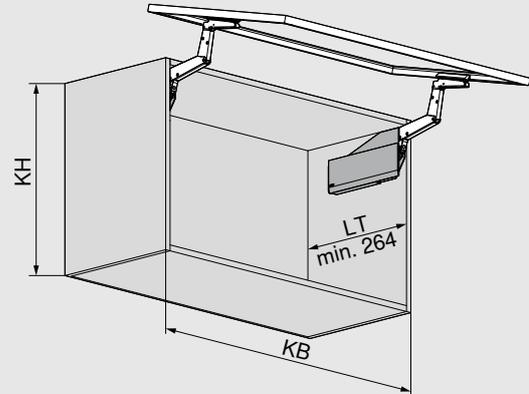


KB Ancho de cuerpo de mueble

KH Altura del cuerpo de mueble

LT Profundidad interior del cuerpo de mueble

**Marcos de aluminio estrechos**



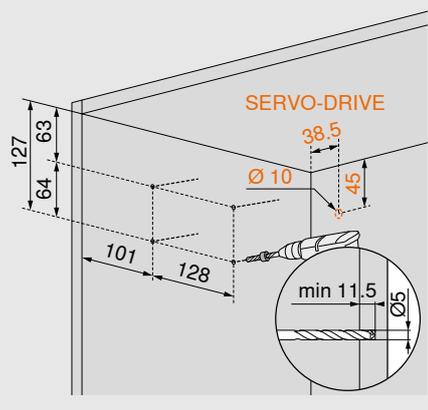
KB Ancho de cuerpo de mueble

KH Altura del cuerpo de mueble

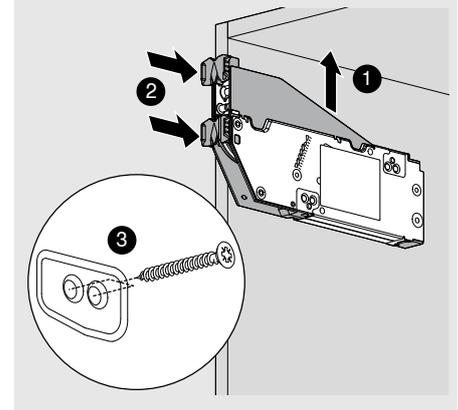
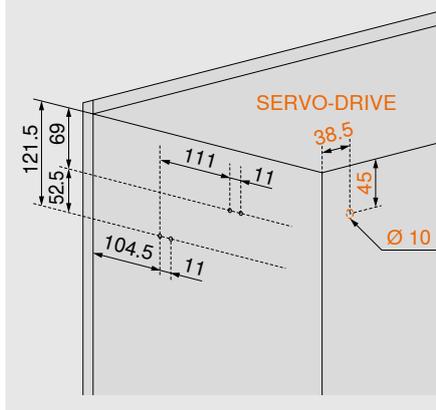
LT Profundidad interior del cuerpo de mueble

**Posición del taladrado**

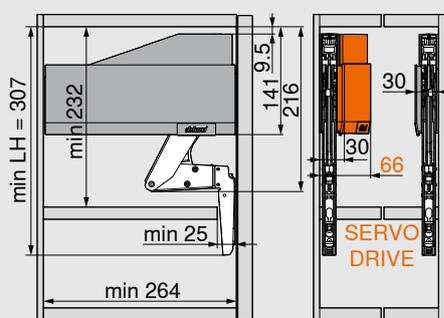
**Tornillos Euro**



**Tornillos aglo incl. posicionamiento**

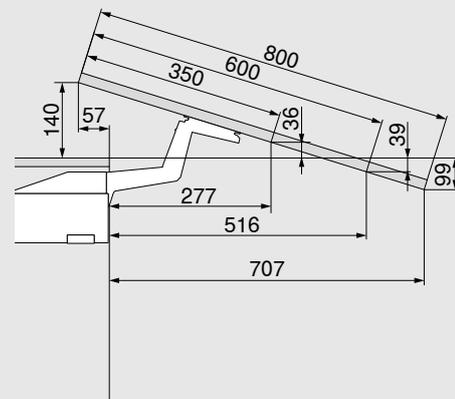


**Espacio ocupado**

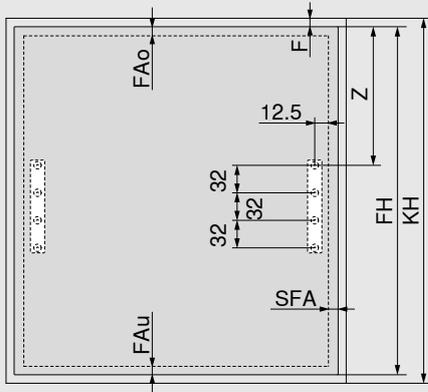


LH Altura interior del cuerpo de mueble

**Ajuste del frente**



Las medidas varían en función del ajuste de la inclinación

**Planificación**
**Trabajo del frente**
**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**


FAo Recubrimiento superior de los frentes

FAu Recubrimiento inferior de los frentes

F Juego

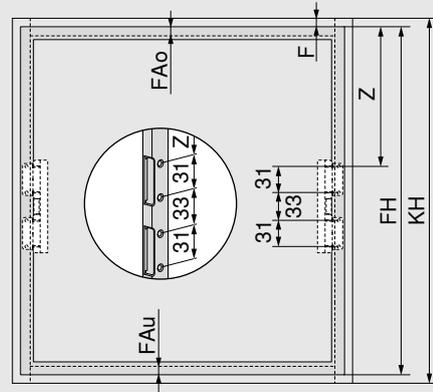
Z 195 + FAo

FH Altura del frente

KH Altura del cuerpo de mueble

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

Tope en la pared: juego mínimo necesario de 5 mm

**Marcos de aluminio estrechos**


FAo Recubrimiento superior de los frentes

FAu Recubrimiento inferior de los frentes

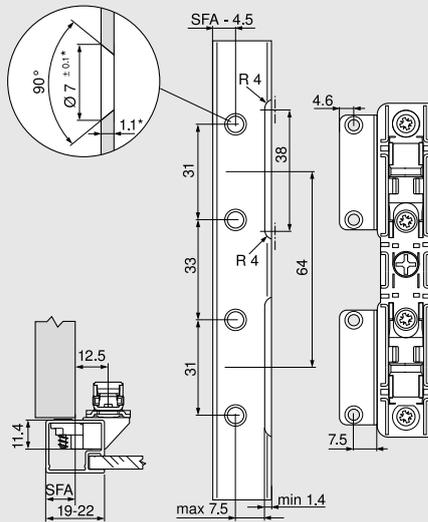
F Juego

Z 195.5 + FAo

FH Altura del frente

KH Altura del cuerpo de mueble

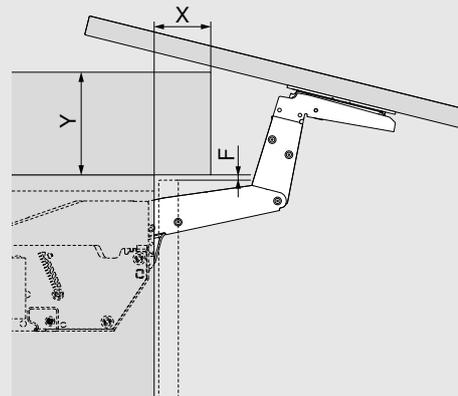
Tope en la pared: juego mínimo necesario de 5 mm

**Marcos de aluminio estrechos**


Con una anchura inferior de 19 mm, es posible un recubrimiento lateral de los frentes de 11 a 18 mm.

\* En caso de modificarse el espesor del material se deben ajustar las medidas de fabricación

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

**Espacio ocupado – Cornisa | Recubrimiento lateral**


<b>F (mm)</b>	3.0	2.0	1.5
<b>X máx. (mm)</b>	31	29	27
<b>Y máx. (mm)</b>	117	118	119
F Juego			

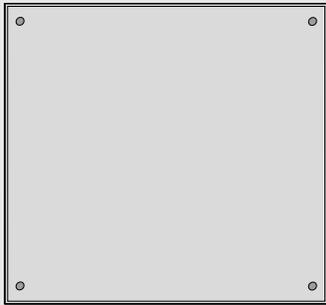


Para más información sobre el montaje y ajuste de AVENTOS HS top, dirijase a [www.blum.com/hstopassembly](http://www.blum.com/hstopassembly)

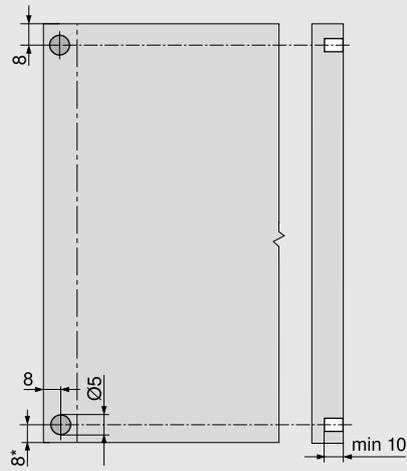
## SERVO-DRIVE para AVENTOS HS top

### Planificación

#### Distanciador de amortiguación de Blum (solo para la aplicación de SERVO-DRIVE)



Colocar el distanciador de amortiguación de Blum (no pegar)



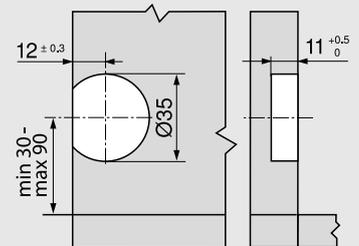
#### Recomendaciones para los marcos de aluminio

Realizar el taladrado para el distanciador de amortiguación de Blum en el lateral del cuerpo de mueble

En caso de fijación en el frente, se debe realizar una prueba de montaje

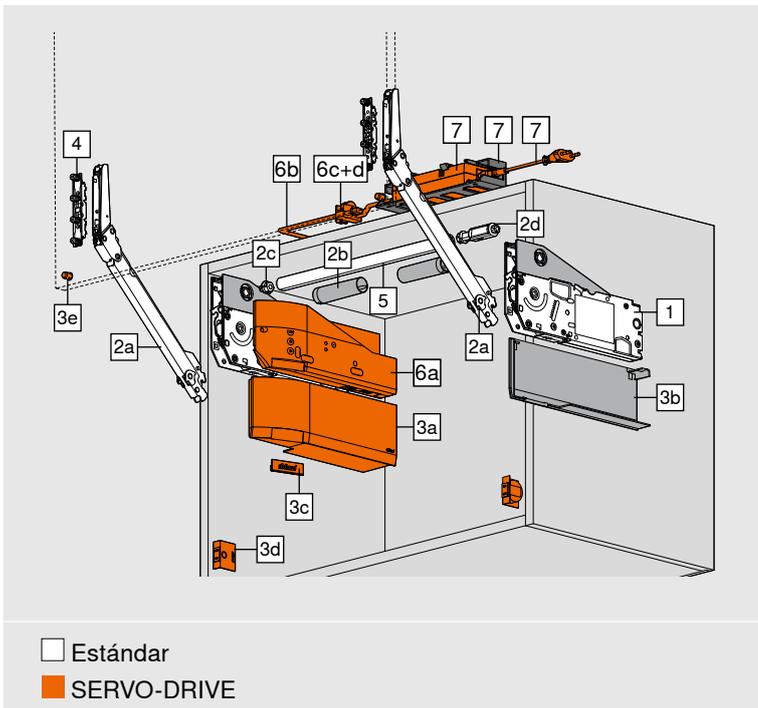
\* Desde la arista inferior del cuerpo para los frentes que sobresalen por debajo

#### Interruptor de SERVO-DRIVE



# AVENTOS HL top





- Ideal para frentes pequeños de una pieza
- Altura del cuerpo de mueble 300-580 mm
- Ancho de cuerpo de mueble hasta 1800 mm
- Profundidad interior mínima del cuerpo de mueble 264 mm
- Ajuste del sistema integrado BLUMOTION
- Sistema eléctrico de apertura SERVO-DRIVE
- Esfuerzo mínimo al abrir y cerrar
- Parada continua
- Posición fija del mecanismo de elevación y de la fijación frontal
- Mecanismo de elevación y brazos simétricos
- Montaje sin herramientas
- Dos tipos de montaje del mecanismo de elevación
- Ajuste tridimensional del frente

**Información de pedido**

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación
			Fijación con tornillos Euro premontados
			KH (mm)
			300-389 <span style="float: right;">22L2210</span>
			390-580 <span style="float: right;">22L2510</span>
KH Altura del cuerpo de mueble			
<b>Compuesto por:</b>			
1	2 x		Mecanismo de elevación simétrico Incl. tornillos Euro, premontados

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación
			Fijación con tornillos aglo con posicionamiento incluido
			KH (mm)
			300-389 <span style="float: right;">22L2200</span>
			390-580 <span style="float: right;">22L2500</span>
KH Altura del cuerpo de mueble			
<b>Compuesto por:</b>			
1	2 x		Mecanismo de elevación simétrico Incl. posicionamiento
-	8 x		Tornillos aglo Ø 4 x 35 mm

2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de brazos
			Color
			NI
			Material
			Acero
			KH (mm)
			FG (kg)
			300-339 1.50-9.00 <span style="float: right;">22L3200</span>
			340-389 1.75-10.00 <span style="float: right;">22L3500</span>
			390-540 2.00-12.25 <span style="float: right;">22L3800</span>
			480-580 2.50-14.00 <span style="float: right;">22L3900</span>
FG Peso del frente con el peso del tirador incluido			
KH Altura del cuerpo de mueble			
<b>Compuesto por:</b>			
2a	2 x		Brazos simétricas
2b	2 x		Tapa para el estabilizador transversal
2c	1 x		Soporte para estabilizador transversal
2d	1 x		Compensación de longitud para estabilizador transversal

**Información de pedido**

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Juego de tapas</b>		
	<b>Color</b>	<b>Material</b>		
	SW, HGR, TGR	K		<b>22.8000</b>

**Compuesto por:**

-	1 x	Tapa izquierda
<b>3b</b>	1 x	Tapa derecha
<b>3c</b>	2 x	Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado IN-G

<b>3</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Juego de tapas para SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Color</b>	<b>Material</b>		
	SW, HGR, TGR	K		<b>23.8000</b>

**Compuesto por:**

<b>3a</b>	1 x	Tapa SERVO-DRIVE izquierda
<b>3b</b>	1 x	Tapa derecha
<b>3c</b>	2 x	Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado IN-G
<b>3d</b>	2 x	Interruptor de SERVO-DRIVE
<b>3e</b>	6 x	Distanciador de amortiguación de Blum Ø 5 mm

<b>4</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Juego de fijaciones frontales</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>		
	Frentes de madera y marcos de aluminio anchos	Tornillos <sup>1</sup>		<b>20S4200</b>
	Marcos de aluminio estrechos	Tornillos <sup>2</sup>		<b>20S4200A</b>

**Compuesto por:**

<b>4</b>	2 x	Fijación frontal
----------	-----	------------------

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar 4 tornillos aglo (609.1x00) a cada lado. Para marcos de aluminio anchos, utilizar 4 tornillos roscachapa (660.0950) a cada lado.

<sup>2</sup> Incl. 8 tornillos roscachapa – 660.0950

-	<input type="checkbox"/>	<b>Fijación frontal</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>		
	Frentes finos	EXPANDO T <sup>2</sup> x		<b>20S42T1</b>

EXPANDO T adecuado para frentes finos – Véase la página 54

<b>5</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Estabilizador transversal</b>		
	<b>Longitud (mm)</b>			
	1076			<b>22Q1076U</b>

Para cortar a medida

<b>Corte</b>	Ancho interior del cuerpo de mueble LW - 113 mm
--------------	---

-	<input type="checkbox"/>	<b>Juego de piezas de unión para el estabilizador transversal</b>		
	Recomendado para cuerpos de mueble con un ancho interior $\geq 1190$ mm o un ancho de cuerpo de mueble $\geq 1228$ mm			

**Material**

Cinc	<b>22Q080Z</b>
------	----------------

**Compuesto por:**

<b>2b</b>	2 x	Tapa para el estabilizador transversal
<b>2c</b>	2 x	Soporte para estabilizador transversal
-	1 x	Pieza de unión para estabilizador transversal
-	1 x	Sujeción para estabilizador transversal

**Corte**

para 5 Ancho interior del cuerpo de mueble LW/2 - 105 mm

<b>6</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Juego de SERVO-DRIVE</b>		
	<b>Color</b>	<b>Material</b>		
	TGR	K		<b>23.A000</b>

**Compuesto por:**

<b>6a</b>	1 x	Equipo de accionamiento
<b>6b</b>	1 x	Cable de distribución de SERVO-DRIVE, 1500 mm
<b>6c</b>	1 x	Empalme
<b>6d</b>	2 x	Protector de extremos de cable

En el caso de frentes unidos, recomendamos un equipo de accionamiento para cada juego.

<b>7</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios</b>
Véase la página 56		

**Opcional**

<b>3c</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Elemento de branding</b>		
	<b>Material</b>	<b>Color</b>		
	K	SW-M, TGR	IN-G	
Impreso*	2 x	<b>ABD.1000.BL</b>	<b>ABD.1009.BL</b>	
Estampado*	2 x	<b>ABD.1000.BT</b>	<b>ABD.1009.BT</b>	
Sin impresión	2 x	<b>ABD.1000</b>	<b>ABD.1009</b>	

\* Con el logotipo de Blum

**A partir de las 1000 unidades:**

Elemento de branding con impresión personalizada

**A partir de las 5000 unidades:**

Elemento de branding con estampado personalizado

**Colores y material**

Denominación	
SW	Blanco seda
HGR	Gris claro
TGR	Gris oscuro
SW-M	Blanco seda mate
IN-G	Acero inoxidable moldeado cepillado
K	Plástico

**Planificación**

**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**

KB Ancho de cuerpo de mueble  
 KH Altura del cuerpo de mueble  
 LT Profundidad interior del cuerpo de mueble

**Marcos de aluminio estrechos**

KB Ancho de cuerpo de mueble  
 KH Altura del cuerpo de mueble  
 LT Profundidad interior del cuerpo de mueble

**Posición del taladrado**

**Tornillos Euro**

**Tornillos aglo incl. posicionamiento**

**Espacio ocupado**

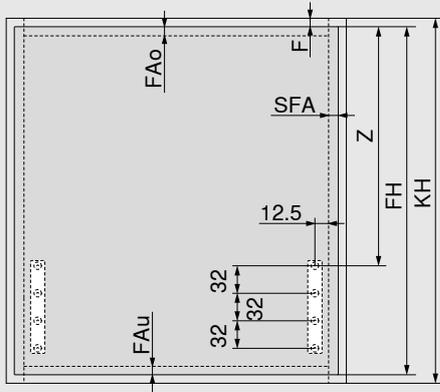
Juego de brazos	LH mín. (mm) <sup>1</sup>
22L3200	255
22L3500	295
22L3800	345
22L3900	399

<sup>1</sup> Medidas con un juego F en la parte inferior = 0 mm  
 LH Altura interior del cuerpo de mueble

**Ajuste del frente**

Juego de brazos	a (mm)	b (mm) <sup>1</sup>	c (mm)	Y (mm) <sup>2</sup>
22L3200	112	272.5	155.5	272.5
22L3500	140.5	340	195	340
22L3800	176	425	245	425
22L3900	214.5	517	297.5	517

<sup>1</sup> Medidas con un juego F en la parte inferior = 0 mm  
<sup>2</sup> Medidas con un juego F en la parte superior = 0 mm  
 KH Altura del cuerpo de mueble

**Planificación**
**Trabajo del frente**
**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**


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

FAo Recubrimiento superior de los frentes

FAu Recubrimiento inferior de los frentes

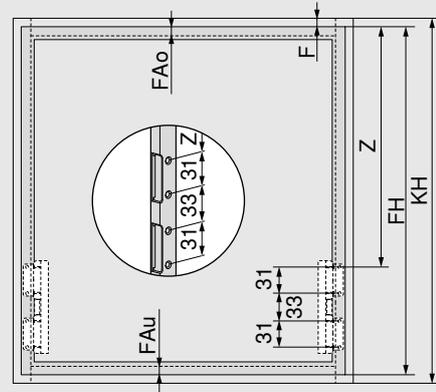
F Juego

FH Altura del frente

KH Altura del cuerpo de mueble

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

Tope en la pared: juego mínimo necesario de 5 mm

**Marcos de aluminio estrechos**


Juego de brazos	Z
22L3200	113.5 + FAo
22L3500	153.5 + FAo
22L3800	203.5 + FAo
22L3900	256.5 + FAo

FAo Recubrimiento superior de los frentes

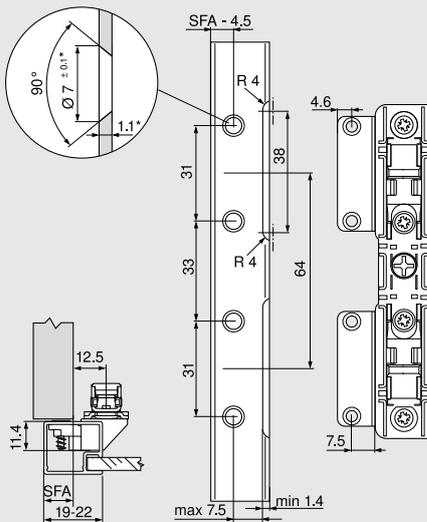
FAu Recubrimiento inferior de los frentes

F Juego

FH Altura del frente

KH Altura del cuerpo de mueble

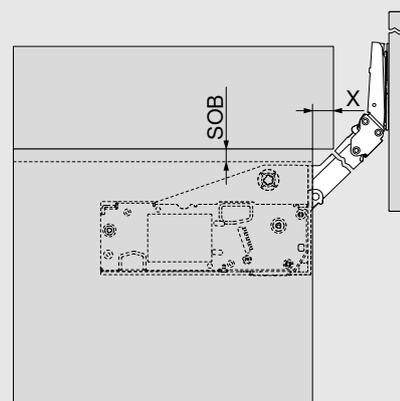
Tope en la pared: juego mínimo necesario de 5 mm

**Marcos de aluminio estrechos**


Con una anchura inferior de 19 mm, es posible un recubrimiento lateral de los frentes de 11 a 18 mm.

\* En caso de modificarse el espesor del material se deben ajustar las medidas de fabricación

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

**Espacio ocupado - Cornisa | Recubrimiento lateral**


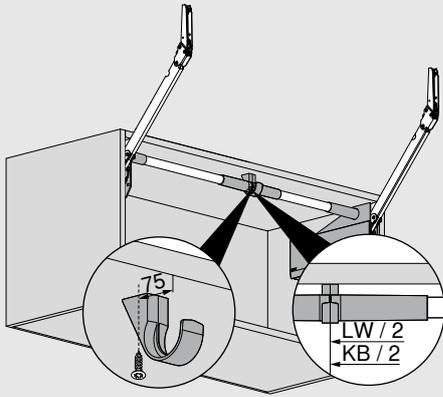
Espesor del sobre superior (SOB)	X (mm)
16 mm	25
17 mm	26
18 mm	27
19 mm	28
20 mm	29

## Planificación

Aplicación con niveles de ancho mayores

Estabilizador transversal para cuerpos de mueble con un ancho interior  $\geq 1190$  mm o un ancho de cuerpo de mueble  $\geq 1228$  mm

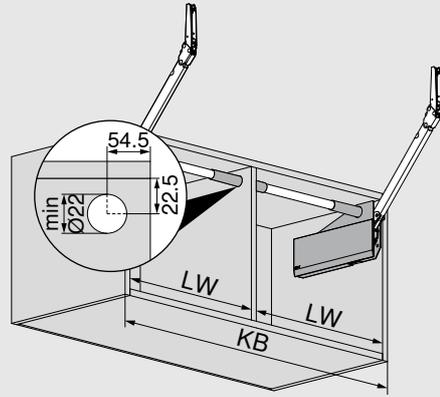
Sujeción para estabilizador transversal



KB Ancho de cuerpo de mueble

LW Ancho interior del cuerpo de mueble

Diseño con pared intermedia



KB Ancho de cuerpo de mueble

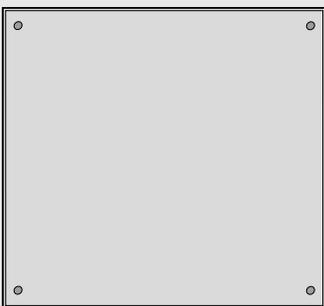
LW Ancho interior del cuerpo de mueble



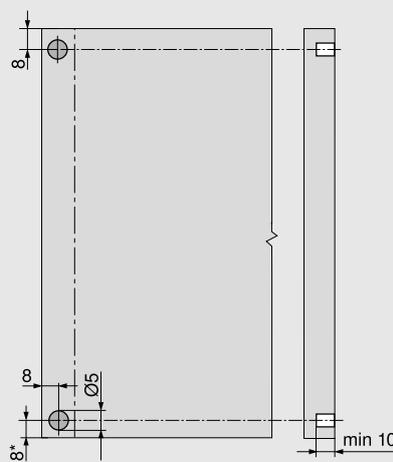
Para más información sobre el montaje y ajuste de AVENTOS HL top, diríjase a [www.blum.com/htopassembly](http://www.blum.com/htopassembly)

## SERVO-DRIVE para AVENTOS HL top

Distanciador de amortiguación de Blum (solo para la aplicación de SERVO-DRIVE)



Colocar el distanciador de amortiguación de Blum (no pegar)



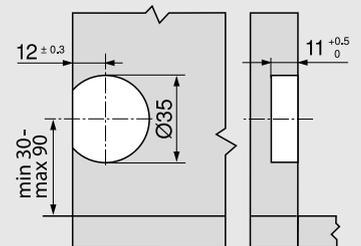
Recomendaciones para los marcos de aluminio

Realizar el taladrado para el distanciador de amortiguación de Blum en el lateral del cuerpo de mueble

En caso de fijación en el frente, se debe realizar una prueba de montaje

\* Desde la arista inferior del cuerpo para los frentes que sobresalen por debajo

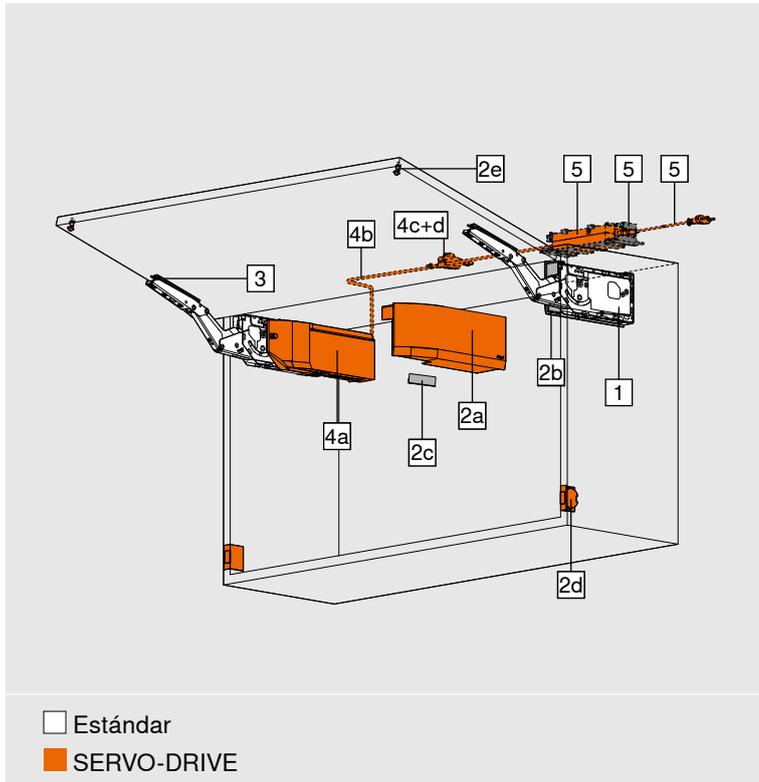
Interruptor de SERVO-DRIVE



# AVENTOS HK top



**Estándar y SERVO-DRIVE**



- Resulta muy adecuado para cuerpos con poca altura en el área de los armarios superiores, así como en armarios altos o encima de la nevera
- Altura del cuerpo de mueble 205-600 mm
- Ancho de cuerpo de mueble hasta 1800 mm
- Se cierra de forma suave y silenciosa gracias a BLUMOTION
- Sistema eléctrico de apertura SERVO-DRIVE
- Esfuerzo mínimo al abrir y cerrar
- Inigualable comodidad de movimiento con parada continua
- Montaje sin herramientas
- Posición fija del mecanismo de elevación y de la fijación frontal
- Mecanismo de elevación simétrico
- Ajuste tridimensional del frente
- Ajuste sencillo y continuo de los mecanismos de elevación
- No es necesario el uso de bisagras
- Solución de seguridad integrada
- Limitador de apertura integrado

**Información de pedido**

**Nota**

**Factor de rendimiento (LF) =**

altura del cuerpo de mueble (KH) [mm] x peso del frente con el peso de dos tiradores incluido [kg]

En caso de áreas solapadas, recomendamos optar por el mecanismo de elevación con mayor factor de rendimiento. Sugerimos que realice una prueba de montaje si está en el límite del factor de rendimiento de cada mecanismo de elevación.

El factor de rendimiento LF puede incrementarse un 50 % si se utiliza un tercer mecanismo de elevación. En los cuerpos de mueble anchos, recomendamos el uso de tres mecanismos de elevación. Esto se debe a que el frente puede llegar a doblarse cuando está abierto.

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	Fijación con tornillos Euro premontados				
	<b>LF</b>	<b>OW</b>			
	420–1610	75°–107°			<b>22K2310</b>
	930–2800	75°–107°			<b>22K2510</b>
	1730–5200	75°–107°			<b>22K2710</b>
					<b>22K2910</b>
Peso máx. del frente 18 kg con dos mecanismos de elevación.					
LF Factor de rendimiento					
OW Ángulo de apertura (de ajuste continuo)					
<b>Compuesto por:</b>					
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. tornillos Euro, premontados			

1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	Fijación con tornillos aglo con posicionamiento incluido				
	<b>LF</b>	<b>OW</b>			
	420–1610	75°–107°			<b>22K2300</b>
	930–2800	75°–107°			<b>22K2500</b>
	1730–5200	75°–107°			<b>22K2700</b>
					<b>22K2900</b>
Peso máx. del frente 18 kg con dos mecanismos de elevación.					
LF Factor de rendimiento					
OW Ángulo de apertura (de ajuste continuo)					
<b>Compuesto por:</b>					
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. posicionamiento			
-	8 x	Tornillos aglo Ø 4 x 35 mm			

**Estándar y SERVO-DRIVE**
**Información de pedido**

<b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Juego de tapas</b>			
	<b>Color</b>	<b>Material</b>			
	SW, HGR, TGR	K			<b>22K8000</b>
<b>Compuesto por:</b>					
-	1 x	Tapa izquierda			
<b>2b</b>	1 x	Tapa derecha			
<b>2c</b>	2 x	Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado			
		IN-G			

<b>2</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Juego de tapas para SERVO-DRIVE</b>			
	<b>Color</b>	<b>Material</b>			
	SW, HGR, TGR	K			<b>23K8000</b>
<b>Compuesto por:</b>					
<b>2a</b>	1 x	Tapa SERVO-DRIVE izquierda			
<b>2b</b>	1 x	Tapa derecha			
<b>2c</b>	2 x	Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado			
		IN-G			
<b>2d</b>	2 x	Interruptor de SERVO-DRIVE			
<b>2e</b>	2 x	Distanciador de amortiguación de Blum Ø 5 mm			

<b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Juego de fijaciones frontales</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>			
	Frentes de madera y marcos de aluminio anchos	Tornillos	<sup>1</sup>		<b>20S4200</b>
	Marcos de aluminio estrechos	Tornillos	<sup>2</sup>		<b>20S4200A</b>
<b>Compuesto por:</b>					
<b>3</b>	2 x	Fijación frontal			
<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar 4 tornillos aglo (609.1x00) a cada lado. Para marcos de aluminio anchos, utilizar 4 tornillos roscachapa (660.0950) a cada lado.					
<sup>2</sup> Incl. 8 tornillos roscachapa – 660.0950					

-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Fijación frontal</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>			
	Frentes finos	EXPANDO T	2 x		<b>20S42T1</b>
EXPANDO T adecuado para frentes finos – Véase la página 54					

<b>4</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Juego de SERVO-DRIVE</b>			
	<b>Color</b>	<b>Material</b>			
	TGR	K			<b>23KA000</b>

<b>Compuesto por:</b>					
<b>4a</b>	1 x	Equipo de accionamiento			
<b>4b</b>	1 x	Cable de distribución de SERVO-DRIVE, 1500 mm			
<b>4c</b>	1 x	Empalme			
<b>4d</b>	2 x	Protector de extremos de cable			
A partir de 3 mecanismos de elevación se recomiendan 2 equipos de accionamiento sincronizados En el caso de frentes unidos, recomendamos un equipo de accionamiento para cada juego.					

<b>5</b>	<b>Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios</b>
Véase la página 56	

**Opcional**

<b>2c</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Elemento de branding</b>		
	<b>Material</b>	<b>Color</b>			
	K	SW-M, TGR	IN-G		
Impreso*	2 x	<b>ABD.1000.BL</b>	<b>ABD.1009.BL</b>		
Estampado*	2 x	<b>ABD.1000.BT</b>	<b>ABD.1009.BT</b>		
Sin impresión	2 x	<b>ABD.1000</b>	<b>ABD.1009</b>		

\* Con el logotipo de Blum

**A partir de las 1000 unidades:**

Elemento de branding con impresión personalizada

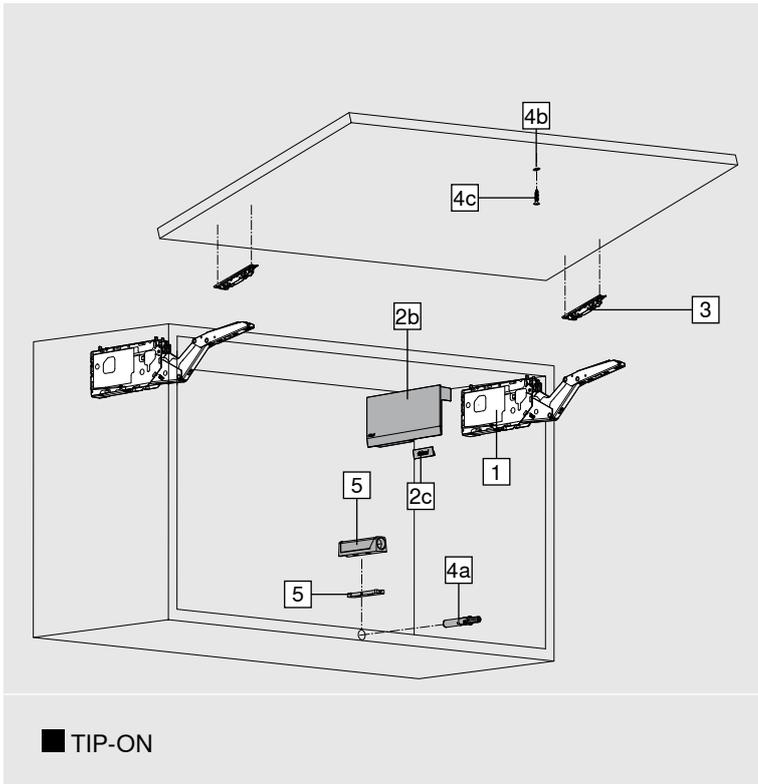
**A partir de las 5000 unidades:**

Elemento de branding con estampado personalizado

**Colores y material**

Denominación	
SW	Blanco seda
HGR	Gris claro
TGR	Gris oscuro
SW-M	Blanco seda mate
IN-G	Acero inoxidable moldeado cepillado
K	Plástico

TIP-ON



- Resulta muy adecuado para cuerpos con poca altura en el área de los armarios superiores, así como en armarios altos o encima de la nevera
- Altura del cuerpo de mueble 205-600 mm
- Ancho de cuerpo de mueble hasta 1800 mm
- Esfuerzo mínimo al abrir y cerrar
- Inigualable comodidad de movimiento con parada continua
- Montaje sin herramientas
- Posición fija del mecanismo de elevación y de la fijación frontal
- Mecanismo de elevación simétrico
- Ajuste tridimensional del frente
- Ajuste sencillo y continuo de los mecanismos de elevación
- No es necesario el uso de bisagras
- Solución de seguridad integrada
- Limitador de apertura integrado
- TIP-ON para compases abatibles sin tiradores
- Para taladrar o en combinación con placas soporte

Información de pedido

Nota

**Factor de rendimiento (LF) =**

altura del cuerpo de mueble (KH) [mm] x peso del frente con el peso de dos tiradores incluido [kg]

En caso de áreas solapadas, recomendamos optar por el mecanismo de elevación con mayor factor de rendimiento. Sugerimos que realice una prueba de montaje si está en el límite del factor de rendimiento de cada mecanismo de elevación.

El factor de rendimiento LF puede incrementarse un 50 % si se utiliza un tercer mecanismo de elevación. En los cuerpos de mueble anchos, recomendamos el uso de tres mecanismos de elevación. Esto se debe a que el frente puede llegar a doblarse cuando está abierto.

1	Juego de mecanismos de elevación para TIP-ON		
	Fijación con tornillos Euro premontados		
	LF	OW	
	420–1610	75°–107°	22K2310T
	930–2800	75°–107°	22K2510T
	1730–5200	75°–100°	22K2710T
	3200–9000	75°–100°	22K2910T
Peso máx. del frente 18 kg con dos mecanismos de elevación.			
LF Factor de rendimiento			
OW Ángulo de apertura (de ajuste continuo)			
<b>Compuesto por:</b>			
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. tornillos Euro, premontados	

1	Juego de mecanismos de elevación para TIP-ON		
	Fijación con tornillos aglo con posicionamiento incluido		
	LF	OW	
	420–1610	75°–107°	22K2300T
	930–2800	75°–107°	22K2500T
	1730–5200	75°–100°	22K2700T
	3200–9000	75°–100°	22K2900T
Peso máx. del frente 18 kg con dos mecanismos de elevación.			
LF Factor de rendimiento			
OW Ángulo de apertura (de ajuste continuo)			
<b>Compuesto por:</b>			
1	2 x	Mecanismo de elevación simétrico Incl. posicionamiento	
-	8 x	Tornillos aglo Ø 4 x 35 mm	

**TIP-ON**
**Información de pedido**

2			
<b>Juego de tapas</b>			
<b>Color</b>		<b>Material</b>	
SW, HGR, TGR		K	22K8000
<b>Compuesto por:</b>			
-	1 x	Tapa izquierda	
2b	1 x	Tapa derecha	
2c	2 x	Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado	
		IN-G	

3			
<b>Juego de fijaciones frontales</b>			
<b>Versión</b>		<b>Tipo de fijación</b>	
Frentes de madera y marcos de aluminio anchos		Tornillos <sup>1</sup>	20S4200
Marcos de aluminio estrechos		Tornillos <sup>2</sup>	20S4200A
<b>Compuesto por:</b>			
3	2 x	Fijación frontal	
<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar 4 tornillos aglo (609.1x00) a cada lado. Para marcos de aluminio anchos, utilizar 4 tornillos roscachapa (660.0950) a cada lado.			
<sup>2</sup> Incl. 8 tornillos roscachapa – 660.0950			

-			
<b>Fijación frontal</b>			
<b>Versión</b>		<b>Tipo de fijación</b>	
Frentes finos		EXPANDO T 2 x	20S42T1
EXPANDO T adecuado para frentes finos – Véase la página 54			

4			
<b>Juego de TIP-ON</b>			
<b>Color</b>		<b>KH (mm)</b>	
SW, CS, R7036		Hasta 600	
<b>Versión</b>			
Versión corta			956.1004
KH Altura del cuerpo de mueble			
<b>Compuesto por:</b>			
4a	1 x	TIP-ON 956 – versión corta con imán	
4b	1 x	Placa para atornillar	
4c	1 x	Tornillo aglo Ø 3.5 x 15 mm, referencia de artículo 609.1500	
-	1 x	Placa adhesiva para encolar No adecuado para superficies enceradas, aceitadas o con recubrimiento en polvo	

**Accesorios**

5			
<b>Placa soporte</b>			
<b>Versión</b>		<b>Color</b>	
Placa soporte recta Versión corta		SW, CS, R7036, NI-L	956.1201
Placa soporte en cruz Versión larga		R7036	956A1501

**Opcional**

2c			
<b>Elemento de branding</b>		<b>Color</b>	
Material		K	
K		SW-M, TGR	IN-G
Impreso*	2 x	ABD.1000.BL	ABD.1009.BL
Estampado*	2 x	ABD.1000.BT	ABD.1009.BT
Sin impresión	2 x	ABD.1000	ABD.1009
* Con el logotipo de Blum			
<b>A partir de las 1000 unidades:</b>			
Elemento de branding con impresión personalizada			
<b>A partir de las 5000 unidades:</b>			
Elemento de branding con estampado personalizado			

**Colores y material**

Denominación	
SW	Blanco seda
HGR	Gris claro
TGR	Gris oscuro
R7036	RAL 7036 gris platino
SW-M	Blanco seda mate
CS	Negro carbón
NI-L	Niquelado
IN-G	Acero inoxidable moldeado cepillado
K	Plástico

Estándar, SERVO-DRIVE y TIP-ON

Planificación

**Posición del taladrado**

**Tornillos Euro**

**Tornillos aglo incl. posicionamiento**

\* Profundidad de taladrado 11.5 mm

4 tornillos aglo Ø 4 x 35 mm

**Espacio ocupado**

\* Mínimo 261 mm con herraje de suspensión visible

Nota: altura del cuerpo de mueble máx. 600 mm

LH Altura interior del cuerpo de mueble

**Juego mínimo**

Juego mínimo MF de 2 mm

**Espacio ocupado – Cornisa | Recubrimiento lateral**

**Espacio ocupado (mm)**

Con un ángulo de apertura máx.

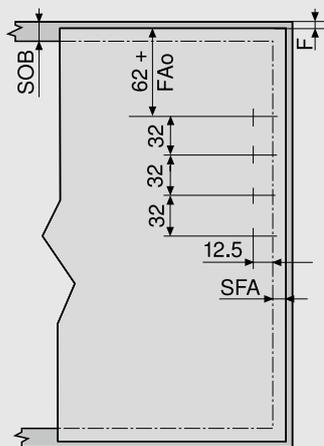
$Y = FH \times 0.29 + FD - SOB$

<b>FD (mm)</b>	16	19	22	26	28
<b>X (mm)</b>	68	57	47	33	27

SOB Espesor del sobre superior

FD Espesor del frente

FH Altura del frente

**Estándar, SERVO-DRIVE y TIP-ON**
**Planificación**
**Trabajo del frente**
**Frentes de madera y marcos de aluminio anchos**


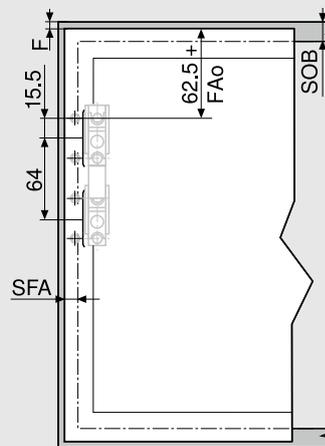
FAo Máx. 25.4 mm

FAo Recubrimiento superior de los frentes

SOB Espesor del sobre superior

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

F Juego

**Marcos de aluminio estrechos**


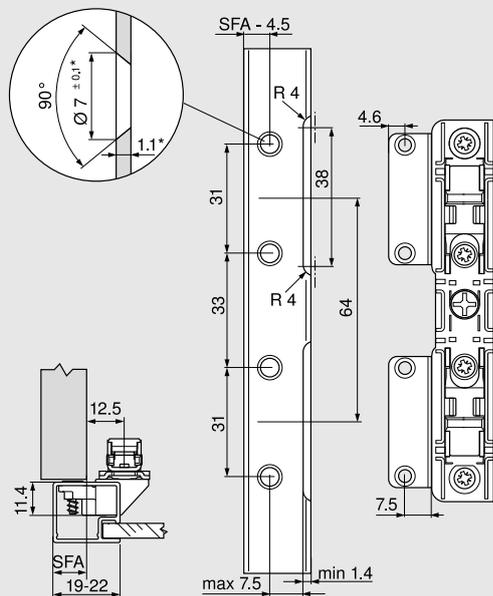
FAo Máx. 25.4 mm

FAo Recubrimiento superior de los frentes

SOB Espesor del sobre superior

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

F Juego

**Marcos de aluminio estrechos**


Con una anchura inferior de 19 mm, es posible un recubrimiento lateral de los frentes de 11 a 18 mm.

\* En caso de modificarse el espesor del material se deben ajustar las medidas de fabricación

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

Más información de planificación de TIP-ON en la página 52



Para más información sobre el montaje y ajuste de AVENTOS HK top, diríjase a [www.blum.com/hktopassembly](http://www.blum.com/hktopassembly)

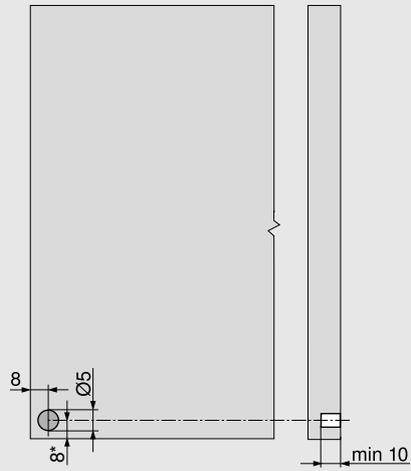
## SERVO-DRIVE para AVENTOS HK top

### Planificación

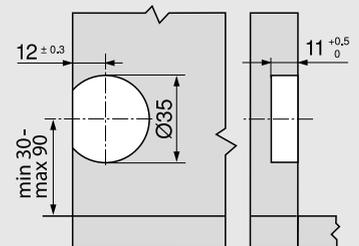
#### Distanciador de amortiguación de Blum (solo para la aplicación de SERVO-DRIVE)



Colocar el distanciador de amortiguación de Blum (no pegar)  
No utilizar ningún amortiguador en el tercio superior



#### Interruptor de SERVO-DRIVE



#### Recomendaciones para los marcos de aluminio

Realizar el taladrado para el distanciador de amortiguación de Blum en el lateral del cuerpo de mueble

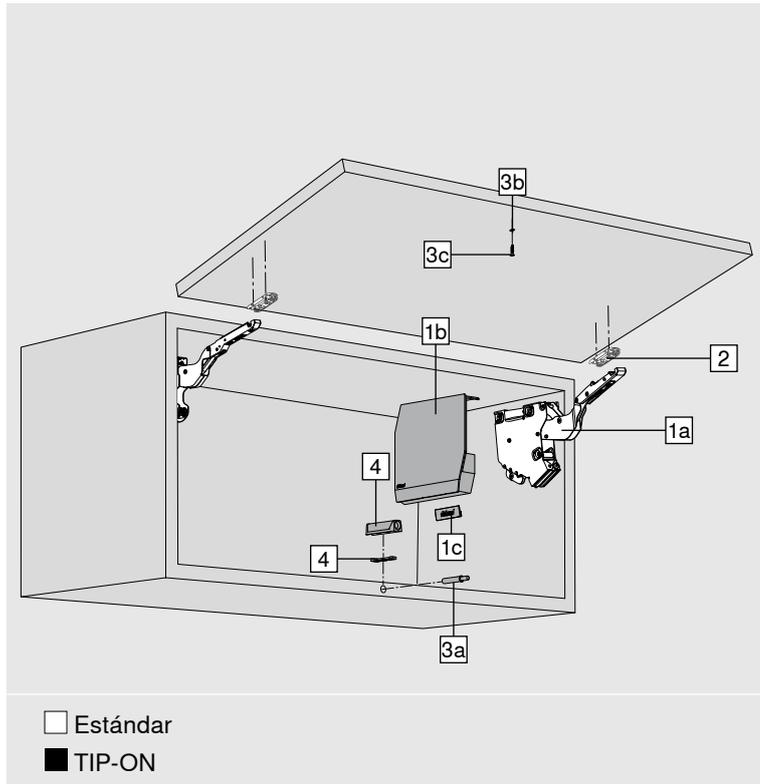
En caso de fijación en el frente, se debe realizar una prueba de montaje

\* Desde la arista inferior del cuerpo para los frentes que sobresalen por debajo

# AVENTOS HK-S



**Estándar y TIP-ON**



- Resulta muy adecuado para cuerpos con poca altura en el área de los armarios superiores, así como en armarios altos o encima de la nevera
- Altura máx. del cuerpo de mueble 600 mm
- Se cierra de forma suave y silenciosa gracias a BLUMOTION
- Esfuerzo mínimo al abrir y cerrar
- Inigualable comodidad de movimiento con parada continua
- Montaje sin herramientas
- Ajuste tridimensional del frente
- Ajuste sencillo y continuo de los mecanismos de elevación
- No es necesario el uso de bisagras
- TIP-ON para compases abatibles sin tiradores

**Información de pedido**

**Nota**

**Factor de rendimiento (LF) =**

altura del cuerpo de mueble (KH) [mm] x peso del frente con el peso de dos tiradores incluido [kg]

En caso de áreas solapadas, recomendamos optar por el mecanismo de elevación con mayor factor de rendimiento. Sugerimos que realice una prueba de montaje si está en el límite del factor de rendimiento de cada mecanismo de elevación.

El factor de rendimiento LF puede incrementarse un 50 % si se utiliza un tercer mecanismo de elevación.

1	<input type="checkbox"/>	Juego de mecanismo de elevación		
	<input type="checkbox"/>	<b>LF</b>	<b>OW</b>	
		220–500	107°	<sup>1</sup> 20K2B00.06
		400–1000	107°	20K2C00.06
		960–2215	107°	20K2E00.06
<sup>1</sup> Un mecanismo de elevación está equipado sin muelle				
LF Factor de rendimiento				
OW Ángulo de apertura				
<b>Compuesto por:</b>				
<b>1a</b>	2 x	Mecanismo de elevación simétrico		
<b>1b</b>	2 x	Tapa izquierda/derecha SW, HGR, TGR		
<b>1c</b>	2 x	Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado IN-G		
-	6 x	Tornillo aglo Ø 4 x 35 mm		

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Juego de mecanismos de elevación para TIP-ON		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>LF</b>	<b>OW</b>	
		220–500	107°	<sup>1</sup> 20K2B00T06
		400–1000	107°	20K2C00T06
		960–2215	107°	20K2E00T06
<sup>1</sup> Un mecanismo de elevación está equipado sin muelle				
LF Factor de rendimiento				
OW Ángulo de apertura				
<b>Compuesto por:</b>				
<b>1a</b>	2 x	Mecanismo de elevación simétrico		
<b>1b</b>	2 x	Tapa izquierda/derecha SW, HGR, TGR		
<b>1c</b>	2 x	Elemento de branding con el logotipo de Blum estampado IN-G		
-	6 x	Tornillo aglo Ø 4 x 35 mm		

**Estándar y TIP-ON**
**Información de pedido**

2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Fijación frontal</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>			
	Frentes de madera y marcos de aluminio anchos	Tornillos	2 x	175H3100	
	Frentes de madera	EXPANDO	2 x	177H3100E	
		A presión	2 x	177H3100	

**Distancia de 0 mm**

Todas las bases de acero rectas pueden solicitarse con una distancia de 0 mm

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar 2 tornillos aglo (609.1x00) a cada lado. Para marcos de aluminio anchos, utilizar 2 tornillos roscachapa (660.0950) a cada lado.

-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Juego de fijaciones frontales</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>			
	Marcos de aluminio estrechos	Tornillos		20K4A00A02	

**Distancia de 0 mm**
**Compuesto por:**

- 2 x Fijación frontal
- 4 x Tornillo roscachapa – Ø 3.5 mm

3	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Juego de TIP-ON</b>		
	<b>Color</b>	<b>KH (mm)</b>		
	SW, CS, R7036	Hasta 600		
	<b>Versión</b>			
	Versión corta			956.1004

KH Altura del cuerpo de mueble

**Compuesto por:**

- 3a** 1 x TIP-ON 956 – versión corta con imán
- 3b** 1 x Placa para atornillar
- 3c** 1 x Tornillo aglo Ø 3.5 x 15 mm, referencia de artículo 609.1500
- 1 x Placa adhesiva para encolar  
No adecuado para superficies enceradas, aceitadas o con recubrimiento en polvo

**Accesorios**

4	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Placa soporte</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Color</b>		
	Placa soporte recta Versión corta	SW, CS, R7036, NI-L		956.1201
	Placa soporte en cruz Versión larga	R7036		956A1501

-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Limitador de apertura</b>		
	<b>Ángulo de apertura</b>		<b>Color</b>		
	100°		TGR		20K7A41
	75°		R7037		20K7A11

**Opcional**

1c	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Elemento de branding</b>		
	<b>Material</b>		<b>Color</b>		
	K		SW-M, TGR	IN-G	
	Impreso*	2 x	ABD.1000.BL	ABD.1009.BL	
	Estampado*	2 x	ABD.1000.BT	ABD.1009.BT	
Sin impresión	2 x	ABD.1000	ABD.1009		

\* Con el logotipo de Blum

**A partir de las 1000 unidades:**

Elemento de branding con impresión personalizada

**A partir de las 5000 unidades:**

Elemento de branding con estampado personalizado

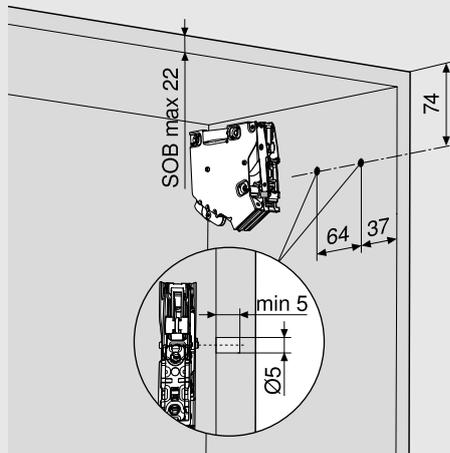
**Colores y material**

<b>Denominación</b>	
SW	Blanco seda
HGR	Gris claro
TGR	Gris oscuro
R7036	RAL 7036 gris platino
SW-M	Blanco seda mate
CS	Negro carbón
NI-L	Niquelado
IN-G	Acero inoxidable moldeado cepillado
K	Plástico

Estándar y TIP-ON

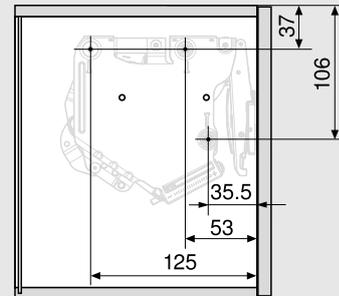
Planificación

Posición de perno



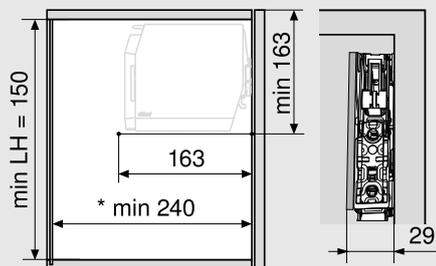
SOB Espesor del sobre superior

Posición de fijación



3 tornillos aglo Ø 4 x 35 mm

Espacio ocupado



\* Mínimo 240 mm con herraje de suspensión visible

Nota: altura del cuerpo de mueble máx. 600 mm

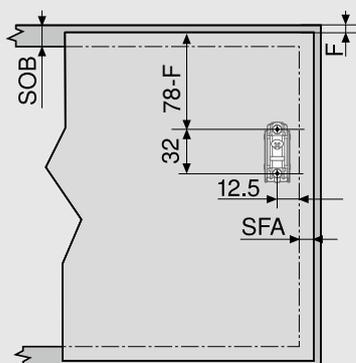
LH Altura interior del cuerpo de mueble

## Estándar y TIP-ON

### Planificación

#### Trabajo del frente

Frentes de madera y marcos de aluminio anchos

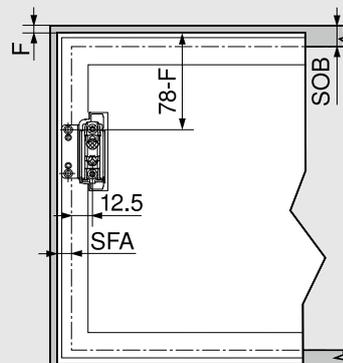


SOB Espesor del sobre superior

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

F Juego

Marcos de aluminio estrechos

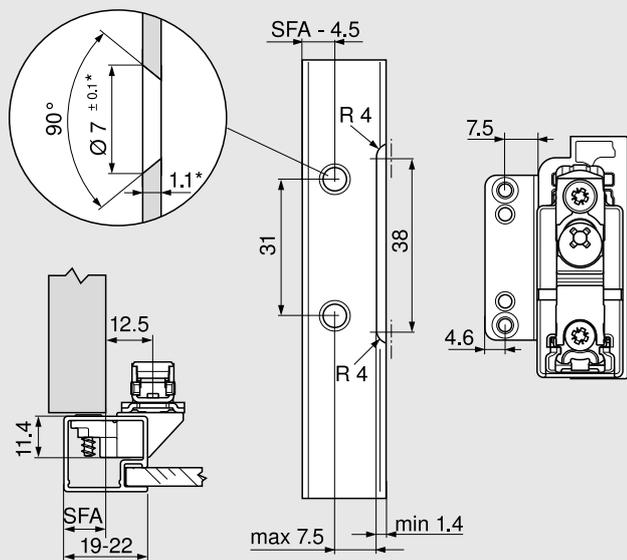


SOB Espesor del sobre superior

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

F Juego

#### Marcos de aluminio estrechos

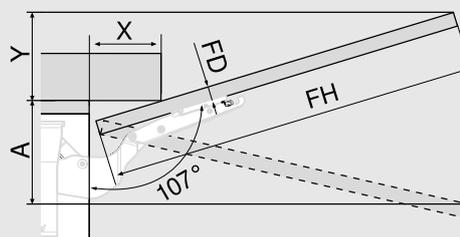


Con una anchura inferior de 19 mm, es posible un recubrimiento lateral de los frentes de 11 a 18 mm.

\* En caso de modificarse el espesor del material se deben ajustar las medidas de fabricación

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

#### Espacio ocupado – Cornisa | Recubrimiento lateral

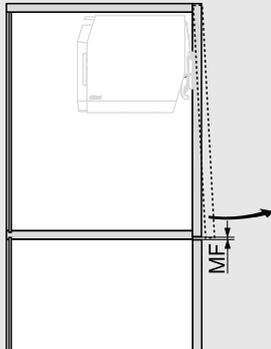


Limitador de apertura		Espacio ocupado (mm)			
No posee		$Y = FH \times 0.29 - 15 + FD$			
100°		$Y = FH \times 0.17 - 15 + FD$			
75°		$A = FH \times 0.26 + 15 - FD$			
<b>FD (mm)</b>	16	19	22	26	-
<b>X (mm)</b>	70	59	49	35	-
FD		Espesor del frente			
FH		Altura del frente			

## Estándar y TIP-ON

### Planificación

#### Juego mínimo



Juego mínimo MF de 2 mm

Más información de planificación de TIP-ON en la página 52



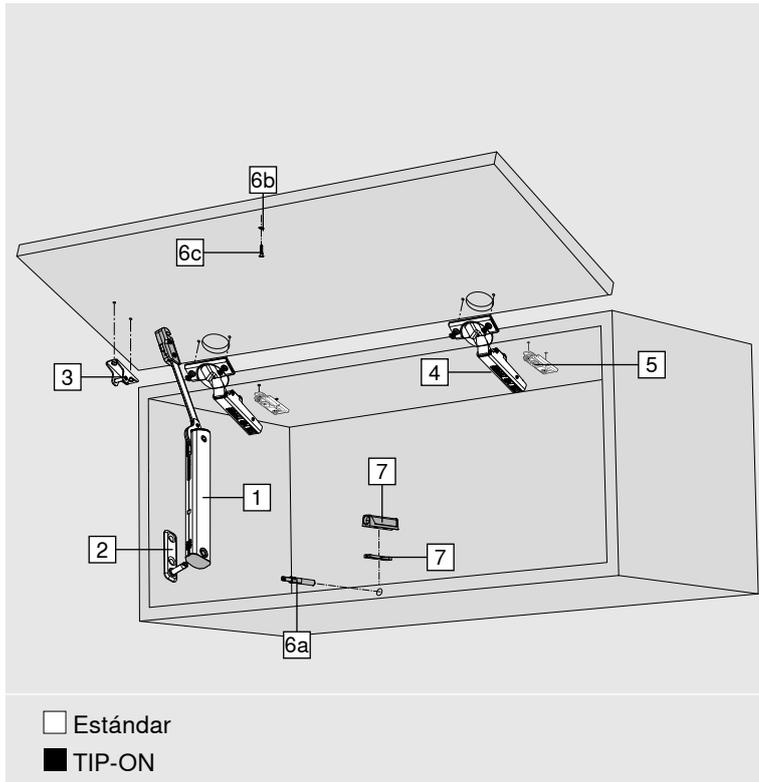
Para más información sobre el montaje y ajuste de AVENTOS HK-S, diríjase a

[www.blum.com/aventos-hks-assembly](http://www.blum.com/aventos-hks-assembly)

# AVENTOS HK-XS



**Estándar y TIP-ON**



Estándar  
 TIP-ON

- Resulta muy adecuado para cuerpos con poca altura en el área de los armarios superiores, así como en armarios altos o encima de la nevera
- Altura del cuerpo de mueble 240-600 mm
- Profundidad interior del cuerpo de mueble mín. 125 mm
- Con una posición especial de taladrado es posible una profundidad interior del cuerpo de mueble a partir de 100 mm
- Mecanismo de elevación simétrico, puede utilizarse en uno o por ambos lados
- Cierre suave y silencioso gracias a la combinación con bisagras CLIP top BLUMOTION
- TIP-ON para compases abatibles sin tiradores con bisagras CLIP top sin muelle
- Esfuerzo mínimo al abrir y cerrar
- Inigualable comodidad de movimiento con parada continua
- Ajuste sencillo y continuo de los mecanismos de elevación

**Información de pedido**

**Nota**

**Factor de rendimiento (LF) =**

altura del cuerpo de mueble (KH) [mm] x peso del frente con el peso de dos tiradores incluido [kg]

En caso de áreas solapadas, recomendamos optar por el mecanismo de elevación con mayor factor de rendimiento. Sugerimos que realice una prueba de montaje si está en el límite del factor de rendimiento de cada mecanismo de elevación.

1	<input type="checkbox"/>	Mecanismo de elevación		
		LF	OW	
		200-1000	<sup>1</sup> 105°	20K1101
		500-1500	<sup>1</sup> 105°	20K1301
		800-1800	<sup>1</sup> 105°	20K1501
	En caso de empleo por ambos lados, se duplica el factor de rendimiento LF			
<sup>1</sup> En las bisagras con un ángulo de apertura más pequeño, este queda limitado por las bisagras				
LF Factor de rendimiento				
OW Ángulo de apertura				

1	<input checked="" type="checkbox"/>	Mecanismo de elevación para TIP-ON		
		LF	OW	
		180-800	<sup>1</sup> 105°	20K1101T
		500-1200	<sup>1</sup> 105°	20K1301T
		800-1600	<sup>1</sup> 105°	20K1501T
	En caso de empleo por ambos lados, se duplica el factor de rendimiento LF			
<sup>1</sup> En las bisagras con un ángulo de apertura más pequeño, este queda limitado por las bisagras				
LF Factor de rendimiento				
OW Ángulo de apertura				

**Estándar y TIP-ON**
**Información de pedido**

<b>2</b>	<b>Fijación de cuerpo de mueble</b>		
	<b>Tipo de fijación</b>		
	Tornillos		<b>20K5101</b>
	EXPANDO		<b>20K51E1</b>

<b>3</b>	<b>Fijación frontal</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Tipo de fijación</b>	
	Frentes de madera y marcos de aluminio anchos	Tornillos	<b>20K4101</b>
	Frentes de madera	EXPANDO	<b>20K41E1</b>
	Marcos de aluminio estrechos	Tornillos	<b>20K4101A</b>

<b>4</b>	<b>Bisagra CLIP top BLUMOTION de 110°</b>		
	<b>Cazoleta</b>	<b>Muelle</b>	
	INSERTA	Con muelle	<b>71B3590</b>
	Tornillos	Con muelle	<b>71B3550</b>

3 bisagras a partir de un ancho del cuerpo de mueble KB de 900 mm y a partir de un factor de rendimiento LF de 1800

4 bisagras a partir de un ancho del cuerpo de mueble KB de 1200 mm y a partir de un factor de rendimiento LF de 2700

**Alternativa**

Bisagras CLIP top BLUMOTION: bisagra de puerta perfilada de 107°, bisagra para puertas con marcos de aluminio de 95° o bisagras CLIP top: bisagra de puerta perfilada de 107°, bisagra para puertas con marcos de aluminio de 95° en combinación con BLUMOTION 973A – para encastrar o bisagras CLIP: 100°

<b>4</b>	<b>Bisagra CLIP top de 110°</b>		
	<b>Cazoleta</b>	<b>Muelle</b>	
	INSERTA	No posee	<b>70T3590.TL</b>
	Tornillos	No posee	<b>70T3550.TL</b>

3 bisagras a partir de un ancho del cuerpo de mueble KB de 900 mm y a partir de un factor de rendimiento LF de 1800

4 bisagras a partir de un ancho del cuerpo de mueble KB de 1200 mm y a partir de un factor de rendimiento LF de 2700

**Alternativa**

Bisagras CLIP top: bisagra para puerta perfilada de 107°, bisagra para puertas con marcos de aluminio de 95° o CLIP de 100° (bisagras respectivas sin muelle)

<b>5</b>	<b>Base</b>		
	<b>Tipo de fijación</b>	<b>Distancia (mm)</b>	
	Tornillos	0	<b>175H3100</b>
	EXPANDO	0	<b>177H3100E</b>

Bases estándar, la distancia depende del juego en la parte superior

<b>3</b>	<b>Juego de TIP-ON</b>	
	<b>Color</b>	<b>KH (mm)</b>
	SW, CS, R7036	Hasta 600
	<b>Versión</b>	
	Versión corta	<b>956.1004</b>

KH Altura del cuerpo de mueble

**Compuesto por:**

<b>3a</b>	1 x	TIP-ON 956 – versión corta con imán
<b>3b</b>	1 x	Placa para atornillar
<b>3c</b>	1 x	Tornillo aglo Ø 3.5 x 15 mm, referencia de artículo 609.1500
-	1 x	Placa adhesiva para encolar No adecuado para superficies enceradas, aceitadas o con recubrimiento en polvo

**Accesorios**

<b>7</b>	<b>Placa soporte</b>		
	<b>Versión</b>	<b>Color</b>	
	Placa soporte recta Versión corta	SW, CS, R7036, NI-L	<b>956.1201</b>
	Placa soporte en cruz Versión larga	R7036	<b>956A1501</b>

<b>-</b>	<b>Limitador de apertura</b>		
	<b>Ángulo de apertura</b>	<b>Color</b>	
	86°	SZ	<b>70T3553</b>

Para bisagra CLIP top BLUMOTION de 110° | CLIP top de 110°

**Colores y material**

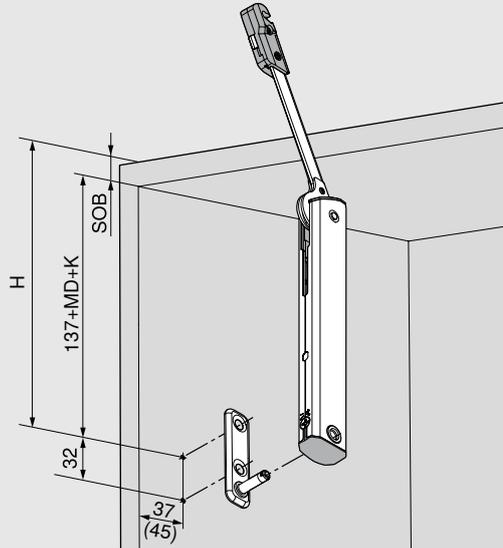
Denominación	
SW	Blanco seda
SZ	Negro
R7036	RAL 7036 gris platino
CS	Negro carbón
NI-L	Niquelado

<sup>1</sup> Para frentes de madera, utilizar 2 tornillos aglo (609.1x00) a cada lado. Para marcos de aluminio anchos, utilizar 2 tornillos roscachapa (660.0950) a cada lado.

## Estándar y TIP-ON

### Planificación

#### Posición del taladrado



$$H = 137 + MD + K + SOB$$

MD Distancia de la base

K Acodadura del brazo de la bisagra

Brazo recto de 0 mm

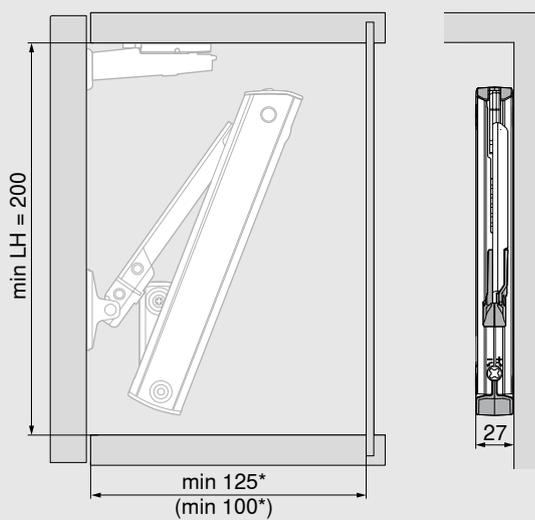
Brazo acodado de 9.5 mm

Brazo superacodado de 18 mm

SOB Espesor del sobre superior

() Profundidad interior del cuerpo de mueble 100 mm

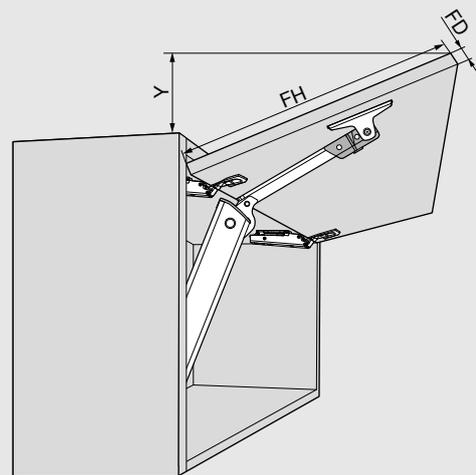
#### Espacio ocupado



LH Altura interior del cuerpo de mueble

\* Mínimo 200 mm con herraje de suspensión visible

() Profundidad interior del cuerpo de mueble 100 mm



#### Bisagra CLIP top BLUMOTION de 110°

$$Y = (FH - X) \times 0.3$$

<b>FD (mm)</b>	16	19	22	24
<b>X (mm)</b>	45	34	23	15

FD Espesor del frente

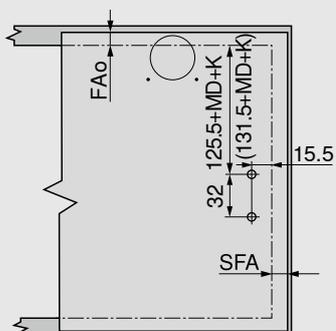
FH Altura del frente

## Estándar y TIP-ON

### Planificación

#### Trabajo del frente

Frentes de madera y marcos de aluminio anchos



FAo Recubrimiento superior de los frentes

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

MD Distancia de la base

K Acodadura del brazo de la bisagra

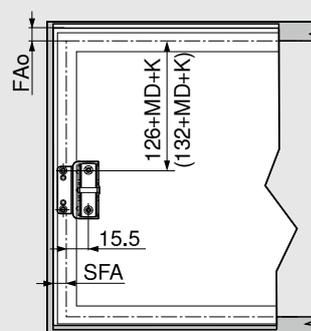
Brazo recto de 0 mm

Brazo acodado de 9.5 mm

Brazo superacodado de 18 mm

() Profundidad interior del cuerpo de mueble 100 mm

Marcos de aluminio estrechos



FAo Recubrimiento superior de los frentes

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

MD Distancia de la base

K Acodadura del brazo de la bisagra

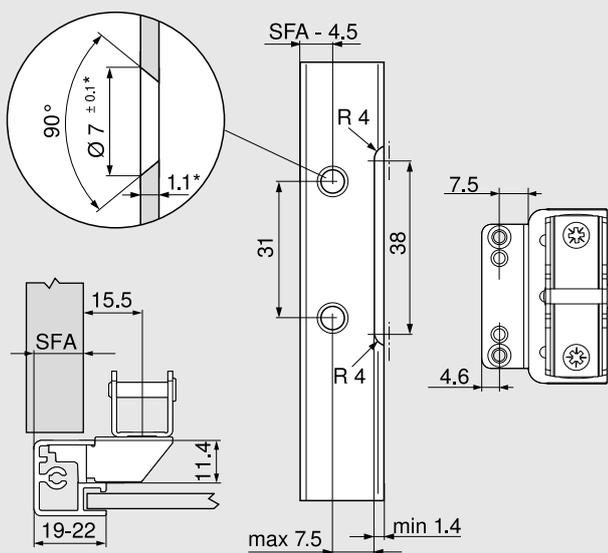
Brazo recto de 0 mm

Brazo acodado de 9.5 mm

Brazo superacodado de 18 mm

() Profundidad interior del cuerpo de mueble 100 mm

#### Marcos de aluminio estrechos

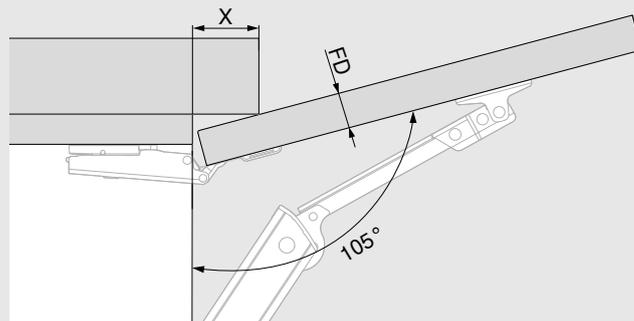


Con una anchura inferior de 19 mm, es posible un recubrimiento lateral de los frentes de 11 a 18 mm.

\* En caso de modificarse el espesor del material se deben ajustar las medidas de fabricación

SFA Recubrimiento lateral de los frentes

#### Espacio ocupado – Cornisa | Recubrimiento lateral



#### Bisagra CLIP top BLUMOTION de 110°

FD (mm)	16	19	22	24
X (mm)	45	34	23	15

FD Espesor del frente

Estándar y TIP-ON

Planificación

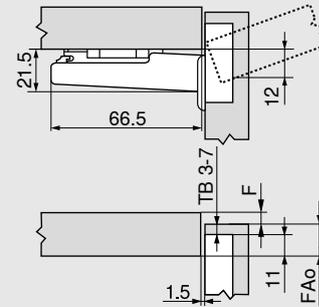
**Juego mínimo**

MFo Juego mínimo arriba en función de la bisagra utilizada

MFu Juego mínimo abajo 1.5 mm

**Recubrimiento angular con CLIP top BLUMOTION de 110° | CLIP top de 110°**

Cota 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 total



- F Juego
- FAo Recubrimiento superior de los frentes
- TB Distancia de cazoleta

**Distancia de cazoleta TB**

MD	Recubrimiento del frente FA (mm)													
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0										3	4	5	6	7
3							3	4	5	6	7			
6				3	4	5	6	7						
9	3	4	5	6	7									

MD Distancia de la base (mm)

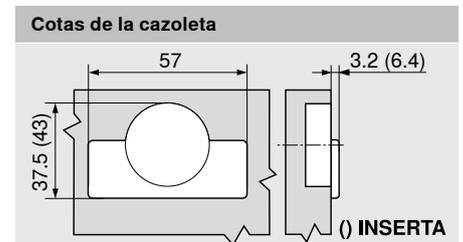
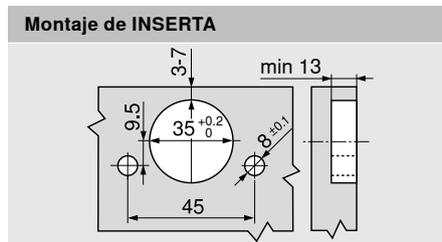
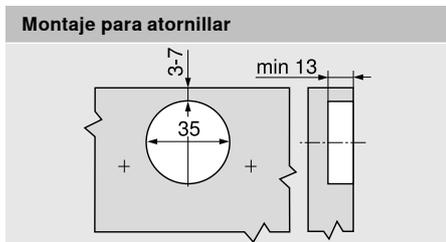
**Juego mínimo del juego F para frentes con radio del frente (R = 1 mm) de ajuste en fábrica**

Distancia de cazoleta TB (mm)	Espesor del frente FD (mm)												
	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	
3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	Δ	Δ	
4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8	Δ	Δ	
5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4	Δ	Δ	
6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	Δ	Δ	
7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	Δ	Δ	

Δ Recomendamos una prueba de montaje

**Adicionalmente para un ajuste de altura de +2 mm**

	+0.2	+0.4	+0.4	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5		



Más información de planificación de TIP-ON en la página 52

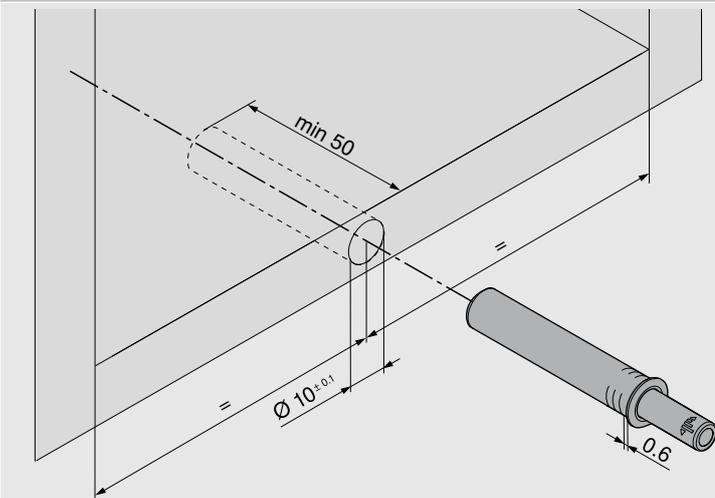


Para más información sobre el montaje y ajuste de AVENTOS HK-XS, diríjase a [www.blum.com/aventos-hkxs-assembly](http://www.blum.com/aventos-hkxs-assembly)

TIP-ON

Planificación

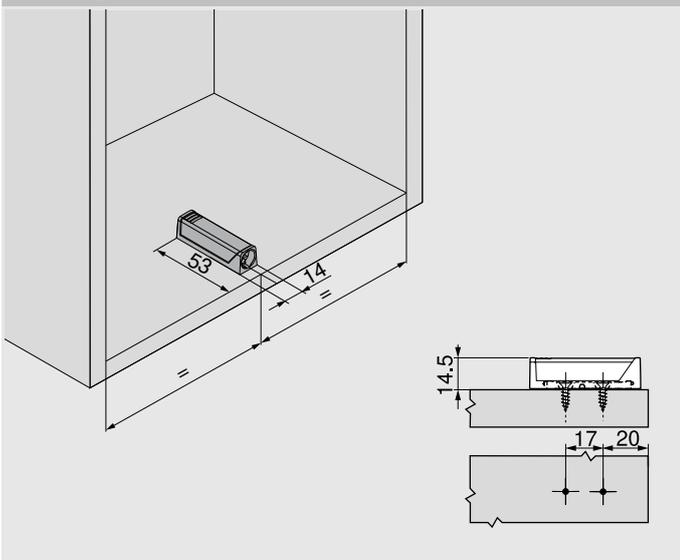
Posición de fijación TIP-ON para taladrar



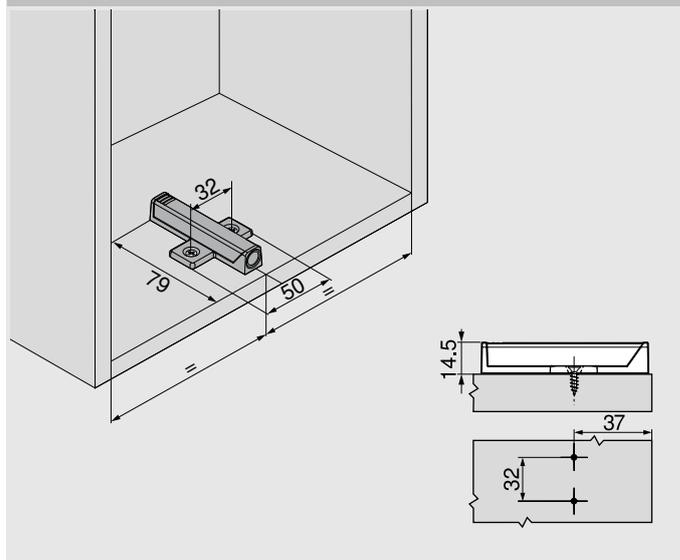
Para compases abatibles con una altura máx. de 600 mm

Posición de fijación de placa soporte TIP-ON

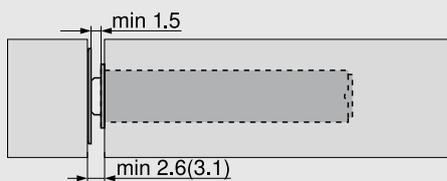
Placa soporte recta, versión corta



Placa soporte en cruz



Cotas de trabajo del juego del frente



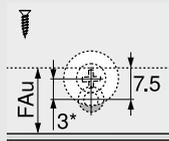
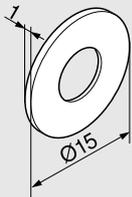
mín. 2.6 mm con placa adhesiva para encolar

() mín. 3.1 mm con placa para atornillar

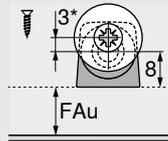
**TIP-ON**

**Planificación**

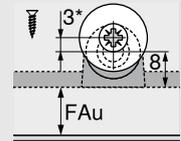
**Planificación de placa para atornillar**



Para taladrar



Placa soporte recta

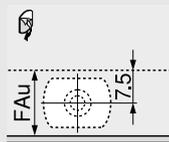
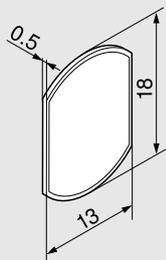


Placa soporte en cruz

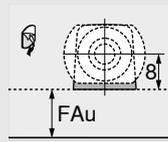
\* En el caso de la placa para atornillar, recomendamos desplazar 3 mm el posicionamiento con respecto al TIP-ON.

FAu Recubrimiento inferior de los frentes

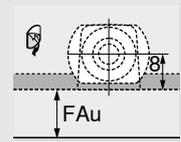
**Planificación de placa adhesiva para encolar**



Para taladrar



Placa soporte recta



Placa soporte en cruz

FAu Recubrimiento inferior de los frentes

**EXPANDO T**


- EXPANDO T – Sistema de fijación premontado
- Frentes finos a partir de 8 mm
- Diferentes materiales de frente
- 3 aplicaciones distintas – Sistemas de compases abatibles | sistemas de bisagras | sistemas box

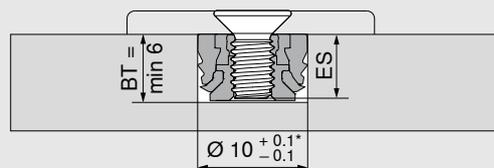
**Fijación frontal para AVENTOS HS top | HL top | HK top**

	<b>Versión</b>	<b>Material</b>	
	Simétrica	Acero	20S42T1

Posiciones de fijación según los datos en la respectiva información de planificación

**EXPANDO T – individual**

	<b>Color</b>	<b>Material</b>	
	Gris oscuro	Plástico/acero	70T4532T

**Profundidad de taladrado | Selección de tornillos – EXPANDO T**


BT Profundidad de taladrado

ES Profundidad de penetración del tornillo

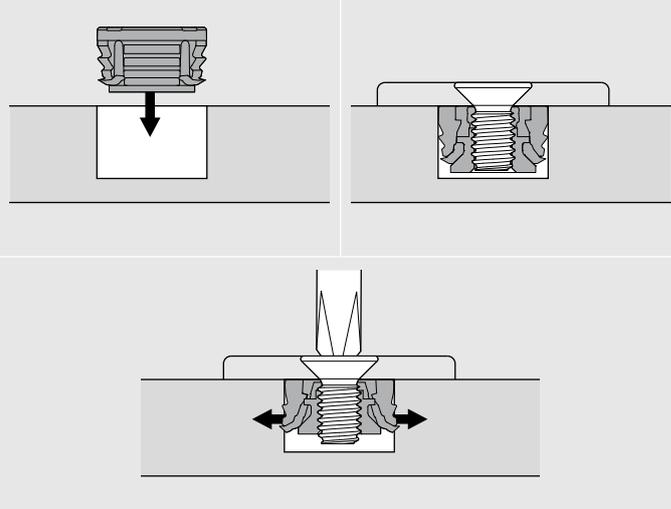
ES Mín. 4 mm

ES Máx. BT – 0.5 mm

\* Piedra y cerámica +0.2/-0.1 mm

Para EXPANDO T individual deben usarse tornillos con rosca M4

En los tetones individuales, la profundidad de taladrado seleccionada debe ser lo más reducida posible conforme a la longitud de los tornillos

**Montaje – EXPANDO T**

**Campo de aplicación y recomendación de montaje**

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

Nm Par de apriete mínimo

<b>Materiales testeados por Blum</b>	<b>Nm</b>
Tablero aglo (firmeza ante tracción transversal > 0.4 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
MDF (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

**Exención de responsabilidad**

Blum se exime de todo 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.



Para más información sobre el montaje y ajuste de EXPANDO T, diríjase a [www.blum.com/expando-t-9](http://www.blum.com/expando-t-9)

## Ayudas de montaje

### Trabajo del frente

	Plantilla de taladrar universal <b>ZML.0040.02</b>		Plantilla para bases <b>65.5300</b>		Plantilla de premarcar para la fijación frontal de AVENTOS HK top <b>ZML.2200</b>
--	---	--	--	--	--

### Montaje del cuerpo del mueble

	Plantilla individual universal <b>65.1051.02</b>		Plantilla-guía universal <b>65.1000.01</b>		Plantilla de marcas universal <b>65.5340.01</b>
--	---	--	---	--	--

### Montaje – Sistemas de bisagras

	Plantilla para bases <b>65.5300</b>		Plantilla de taladrar para placas de montaje <b>65.5070</b>		Plantilla de taladrar para bisagras <table border="1"> <tr> <td>Ø (mm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8   2.5</td> <td><b>65.059A</b></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td><b>65.055A</b></td> </tr> </table>	Ø (mm)		8   2.5	<b>65.059A</b>	2.5	<b>65.055A</b>
Ø (mm)											
8   2.5	<b>65.059A</b>										
2.5	<b>65.055A</b>										
	ECODRILL <b>M31.1000</b>		Plantilla-guía para sistemas de bisagras <b>65.7500.03</b>		Punzón para bisagras <b>ZME.0710</b>						
	Punzón para bases <table border="1"> <tr> <td>Base</td> <td><b>65.6100</b></td> </tr> <tr> <td>Base recta de acero</td> <td><b>ZME.0730</b></td> </tr> </table>	Base	<b>65.6100</b>	Base recta de acero	<b>ZME.0730</b>		Plantilla de marcas universal <b>65.5340.01</b>				
Base	<b>65.6100</b>										
Base recta de acero	<b>ZME.0730</b>										

### Montaje – SERVO-DRIVE

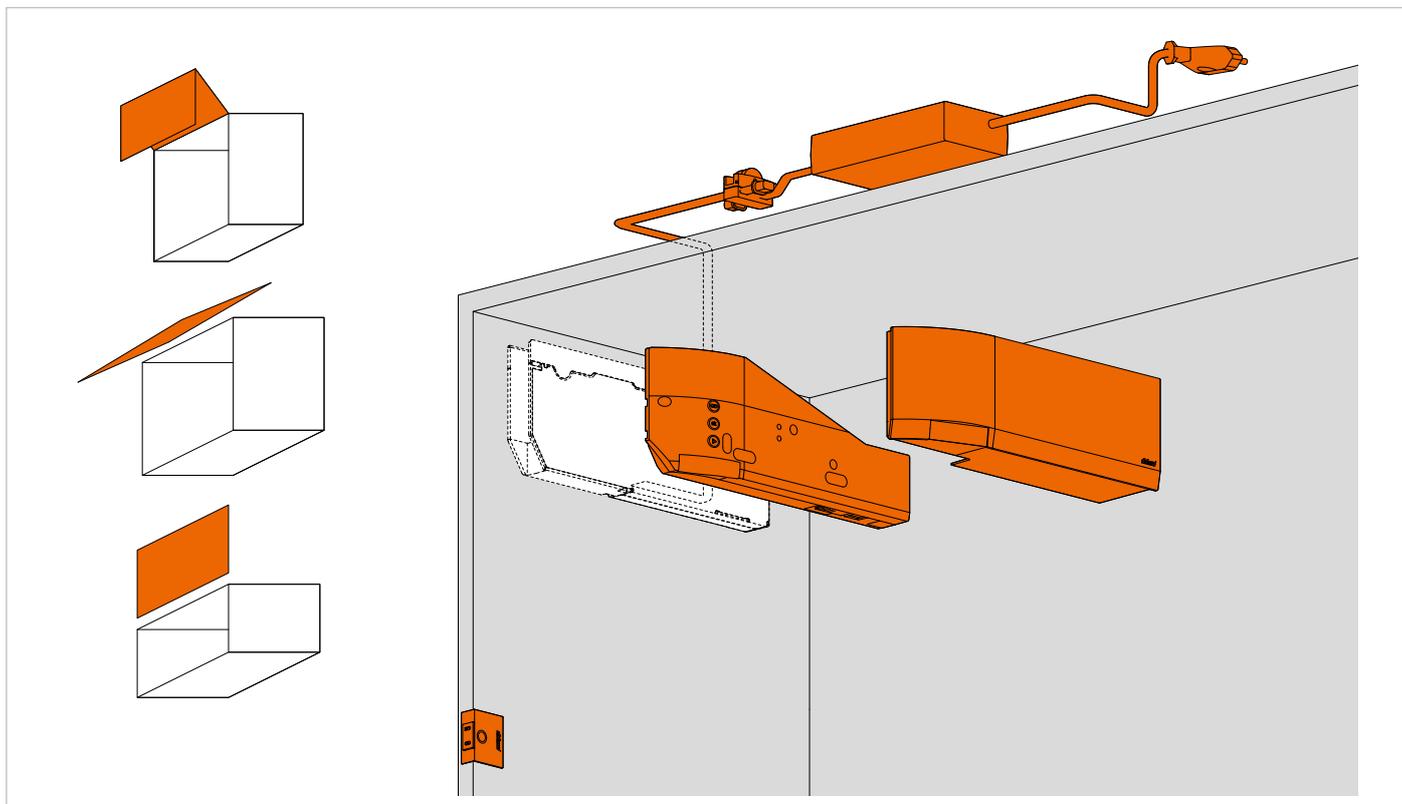
	Plantilla de taladrar para el distanciador de amortiguación de Blum <b>ZML.1090</b>		Plantilla de taladrar para el interruptor de SERVO-DRIVE <b>M31.2000</b>
--	--	--	---

### Montaje – TIP-ON

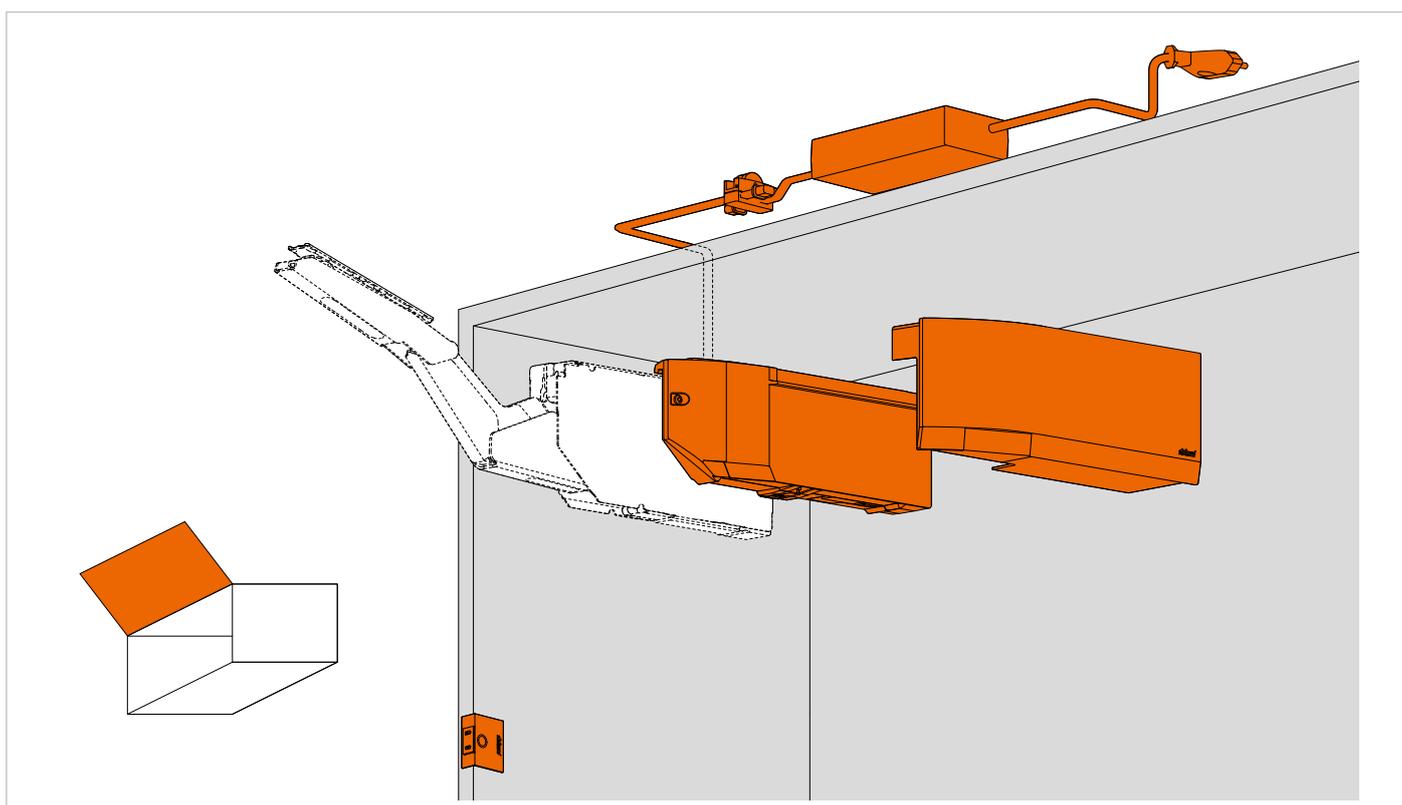
	Plantilla de posicionamiento para placa adhesiva <b>65.5210.01</b>		Plantilla de taladrar para BLUMOTION   TIP-ON <b>65.5010</b>
--	---	--	---

Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios

SERVO-DRIVE para AVENTOS HF top, HS top, HL top



SERVO-DRIVE para AVENTOS HK top



## Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios

### Información de pedido

Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE con cable eléctrico					
Mercado	Paquete de idiomas		Mercado	Paquete de idiomas	
E	A	Z10NE04EA	I	A	Z10NE04IA
E	B	Z10NE04EB	K	I	Z10NE04KI
E	C	Z10NE04EC	N	H	Z10NE04NH
E	D	Z10NE04ED	R	H	Z10NE04RH
E	E	Z10NE04EE	S	K	Z10NE04SK
E	F	Z10NE04EF	T	H	Z10NE04TH
E	I	Z10NE04EI	U	G	Z10NE04UG
B	A	Z10NE04BA	U	J	Z10NE04UJ
B	I	Z10NE04BI	Z	I	Z10NE04ZI
H	I	Z10NE04HI			
Compuesto por:					
1a	1 x	Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE Incluye instrucciones de uso y montaje			
1b	1 x	Cable de alimentación eléctrico 1.5-1.8 m de largo, incluido el enchufe			

Sujeción de fuente de alimentación			
	Color	Material	
	WGR	K	Z10NG120
Para fuente de alimentación SERVO-DRIVE			

Fuente de alimentación enchufable SERVO-DRIVE					
Solo apto para un equipo de accionamiento					
Mercado	Paquete de idiomas		Mercado	Paquete de idiomas	
E	A	Z10NA40EA	E	F	Z10NA40EF
E	B	Z10NA40EB	B	A	Z10NA40BA
E	C	Z10NA40EC	K	I	Z10NA40KI
E	D	Z10NA40ED	N	H	Z10NA40NH
E	E	Z10NA40EE	U	G	Z10NA40UG
☎ Artículo disponible únicamente bajo pedido					
Compuesto por:					
-	1 x	Fuente de alimentación enchufable SERVO-DRIVE Incl. cable, 1120 mm (con cable de distribución para SERVO-DRIVE extensible a un máx. de 2000 mm) Incluye instrucciones de uso y montaje			

### Accesorios

Cable de distribución SERVO-DRIVE y protector de extremos de cable			
	Color	Longitud (m)	
	SZ	8	Z10K800AE
Compuesto por:			
4a	1 x	Cable de distribución de SERVO-DRIVE	
4b	5 x	Protector de extremos de cable	
Para cortar a medida			

Empalme y protector de extremos de cable			
	Color	Material	
	SZ	K	Z10V100E.01
Compuesto por:			
4a	1 x	Empalme	
4b	2 x	Protector de extremos de cable	

Soporte de cable			
	Color	Material	
	WS	K	Z10K0009
Por ejemplo, para fijar el cable de distribución de SERVO-DRIVE			

### Mercados y paquetes de idiomas

Denominación		
Mercados	Paquetes de idiomas*	
E	Europa	A DE, EN, FR, IT, NL
B	UK	B DA, EN, FI, NO, SV
H	IN	C EL, EN, HR, SR, SL, TR
I	IL	D EN, ES, FR, IT, PT
K	AU	E CS, HU, PL, SK
N	CN	F BG, ET, LV, LT, RO, RU, UK
R	KR	G EN, ES, FR
S	BR	H EN, ZH, KO
T	TW	I EN
U	US   CA   JP	J JA
Z	ZA	K EN, ES, PT

\* Nomenclaturas de idiomas conforme a la normativa ISO-639

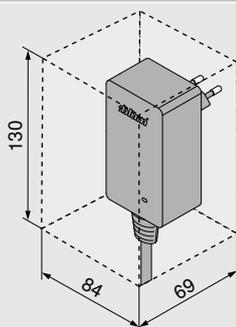
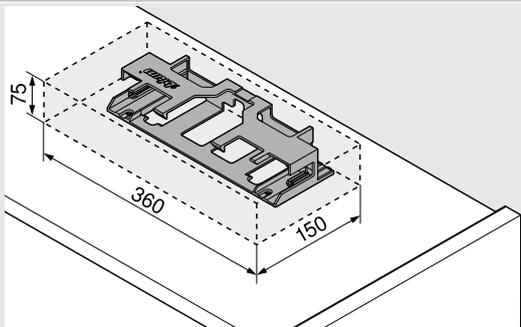
### Colores y material

Denominación	
WGR	Gris claro
SZ	Negro
WS	Blanco
K	Plástico

## Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios

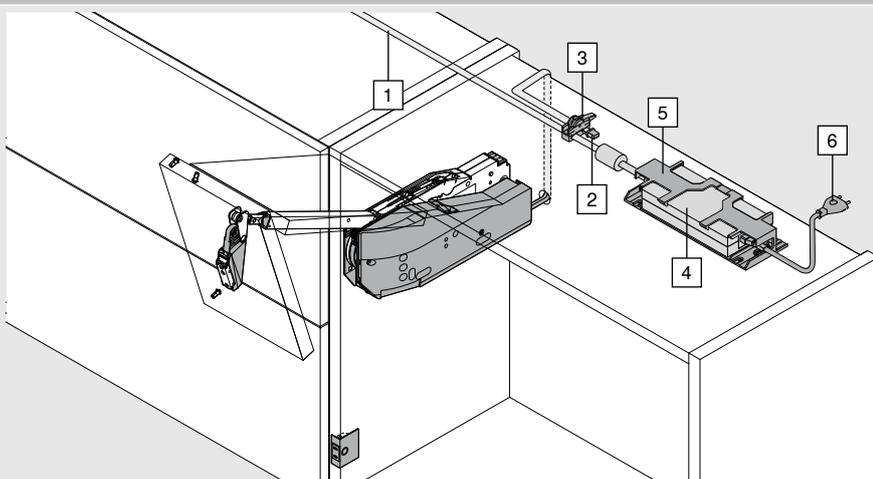
### Planificación

#### Espacio ocupado y distancia de seguridad



**i** Para facilitar la circulación del aire, se debe mantener una distancia de seguridad de 30 mm (véase el gráfico) para no sobrecalentar la fuente de alimentación de SERVO-DRIVE o la fuente de alimentación enchufable SERVO-DRIVE.

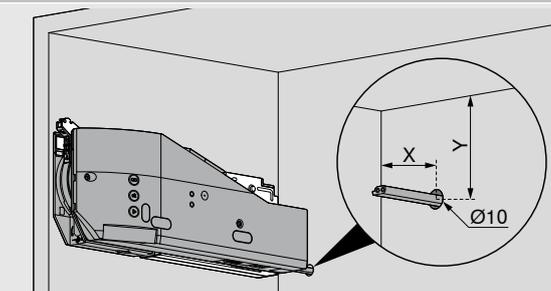
#### Montaje en el panel superior



- 1 Cable de distribución de SERVO-DRIVE
- 2 Empalme
- 3 Protector de extremos de cable
- 4 Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE
- 5 Sujeción de fuente de alimentación
- 6 Cable de alimentación eléctrico

**i** ¡Solo se puede conectar una fuente de alimentación de SERVO-DRIVE por cada cable de distribución de SERVO-DRIVE!

#### Cableado posterior

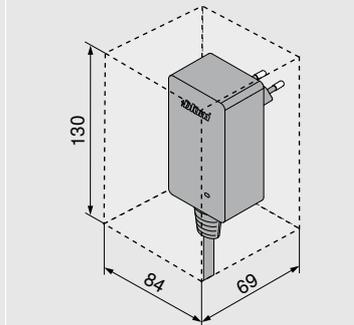
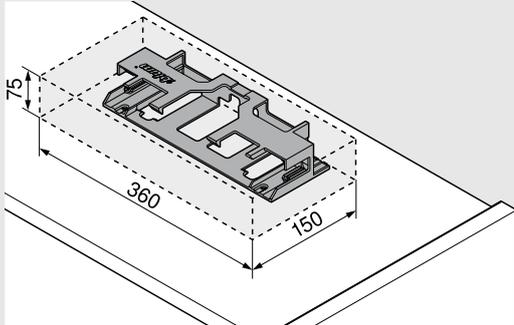


			X (mm)	Y (mm)
AVENTOS HF top	Altura del cuerpo de mueble KH (mm)	480–519	38.5	102
		520–1200	38.5	124
AVENTOS HS top			38.5	45
AVENTOS HL top			38.5	71

## Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE y accesorios

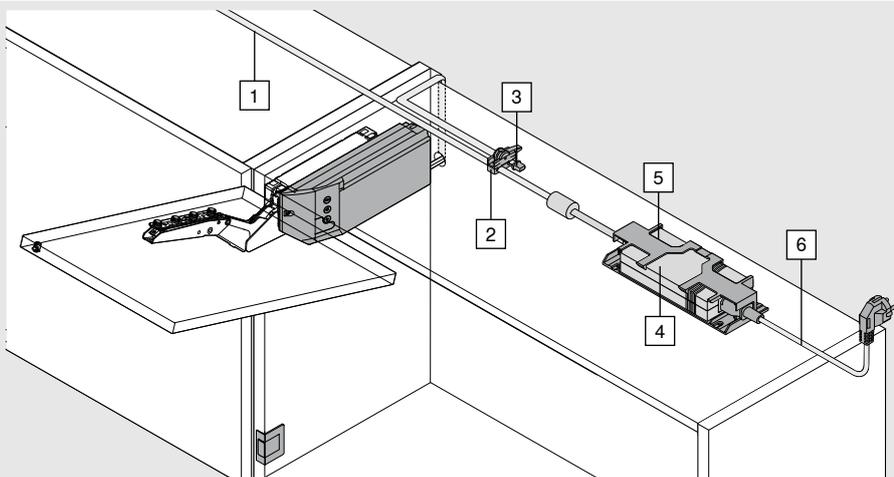
### Planificación

#### Espacio ocupado y distancia de seguridad



**i** Para facilitar la circulación del aire, se debe mantener una distancia de seguridad de 30 mm (véase el gráfico) para no sobrecalentar la fuente de alimentación de SERVO-DRIVE o la fuente de alimentación enchufable SERVO-DRIVE.

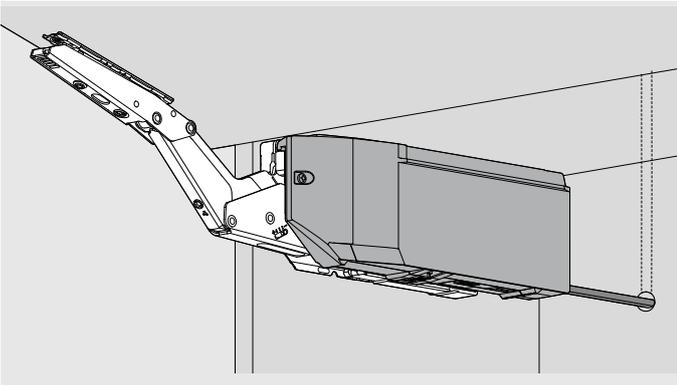
#### Montaje en el panel superior



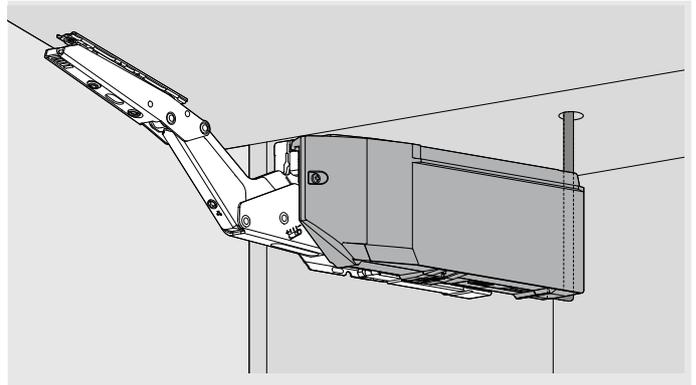
- 1 Cable de distribución de SERVO-DRIVE
- 2 Empalme
- 3 Protector de extremos de cable
- 4 Fuente de alimentación de SERVO-DRIVE
- 5 Sujeción de fuente de alimentación
- 6 Cable de alimentación eléctrico

**i** ¡Solo se puede conectar una fuente de alimentación de SERVO-DRIVE por cada cable de distribución de SERVO-DRIVE!

#### Cableado posterior



#### Cableado hacia arriba



Para más información sobre el montaje y ajuste de SERVO-DRIVE para AVENTOS top, diríjase a

[www.blum.com/servodrive-aventos-assembly](http://www.blum.com/servodrive-aventos-assembly)

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 Höchst, 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)

Nuestras sedes en Austria, Polonia y China están certificadas de acuerdo con lo indicado abajo.  
Nuestra sede en EE. UU. está certificada según la norma ISO 9001.  
Nuestra sede en Brasil está certificada según las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



Look for our  
FSC™-certified  
products

Todo el contenido está sujeto al Copyright de Blum.  
Sujeto a modificaciones técnicas y modificaciones de programa sin previo aviso.  
IDNR: 300.406.4 · EP-609/2 ES-ES/05.24