



Para la apertura y el cierre perfectos de la puerta del
frigorífico: **bisagras K de Hettich**

Technik für Möbel


Hettich

Bisagras K, fuertes en el frío



Hettich redefine la cocina perfecta: confort consistente desde el mueble de cocina hasta el electrodoméstico. Las bisagras K de alta calidad para frigoríficos/congeladores integrables permiten un cierre y apertura exclusivos de las puertas de estos aparatos. La bisagra K99 cierra puertas cargadas con un peso de hasta 45 kg, la bisagra K02 puertas de un peso de hasta 60 kg, la bisagra K08 puertas de un peso de hasta 70 kg. La bisagra K05 tiene una capacidad de carga de 100 kg y es especialmente apropiada para frigoríficos muy grandes y completamente integrables. Un sistema de amortiguación integrado permite que las puertas se mantengan cerradas de la manera más segura y hermética.



Las bisagras K abren las puertas hasta un ángulo amplio de 115°. De este modo se tiene una mejor vista y cómodo acceso al contenido. Sumamente agradable es también la libre oscilación de la puerta en el sentido de apertura que evita la parada brusca de la puerta del frigorífico y las colisiones con los elementos de mueble colindantes. Permite detener la puerta del frigorífico en diversas posiciones de apertura.

**Solución inteligente:
Más espacio en el frigorífico y el congelador**

Como el empleo de bisagras K no requiere bisagras adicionales, el espacio se puede aprovechar mejor. Es posible

conseguir hasta 12 litros más de espacio de refrigeración.

La nueva estrella en el frigorífico

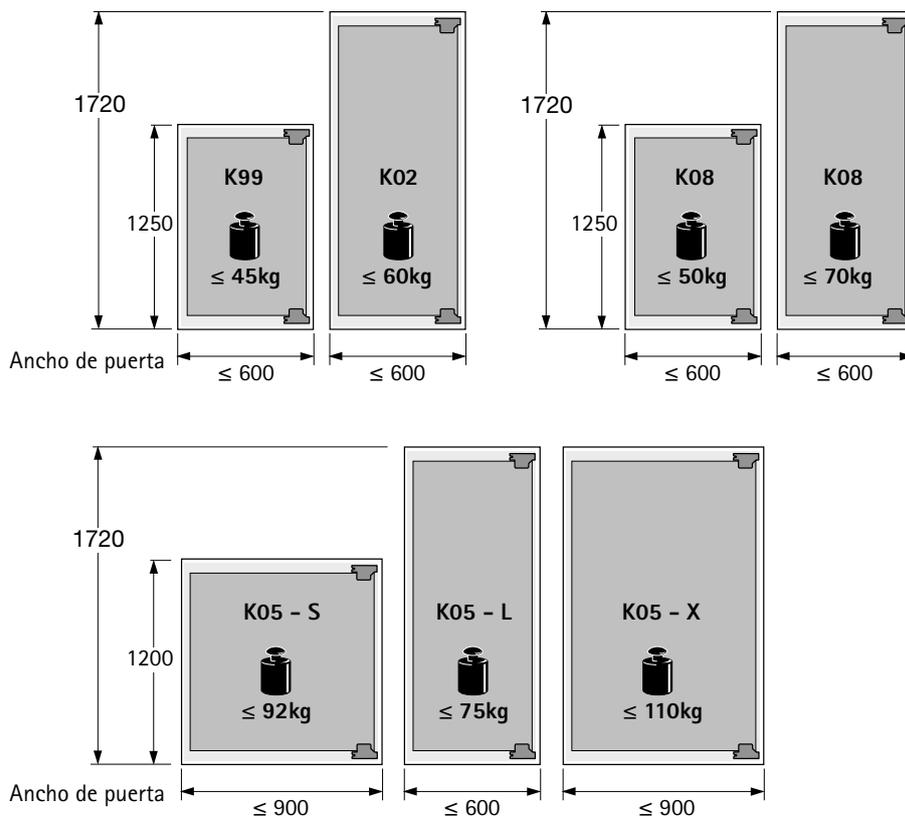
La estrella entre las bisagras de frigorífico es la bisagra K08. La bisagra con amortiguación integrada cierra las puertas de los frigoríficos de forma segura, suave y silenciosa. El gran ángulo de rotación así como el sistema de amortiguación especialmente desarrollado garantizan un confort especial al cerrar la puerta. Basta un impulso y la puerta se cierra sola. Gracias al proceso armónico de cierre, todos los objetos en la puerta del frigorífico permanecen en su lugar, de modo que se acabaron los ruidos de botellas de cristal y los portazos.

Empleo de las bisagras K

- ▶ Ejemplos de aplicación
- ▶ Montaje de puerta deslizante y montaje de puerta fija

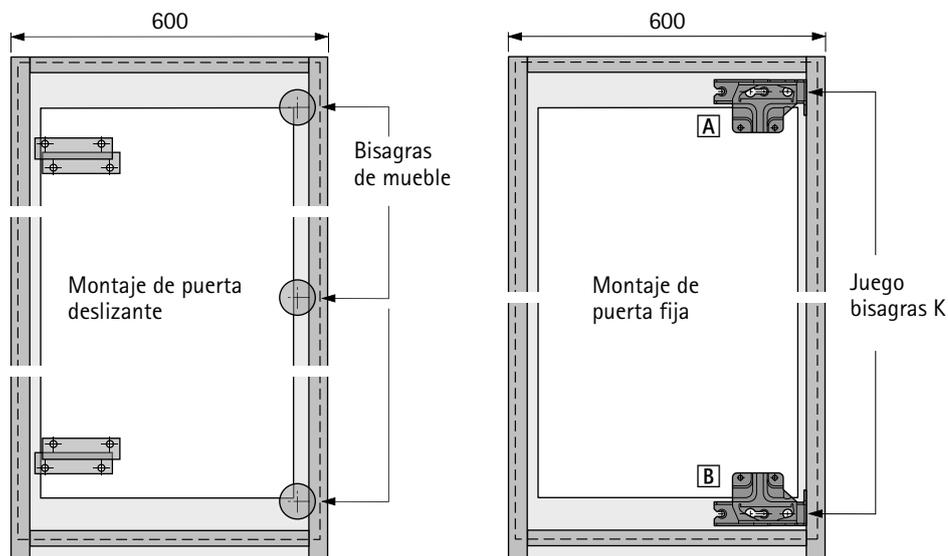
Ejemplos de aplicación

La selección de la bisagra adecuada depende del tamaño, el ancho y el peso de la puerta del frigorífico. Se dan los siguientes ejemplos de aplicación. Idealmente la altura de la puerta debe ser siempre superior a su ancho.



Montaje

Mientras que para el montaje de la puerta deslizante junto a la bisagra de frigorífico propiamente dicha se requieren otras bisagras de mueble, en el montaje de las puertas fijas se emplean solamente las bisagras K de Hettich. No son aplicables en el montaje de las puertas deslizantes. Para el montaje de una puerta se necesita una bisagra A y una bisagra B. Las puertas de frigorífico y de muebles se enlazan entre sí fijamente con un sistema de montaje 3D.

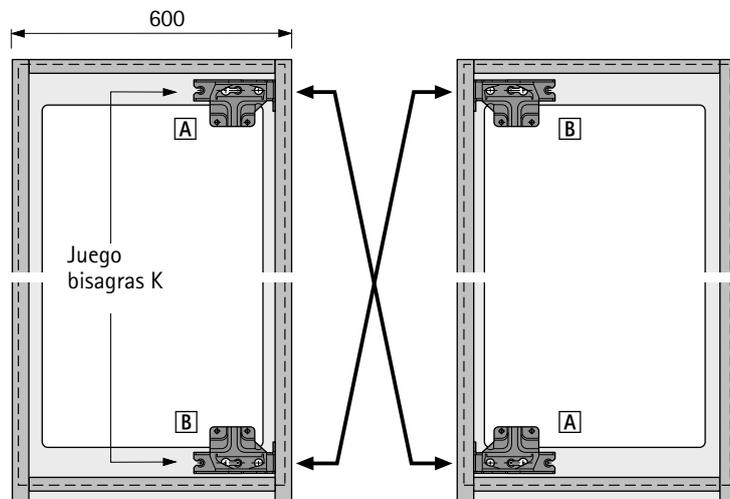


Montaje de puerta fija

- ▶ Cambio de apertura
- ▶ Sistema de montaje 3-D

Cambio de tope

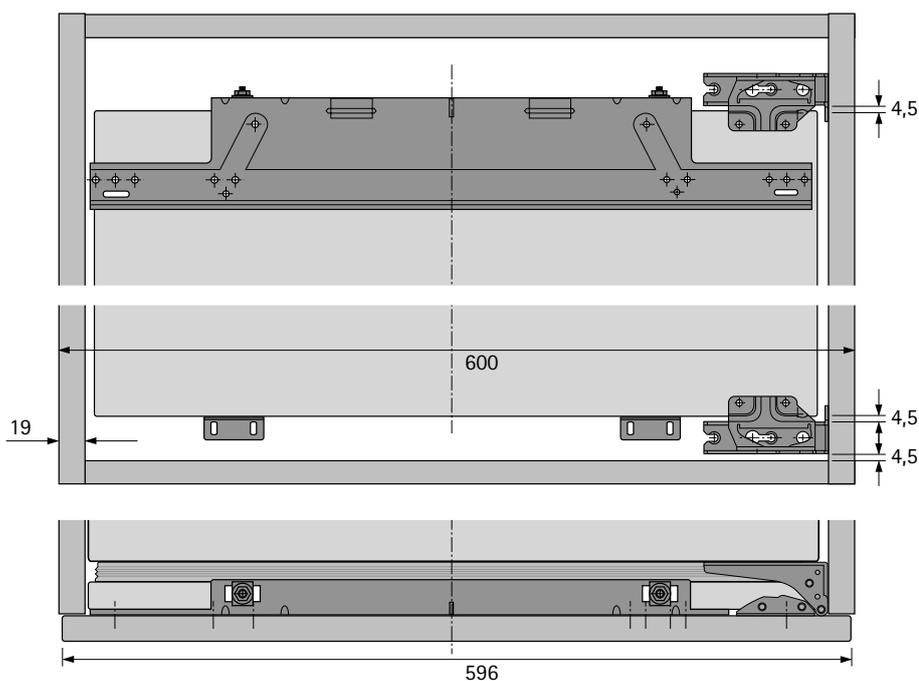
El cambio de la apertura de la puerta puede llevarse a cabo sin mucho trabajo. Basta con sustituir las bisagras diagonalmente. ¡Listo!



Sistema de montaje 3-D

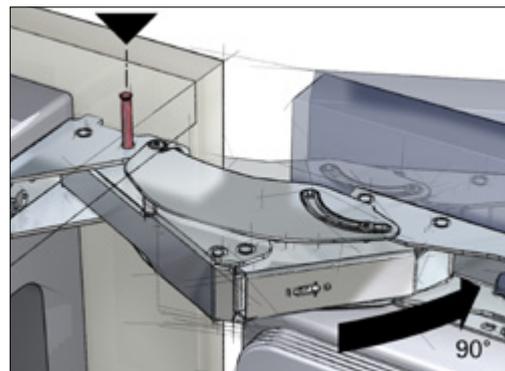
El sistema de montaje 3-D une el frigorífico con el frente del mueble. Permite la orientación de la puerta en tres direcciones y está disponible como set. Indicaciones de montaje más detalladas disponibles previa solicitud.

La siguiente representación muestra unas dimensiones de montaje ideales para el sistema de montaje 3-D.



Limitación de apertura

Para todas las bisagras K es posible adquirir un vástago de limitación de apertura siempre que el ángulo de 115° no pueda darse por causa de los elementos de mueble limítrofes. La bisagra se abre tan sólo hasta 90° al emplearse el vástago. El vástago de limitación de apertura se monta por arriba.



Bisagras K99 y K02

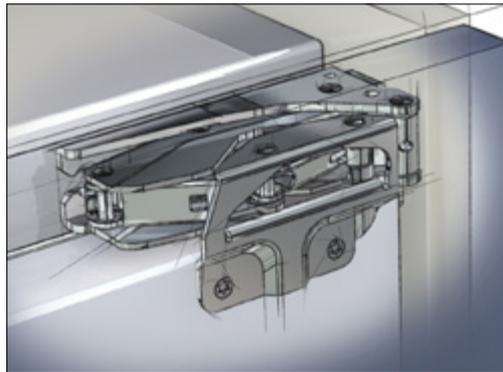
► Representación

Representación del montaje

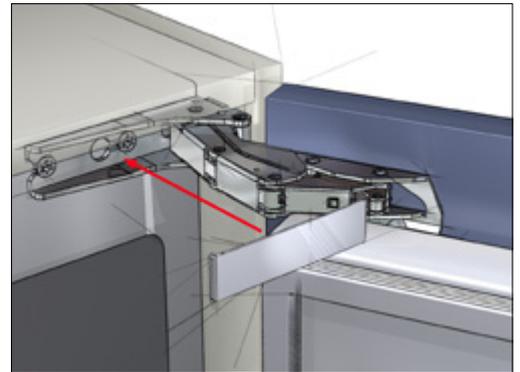
Las imágenes muestran la bisagra K99 ya montada. El montaje de la bisagra se realiza en dos fases.

1. Unión de la bisagra con la puerta del frigorífico.
2. Enganche de la bisagra al cuerpo del frigorífico a través del orificio en forma de bocallave.

Estas fases se llevan a cabo muy fácil y rápidamente. Para cubrir los tornillos aún visibles puede emplearse una tapa.



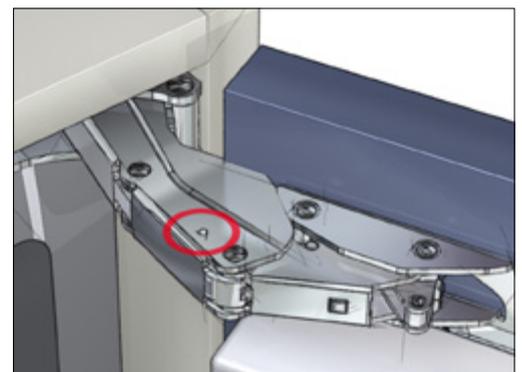
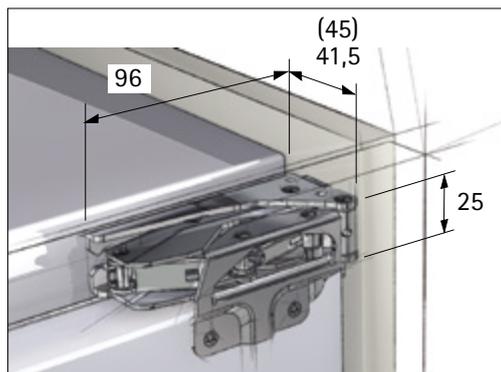
Unión con la puerta del aparato



Unión del cuerpo del frigorífico y de la bisagra por medio de los orificios en forma de bocallave que pueden cubrirse con tapas.

Dimensiones de montaje / característica diferencial

Las dimensiones de las bisagras K99 y K02 son idénticas. El orificio marcado en el gráfico sirve de señal diferenciadora. La bisagra K02 se diferencia por esta característica de la bisagra K99.



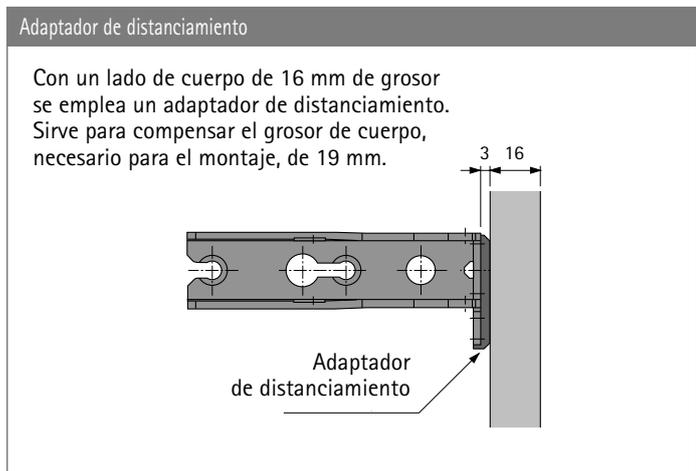
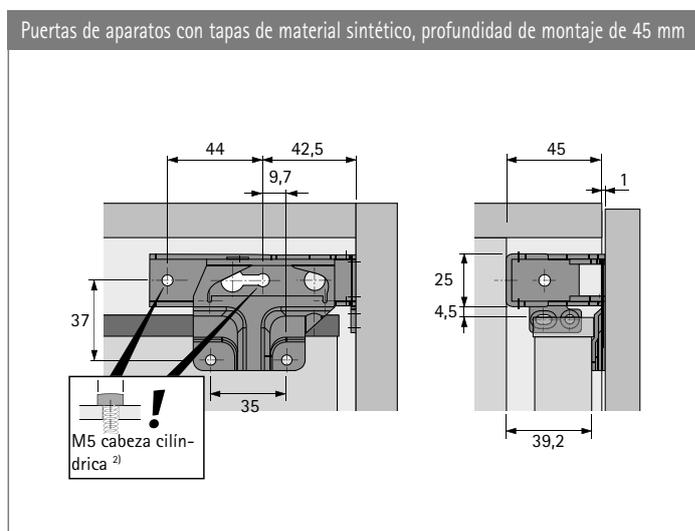
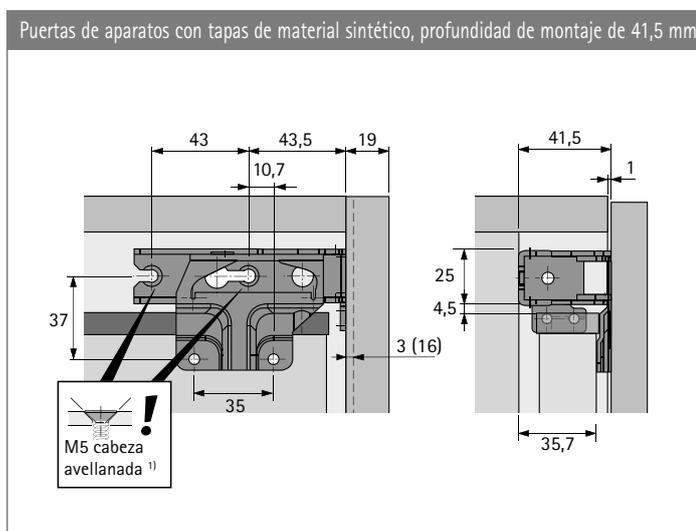
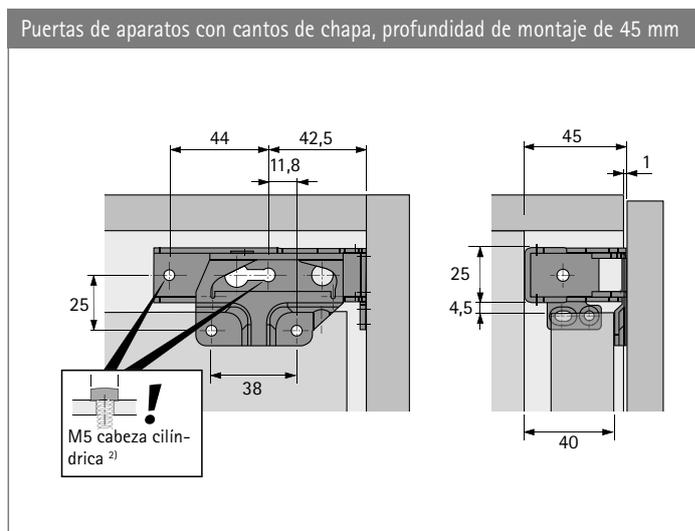
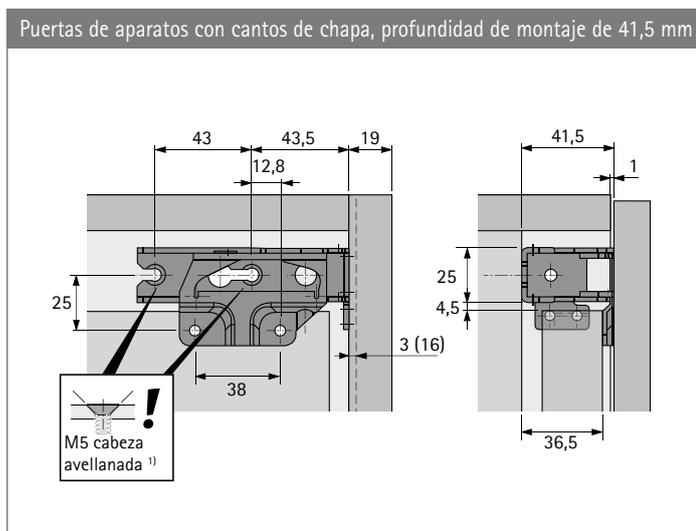
► Indicaciones

La capacidad portante y durabilidad de las bisagras depende en gran medida de la rigidez del frigorífico y de la puerta.

Bisagras K99 y K02

► Unión de la bisagra a la puerta del frigorífico

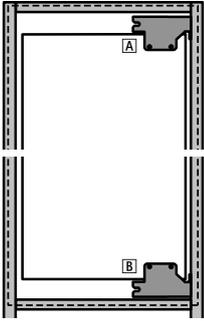
Las diversas variantes de puertas de frigorífico requieren diseños de bisagra correspondientes. Se diferencia generalmente entre las profundidades de montaje 41,5 mm y 45 mm. Cabe destacar entre otros aspectos que las puertas de frigorífico se construyen completamente a base de chapa. También existen puertas de frigorífico que cuentan por arriba y por abajo con una tapa de material sintético terminal. En este caso la pieza de la bisagra que une la puerta del frigorífico ha de ir por encima de la tapa de material sintético hasta la puerta de chapa a fin de poder atornillarse bien. De este modo resultan diferentes versiones de las bisagras.



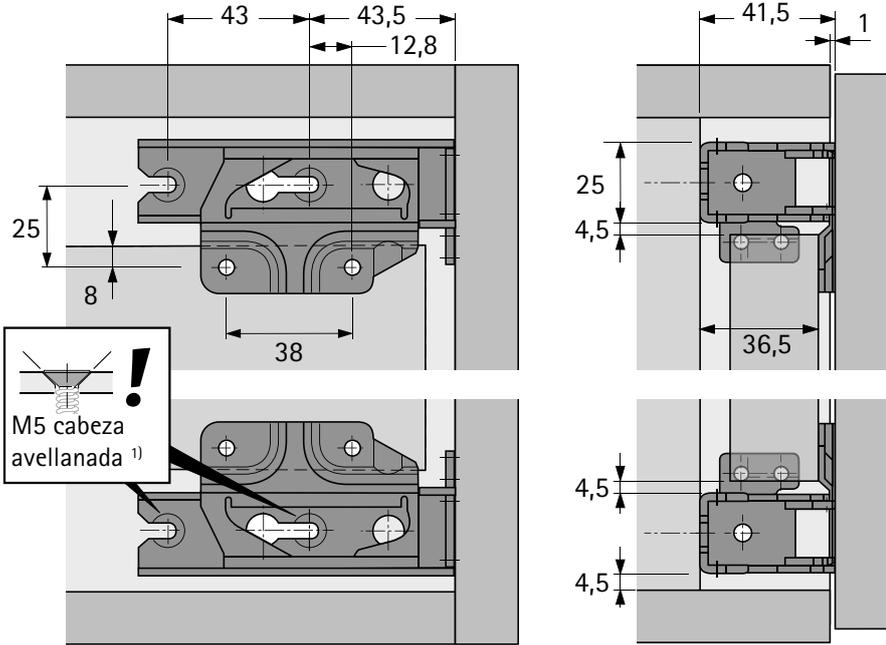
¹⁾ Forma de cabezal según DIN 965
²⁾ Forma de cabezal según DIN 7984

Montaje idóneo de frigoríficos

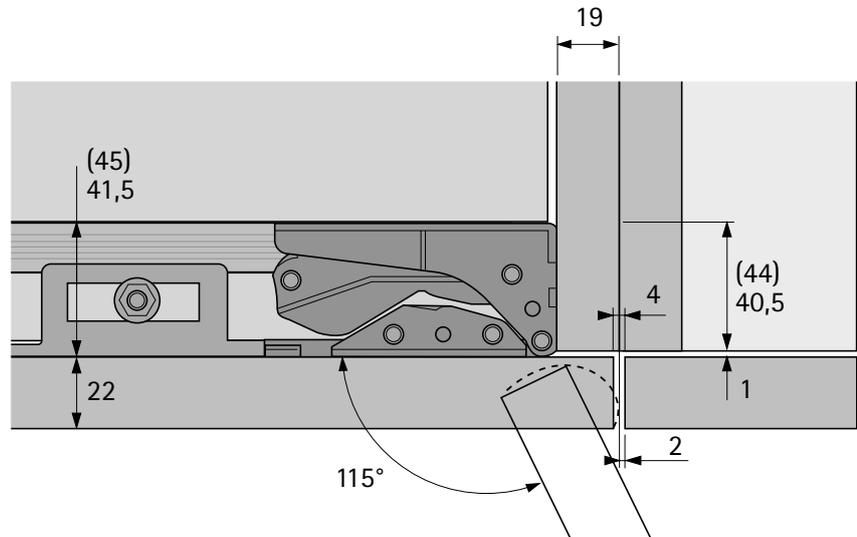
Frigorífico integrable



Una ejecución resistente del aparato y de la puerta garantizan una larga durabilidad de las bisagras.



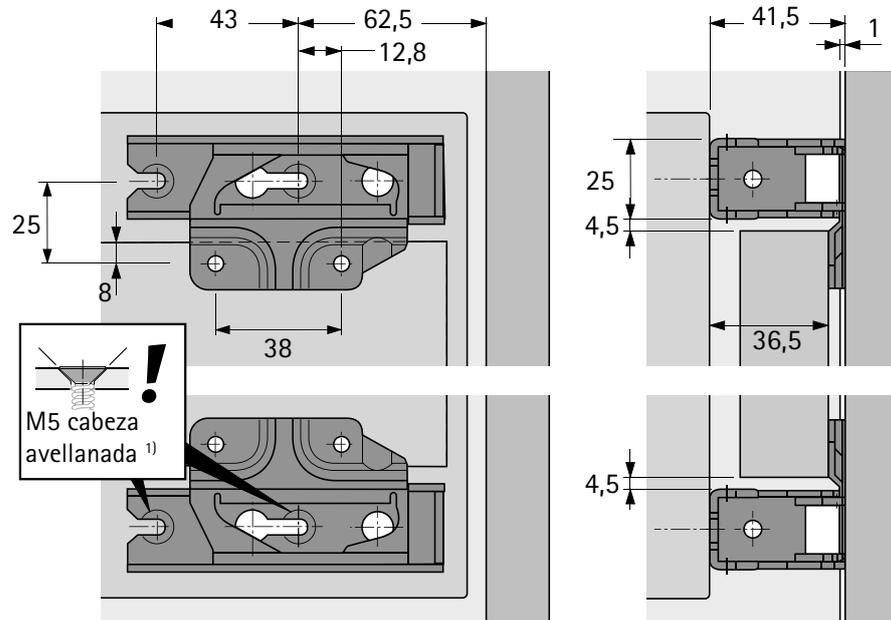
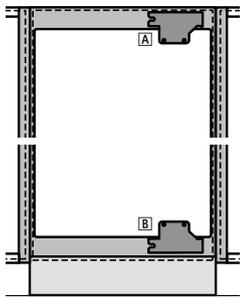
Para conseguir el ángulo de apertura máximo de 115° son ideales las siguientes dimensiones.



1) Forma de cabezal según DIN 965

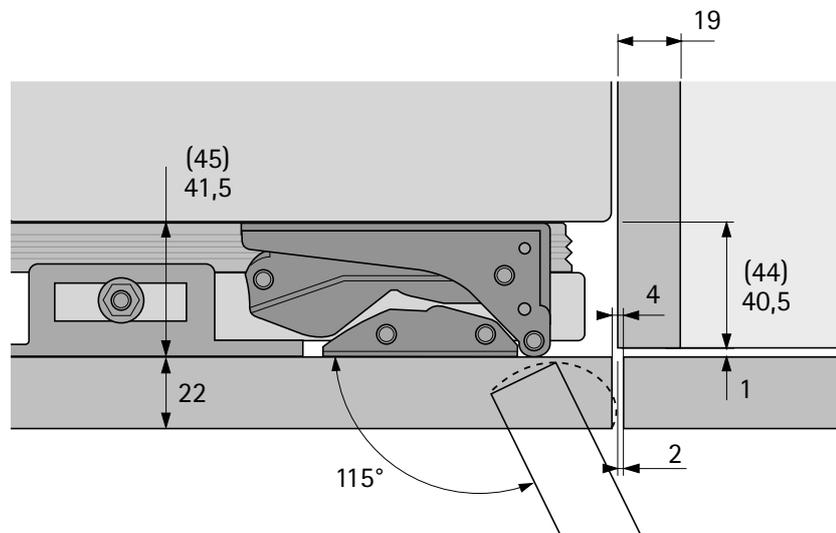
Montaje idóneo de elemento inferior de frigorífico

Sin nicho



Una ejecución resistente del frigorífico y de la puerta garantizan una larga durabilidad de las bisagras.

Para conseguir el ángulo de apertura máximo de 115° son ideales las siguientes dimensiones.



1) Forma de cabezal según DIN 965

Bisagras K99 y K02

► Especificación técnica

Especificación técnica	
Función	Valor
Material / acabado	Acero, galvanizado
Carga máxima por puerta	K99: 45 kg y hasta 100.000 ciclos con una distancia entre bisagras de 1240 mm; según UL de 250 hasta 300.000 ciclos K02: 60 kg y hasta 100.000 ciclos con una distancia entre bisagras de 1720 mm según UL de 250 hasta 300.000 ciclos
Rango de temperatura	Temperatura de servicio: de 5°C a 40°C Transporte: de -25°C a 70°C / 72 h
Prueba de corrosión	Resistente a la corrosión según DIN 50017 KFW (prueba de agua de condensación) 500 horas sin herrumbre Resistente a la corrosión según DIN EN ISO 9227 NSS (prueba de rociado de neblina salada neutra) 72 horas sin herrumbre
RoHS	conforme
Lubricación	Agente de lubricación autorizado H1

Bisagras K99 y K02

- ▶ Resumen de artículo
- ▶ Accesorios

Puerta con canto de chapa

- ▶ Encargue por cada puerta una bisagra A y una bisagra B.

Tipo	Descripción	Núm. de dibujo	Código		U.E.
	Elemento de frigorífico integrable K99-A-BTA41,5-K5/5,1-115°/Z *)	BA 02171	9 009 866		50
	Elemento de frigorífico integrable K99-B-BTA41,5-K5/5,1-115°/Z *)	BA 02172	9 009 867		50
	Elemento inferior de frigorífico integrable K99-A-BTS41,5-K5/5,1-115°/Z *)	BA 02175	9 042 920		50
	Elemento inferior de frigorífico integrable K99-B-BTS41,5-K5/5,1-115°/Z *)	BA 02176	9 042 921		50

Puerta con tapa de material sintético

- ▶ Encargue por cada puerta una bisagra A y una bisagra B.

Tipo	Descripción	Núm. de dibujo	Código		U.E.
	Elemento de frigorífico integrable K99-A-BTA41,5-K5,8/5,2-115°/Z *)	BA 02165	1 084 589		50
	Elemento de frigorífico integrable K99-B-BTA41,5-K5,8/5,2-115°/Z *)	BA 02166	1 084 590		50
	Elemento de frigorífico integrable K02-A-BTA41,5-K5,8/5,2-115°/Z *)	BA 02200	9 045 054		50
	Elemento de frigorífico integrable K02-B-BTA41,5-K5,8/5,2-115°/Z *)	BA 02201	9 045 055		50

Accesorios

	Descripción	Núm. de dibujo	Código	U.E.
	Vástago de limitación de apertura de 90°, galvanizado	BN 03723	9 005 658	1000
	Adaptador de lateral de 3 mm para lateral de 16 mm	BN 03759	9 008 286	1500
	Tapa blanca	BN 04450	9 046 451	1000

*) Las bisagras se suministran cerradas

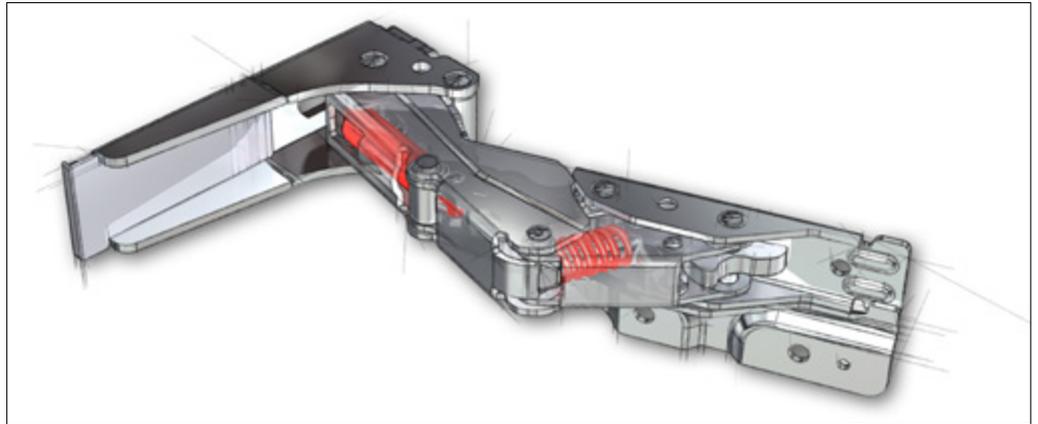
Bisagra K08

► Representación

Soft-closing integrado

Al contrario que en el caso de las bisagras K99 y K02, la bisagra K08 cuenta con un sistema de amortiguación integrado para cerrar perfecta y fascinantemente la puerta del frigorífico.

Gracias al sistema de resortes integrado la puerta del frigorífico se encuentra siempre bien cerrada. El amortiguador integrado absorbe la fuerza de resorte y permite un proceso de cierre agradable y suave.



Representación del montaje

Las imágenes muestran la bisagra K08 ya montada.

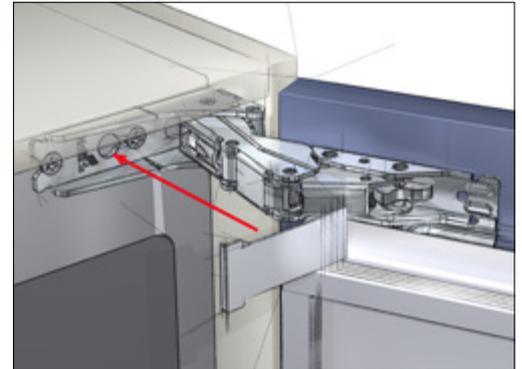
El montaje de la bisagra se realiza en dos fases.

1. Unión de la bisagra con la puerta del frigorífico.
2. Enganche de la bisagra al cuerpo del frigorífico a través del orificio en forma de bocallave.

Estas fases se llevan a cabo muy fácil y rápidamente.

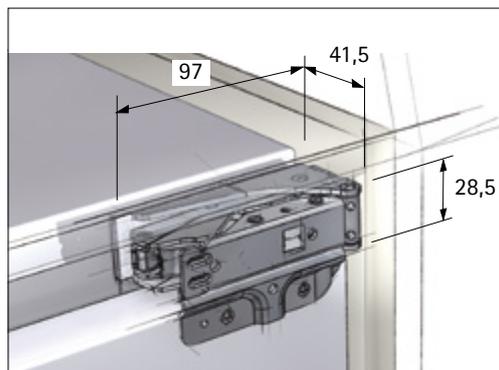


Unión con la puerta del aparato



Unión del cuerpo del frigorífico y de la bisagra por medio de los orificios en forma de bocallave que pueden cubrirse con tapas

Dimensiones de montaje



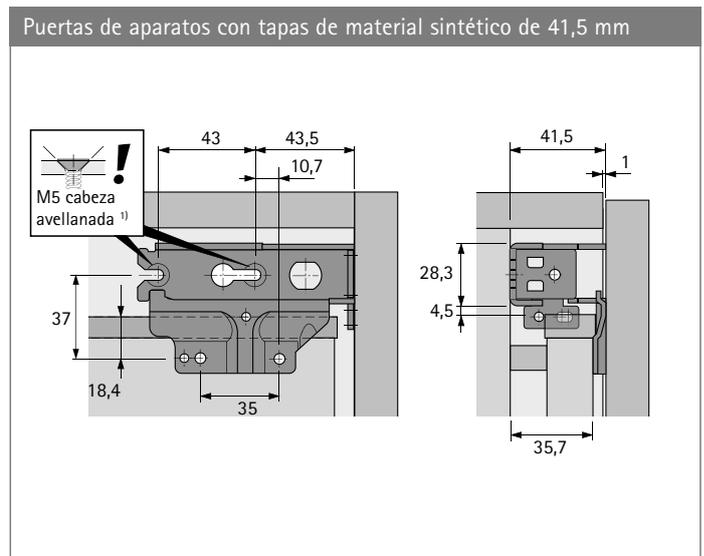
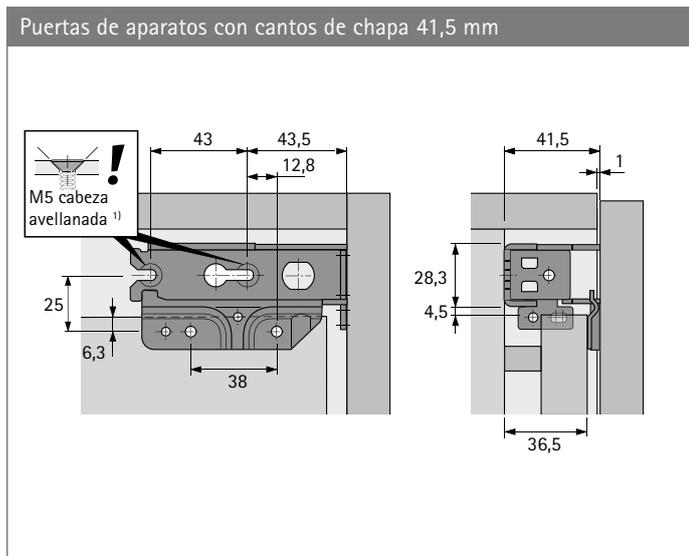
► Indicaciones

La capacidad portante y durabilidad de las bisagras depende en gran medida de la rigidez del frigorífico y de la puerta.

Bisagra K08

► Unión de la bisagra a la puerta del frigorífico

Al contrario que en el caso de las bisagras K99 y K02, la bisagra K08 sólo se ha concebido para una profundidad de montaje de 41,5 mm. También en este caso las diversas variantes de puerta de frigorífico suponen dos concepciones de bisagra. Cabe destacar entre otros aspectos que las puertas de frigorífico se construyen completamente a base de chapa. También existen puertas de frigorífico que cuentan por arriba y por abajo con una tapa de material sintético terminal. En este caso la pieza de la bisagra que une la puerta del frigorífico ha de ir por encima de la tapa de material sintético hasta la puerta de chapa a fin de poder atornillarse bien. De este modo resultan diferentes versiones de las bisagras.



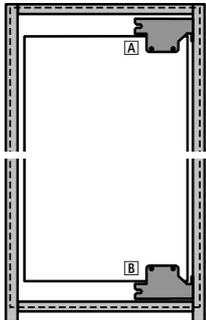
1) Forma de cabezal según DIN 965

Bisagra K08

- ▶ Montaje
- ▶ Especificación técnica

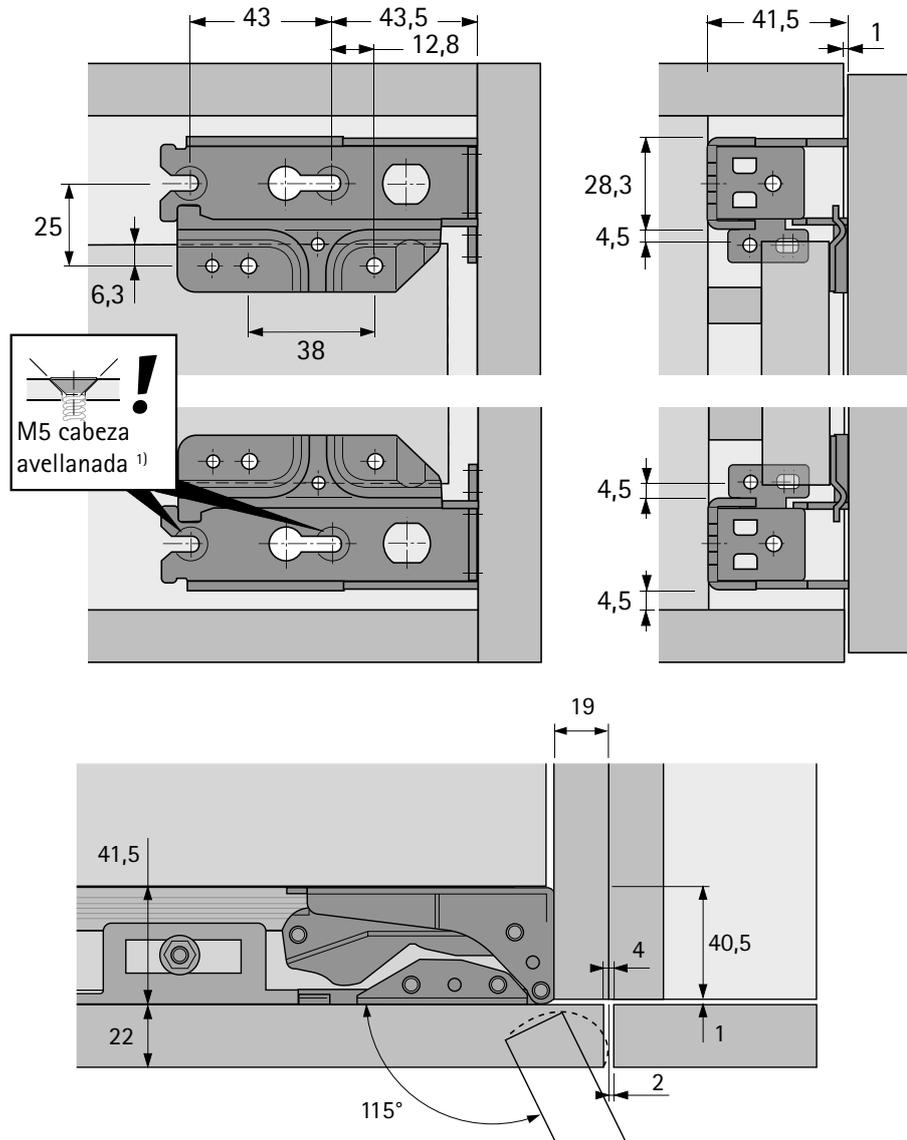
Montaje idóneo de frigoríficos

Frigorífico integrable



Una ejecución resistente del frigorífico y de la puerta garantizan una larga durabilidad de las bisagras. Al emplear esta medida es posible sin problema alguno la sustitución por K99 o K02.

Para conseguir el ángulo de apertura máximo de 115° son ideales las siguientes dimensiones.



1) Forma de cabezal según DIN 965

Especificación técnica

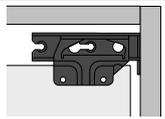
Función	Valor
Material / acabado	Acero, galvanizado
Carga máxima por puerta	70 kg y hasta 130.000 ciclos, según UL de 250 hasta 300.000 ciclos
Rango de temperatura	Temperatura de servicio: de 5°C a 40°C Transporte: de -25°C a 70°C / 72 h
Prueba de corrosión	Resistente a la corrosión según DIN 50017 KFW (prueba de agua de condensación) 500 horas sin herrumbre Resistente a la corrosión según DIN EN ISO 9227 NSS (prueba de rociado de neblina salada neutra) 96 horas sin herrumbre
RoHS	conforme
Lubricación	Agente de lubricación autorizado H1

Bisagra K08

- ▶ Resumen de artículo
- ▶ Accesorios

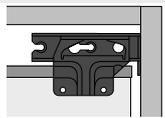
Puerta con canto de chapa

- ▶ Encargue por cada puerta una bisagra A y una bisagra B.

Tipo	Descripción	Núm. de dibujo	Código		U.E.
	Elemento de frigorífico integrable K08 – tipo A – BTA41,5-K5/5,1-H25-115°/Z *)	BA 02322	9 131 658		50
	Elemento de frigorífico integrable K08 – tipo B – BTA41,5-K5/5,1-H25-115°/Z *)	BA 02323	9 131 659		50
	Elemento inferior de frigorífico integrable K08 – tipo A – BTS41,5-K5/5,1-H25-115°/Z *)	BA 02320	9 131 075		50
	Elemento inferior de frigorífico integrable K08 – tipo B – BTS41,5-K5/5,1-H25-115°/Z *)	BA 02321	9 131 076		50

Puerta con tapa de material sintético

- ▶ Encargue por cada puerta una bisagra A y una bisagra B.

Tipo	Descripción	Núm. de dibujo	Código		U.E.
	Elemento de frigorífico integrable K08 – tipo A – BTA41,5-K5,8/ 5,2-115°	BA 02316	9 130 953		50
	Elemento de frigorífico integrable K08 – tipo B – BTA41,5-K5,8/ 5,2-115°	BA 02317	9 130 954		50
	K08 – tipo A – BTS41,5-K5,8/5,2-115°/Z *)	BA 02318	9 131 111		50
	K08 – tipo B – BTS41,5-K5,8/5,2-115°/Z *)	BA 02319	9 131 112		50

Accesorios

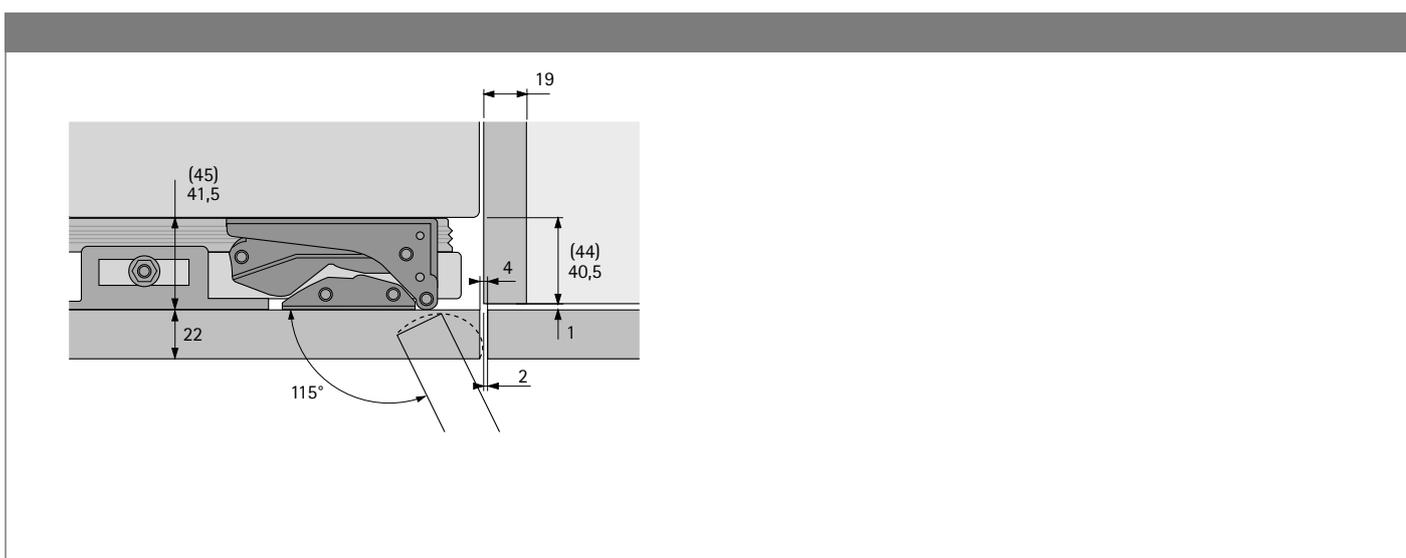
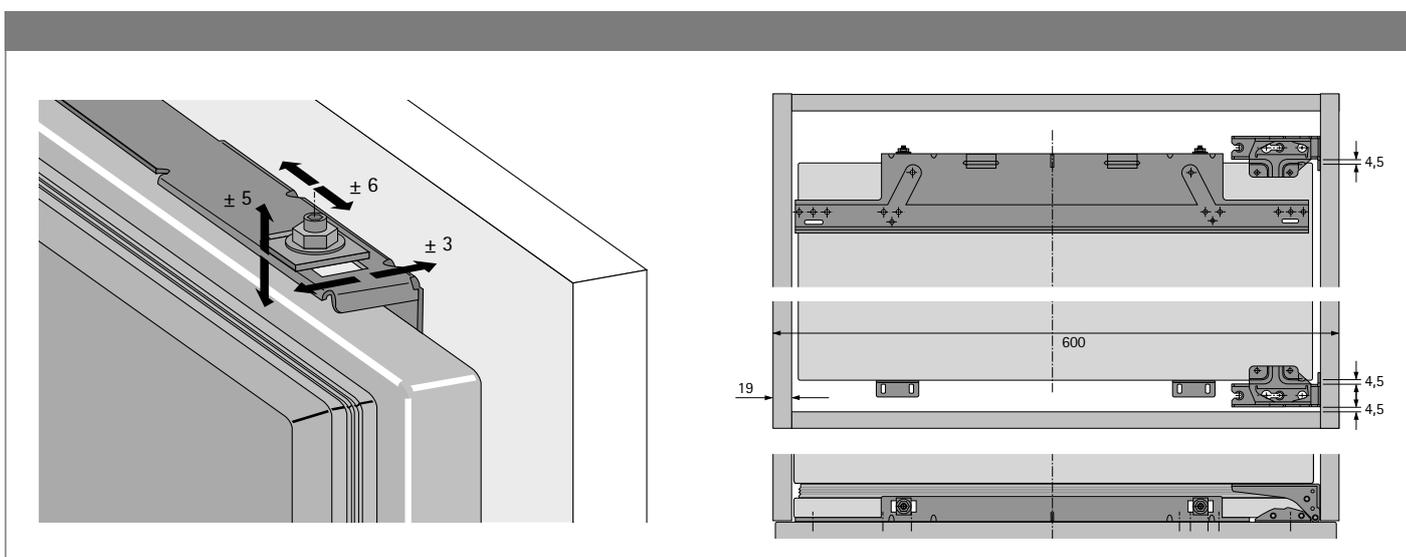
	Descripción	Núm. de dibujo	Código	U.E.
	Vástago de limitación de apertura de 90°, galvanizado	BN 10488	9 098 734	1000
	Tapa blanca	BN 10681	9 096 440	1000

*) Las bisagras se suministran cerradas

Fijación del frente del mueble

El sistema de montaje 3-D une el frigorífico con el frente del mueble. Permite la orientación de la puerta en tres direcciones y está disponible como set. Indicaciones de montaje más detalladas disponibles previa solicitud. El montaje se realiza rápidamente y con pocos tornillos.

La siguiente representación muestra unas dimensiones de montaje ideales para el sistema de montaje 3-D.



Bisagra K05

- ▶ Representación
- ▶ Características del producto

Representación del montaje

Las imágenes muestran la bisagra K05 ya montada. El montaje de la bisagra se realiza en dos fases.

1. Atornillar la bisagra a la puerta del frigorífico.
2. Bloquear la bisagra con la herramienta de montaje, seguidamente enganchar y atornillar al frigorífico por medio de las bocallaves.

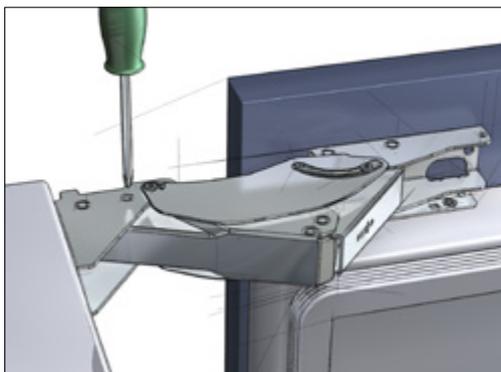


Unión de la bisagra a la puerta del frigorífico

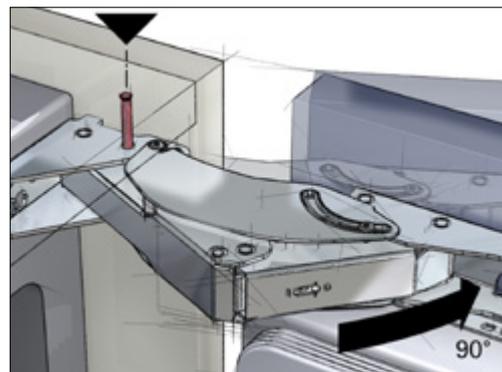


Unión del cuerpo del frigorífico y de la bisagra por medio de las bocallaves

Características del producto



Por medio de la herramienta de montaje puede bloquearse la bisagra



Se emplea un vástago de limitación de apertura cuando el ángulo de 115° no sea posible por causa de los elementos de mueble limitrofes. La bisagra se abre entonces solo hasta los 90°

Cierre asistido

El suministro de las bisagras se realiza con la asistencia de cierre desactivada. Una vez montada la bisagra debe activarse la asistencia de cierre; para ello, cambiar el tornillo de la posición 0 a la posición 1.



▶ Indicaciones

La capacidad portante y durabilidad de las bisagras depende en gran medida de la rigidez del frigorífico y de la puerta.

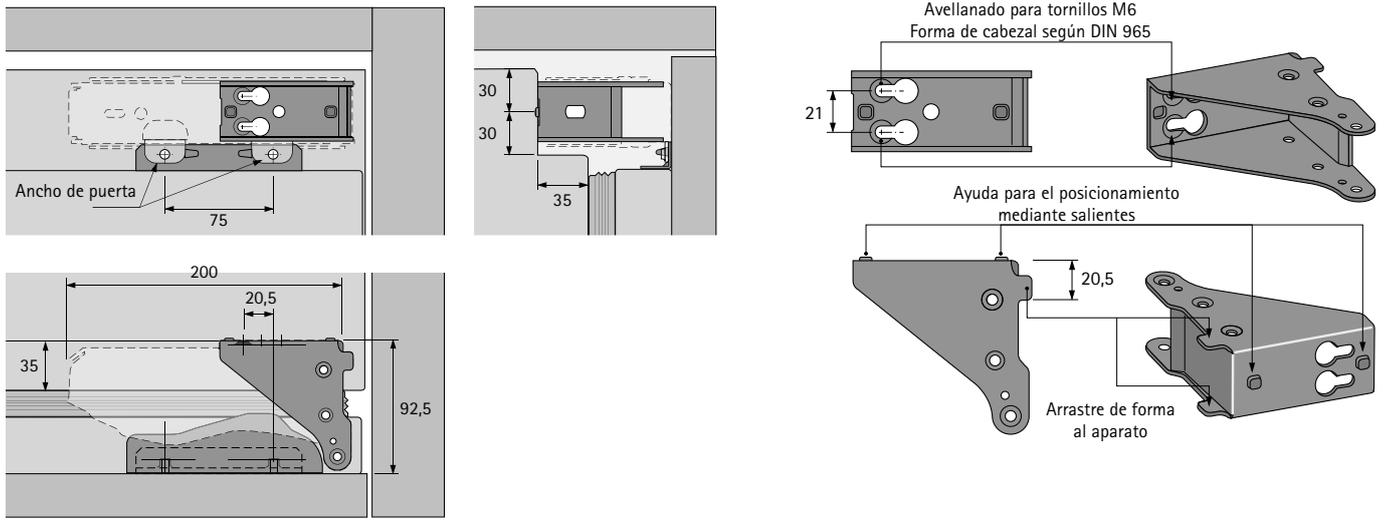
Bisagra K05

► Unión de la bisagra a la puerta del frigorífico

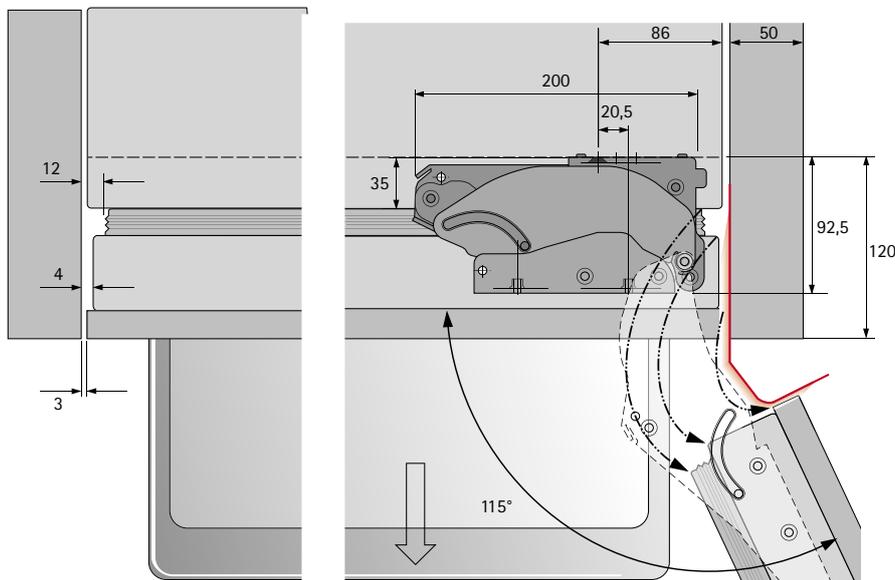
La particularidad de la bisagra K05 es que permite un mayor desplazamiento hacia afuera de la puerta del frigorífico. De este modo pueden extraerse completamente los compartimentos de refrigeración y congelación y la puerta del frigorífico ya no estorba.

La bisagra K05 se ha concebido también para montajes estadounidenses usuales como Face Frame. El amplio desplazamiento hacia afuera de la bisagra evita las colisiones con los elementos de mueble limítrofes si bien supone un falso rincón más ancho en la pared.

Montaje idóneo



Desplazamiento hacia afuera de la puerta del frigorífico



Bisagra K05

- Especificación técnica
- Resumen de artículo

Especificación técnica

Función	Valor
Material / acabado	Acero, galvanizado
Carga máxima por puerta	K05-L: 75 kg hasta 200.000 ciclos con una distancia entre bisagras de 1720 mm según UL de 250 hasta 300.000 ciclos K05-L: 92 kg hasta 200.000 ciclos con una distancia entre bisagras de 1200 mm según UL de 250 hasta 300.000 ciclos K05-L: 110 kg hasta 200.000 ciclos con una distancia entre bisagras de 1720 mm según UL de 250 hasta 300.000 ciclos
Rango de temperatura	Temperatura de servicio: de 5°C a 40°C Transporte: de -25°C a 70°C / 72 h
Prueba de corrosión	Resistente a la corrosión según DIN 50017 KFW (prueba de agua de condensación) 500 horas; resistente a la corrosión según DIN EN ISO 9227 NSS (prueba de rociado de neblina salada) 500 horas
RoHS	conforme

Resumen de artículo

- Encargue por cada puerta una bisagra A y una bisagra B.

	Descripción	Núm. de dibujo	Código		U.E.
	Elemento de frigorífico integrable K05-A-BT92,5SYM.M6-115°"L"/WS	BA 02006 *)	9 046 685		12
	Elemento de frigorífico integrable K05-B-BT92,5SYM.M6-115°"L"/WS	BA 02007 *)	9 046 686		12
	Elemento de frigorífico integrable K05-A-BT92,5SYM.M6-115°"S"/WS	BA 02004 *)	9 040 819		12
	Elemento de frigorífico integrable K05-B-BT92,5SYM.M6-115°"S"/WS	BA 02005 *)	9 040 820		12
	Elemento de frigorífico integrable K05-A-BT92,5SYM.M6-115°"X"/WS	BA 02008 *)	9 082 127		12
	Elemento de frigorífico integrable K05-B-BT92,5SYM.M6-115°"X"/WS	BA 02009 *)	9 082 128		12

Accesorios

	Descripción	Núm. de dibujo	Código		U.E.
	Vástago de limitación de apertura de 90°, Niro	BN 10187	9 046 938		500
	Ángulo de adaptación para una unión de puerta	BN 10172	9 056 750		96

*) Las bisagras se suministran cerradas y con la asistencia de cierre desactivada

www.hettich.com

1206-044_K-hinges_0913_HMV/es

Technik für Möbel

