

grupo  
**centroibic**

**FritsJurgens®**

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



## ÍNDICE

01

Por qué FritsJurgens

[Perfección invisible](#)

[Diseño ilimitado](#)

[FlowMotion®](#)

[Calidad intemporal](#)

05

System M+

[Especificaciones](#)

[Movimiento](#)

[Dibujo técnico](#)

[Opciones de diseño](#)

[Selector de modelo](#)

Descargas

[System M32+ 2D dibujo](#)

[System M32+ 3D dibujo](#)

[System M32+ BIM modelo](#)

[System M42+ 2D dibujo](#)

[System M42+ 3D dibujo](#)

[System M42+ BIM modelo](#)

02

Especificaciones de la puerta

[8 mm en el pavimento, 18 mm en el techo](#)

[Espacio alrededor de la puerta](#)

[Min. 40 mm grosor de la puerta](#)

[Puertas entre 20 - 500 kg](#)

[Carga de presión](#)

[Fuerza Lateral](#)

06

System M

[Especificaciones](#)

[Movimiento](#)

[Dibujo técnico](#)

[Opciones de diseño](#)

[Selector de modelo](#)

Descargas

[System M 2D dibujo](#)

[System M 3D dibujo](#)

[System M BIM modelo](#)

03

Especificaciones del Sistema

[Posicionamiento de los sistemas](#)

[Compara todos los sistemas](#)

[Funciones](#)

[Movimiento](#)

07

System 3

[Especificaciones](#)

[Dibujo técnico](#)

[Selector de modelo](#)

Descargas

[System 3 2D dibujo](#)

[System 3 3D dibujo](#)

[System 3 BIM modelo](#)

04

Accesorios

[Cable Grommet del Pivote Superior](#)

[Flush](#)

[Hexagon Guide](#)

[Axle Wrench](#)

08

System One

[Especificaciones](#)

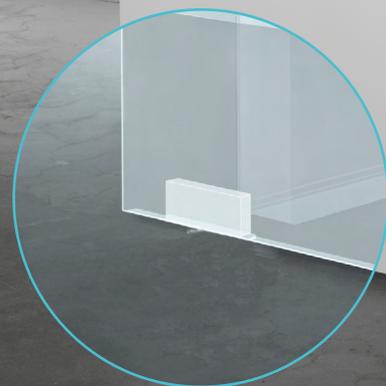
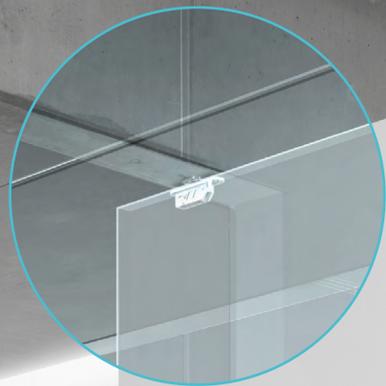
[Dibujo técnico](#)

Descargas

[System One 2D dibujo](#)

[System One 3D dibujo](#)

[System One BIM modelo](#)



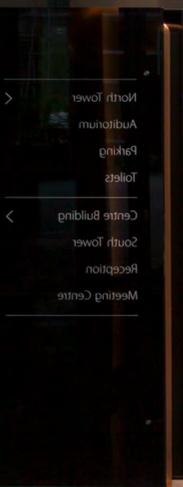
## LA PERFECCIÓN INVISIBLE

Los sistemas de bisagra pivotante de FritsJurgens son únicos, ya que no hay elementos estructurales obligatorios ni en el pavimento ni en el techo. Los componentes del sistema están totalmente embutidos en la parte inferior y superior de la puerta. Sólo se deberá instalar placas de pavimento y de techo montadas en la superficie, haciendo un sistema virtualmente invisible. Toda la atención va hacia donde se supone que debe ir - al diseño de la puerta pivotante y sus alrededores.

## DISEÑO ILIMITADO

Como profesional, deseas crear más que sólo una puerta. Deseas crear una declaración de diseño. Con la bisagra pivotante FritsJurgens, las posibilidades de diseño son ilimitadas, y el movimiento de la puerta es fluido, en caso de que tu puerta pese entre 20 kg y 500 kg.

Las bisagras pivotantes FritsJurgens son ideales para todo tipo de puertas pivotantes - grandes o pequeñas, livianas o pesadas, interiores o exteriores. Ya sea en locales residenciales o comerciales, se acepta casi todo material para su puerta pivotante.



## FLOWMOTION®

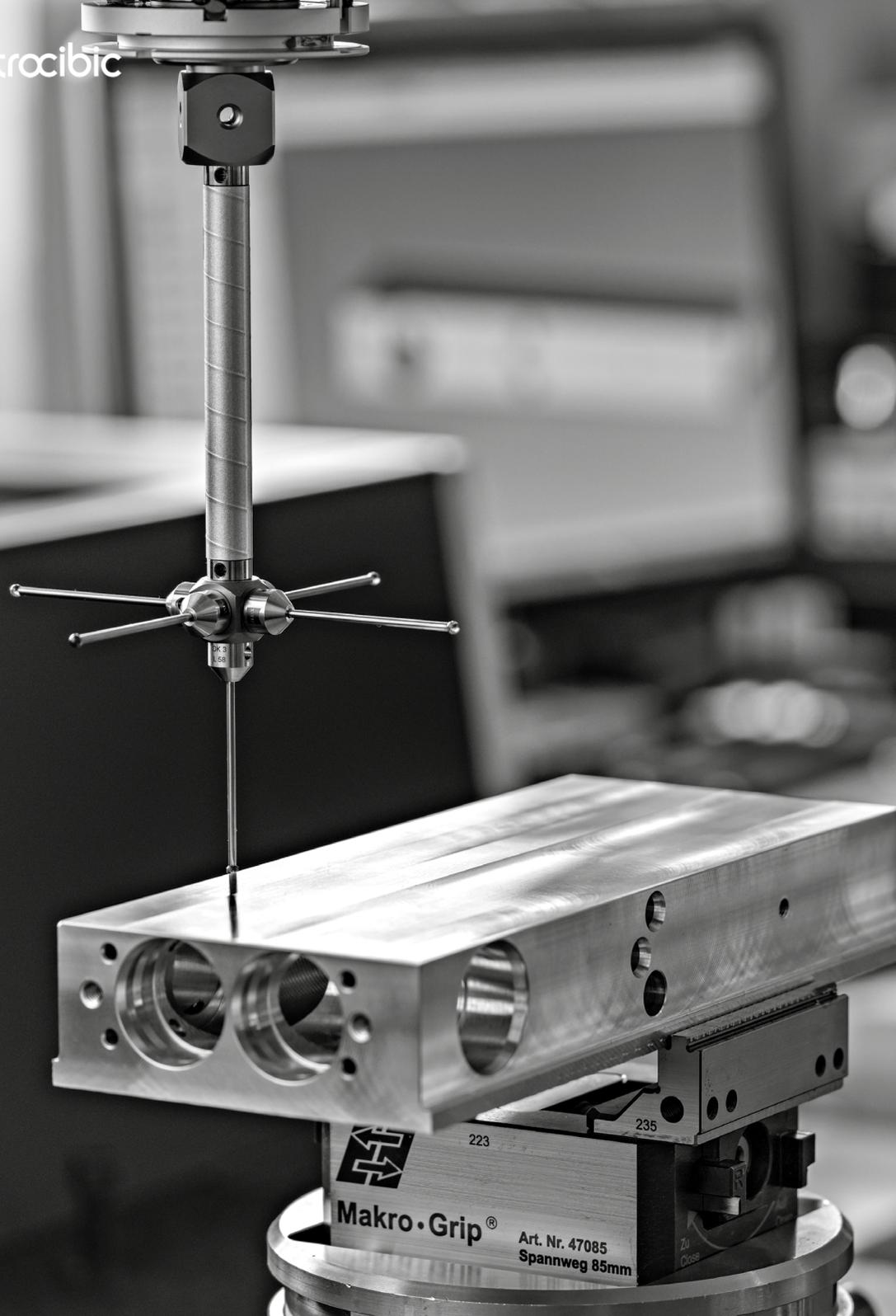
El poder se convierte en control

¿Por qué restringir el poder cuando puedes convertirlo en control? La tecnología FlowMotion utiliza la energía hidráulica, convirtiéndola en un movimiento controlado y suave de la puerta. Esto le permite a la tecnología FlowMotion su unicidad. Con el System M y el System M +, el movimiento de la puerta pivotante se crea y se controla por FlowMotion. En puertas pesadas y livianas. Potencia completa, control total.

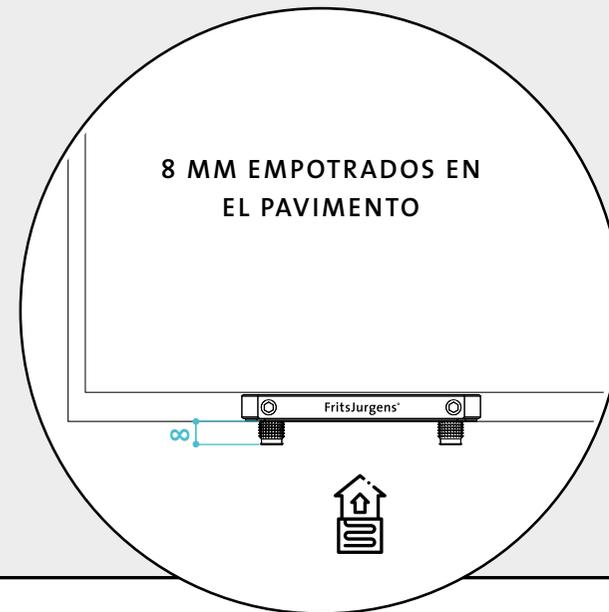
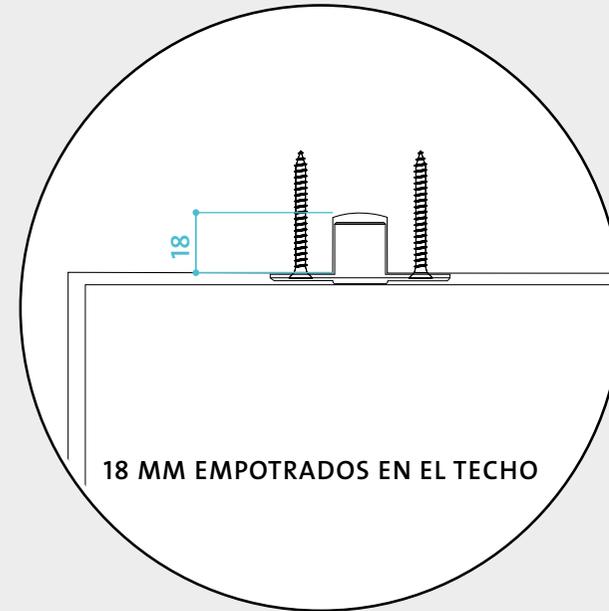
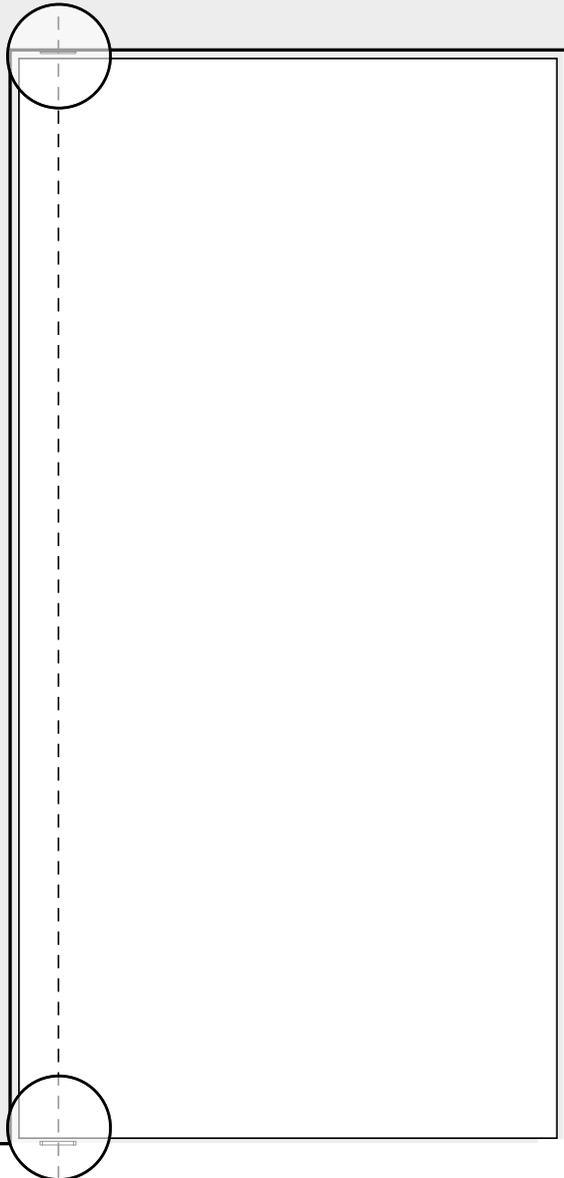
## CALIDAD INTEMPORAL

Las bisagras pivotantes FritsJurgens son prácticamente indestructibles. Construidos a partir de materiales de alto rendimiento, los sistemas no requieren mantenimiento.

Nuestras rigurosas pruebas demuestran que después de 1 millón de ciclos, nuestros sistemas siguen funcionando tal como se han diseñado, equilibrando perfectamente la tecnología, la calidad y la estética.



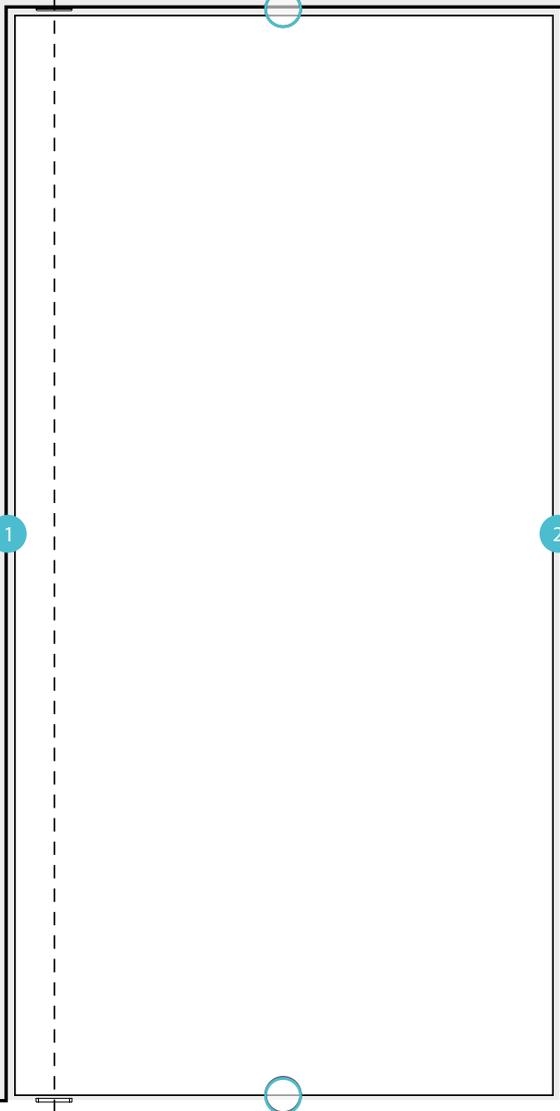
**8 MM EMPOTRADOS EN EL PAVIMENTO,  
18 MM EMPOTRADOS EN EL TECHO**



Los componentes del sistema de bisagra de pivote superior e inferior están totalmente embutidos en la puerta pivotante. Sólo están visible pequeñas placas en el pavimento y en el techo. Sólo hay que embutir los sujetadores de la placa del pavimento 8 mm en el pavimento, lo que supone que todos los sistemas FritsJurgens se pueden igual utilizar en conjunto con calefacción por pavimento radiante.

## ESPACIO ALREDEDOR DE LA PUERTA

ESPACIO SUPERIOR: 4-10 MM

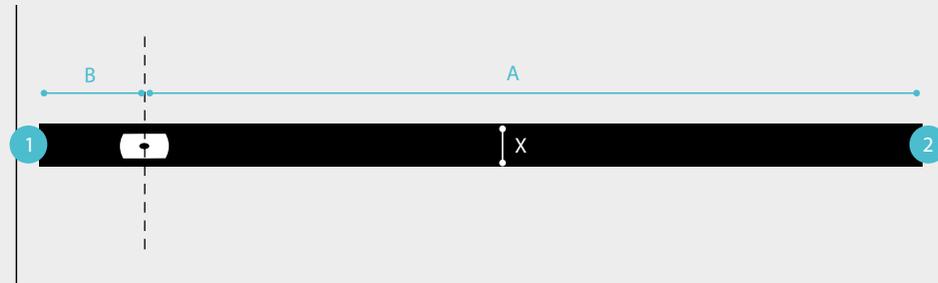


ESPACIO INFERIOR: 11MM (M+/M) 13MM (3/ONE)

### ESPACIO IZQUIERDO ( 1 ) E DERECHO ( 2 )

Ejemplo de espacios mínimos entre la puerta y la pared o jamba:

- X Grosor de la puerta 40 mm
- A Distancia del punto de pivote al final de la puerta 1500 mm
- B Distancia del punto de pivote al inicio de la puerta 91 mm
- 1 Espacio mínimo entre la puerta y la pared 4 mm
- 2 Espacio mínimo entre la puerta y la pared 2 mm



B	1			
2000	2	2	2	2
1500	2	2	2	2
1000	2	2	3	3
500	2	3	3	3
250	3	3	4	4
91	4	5	7	9
X >	40	50	60	70

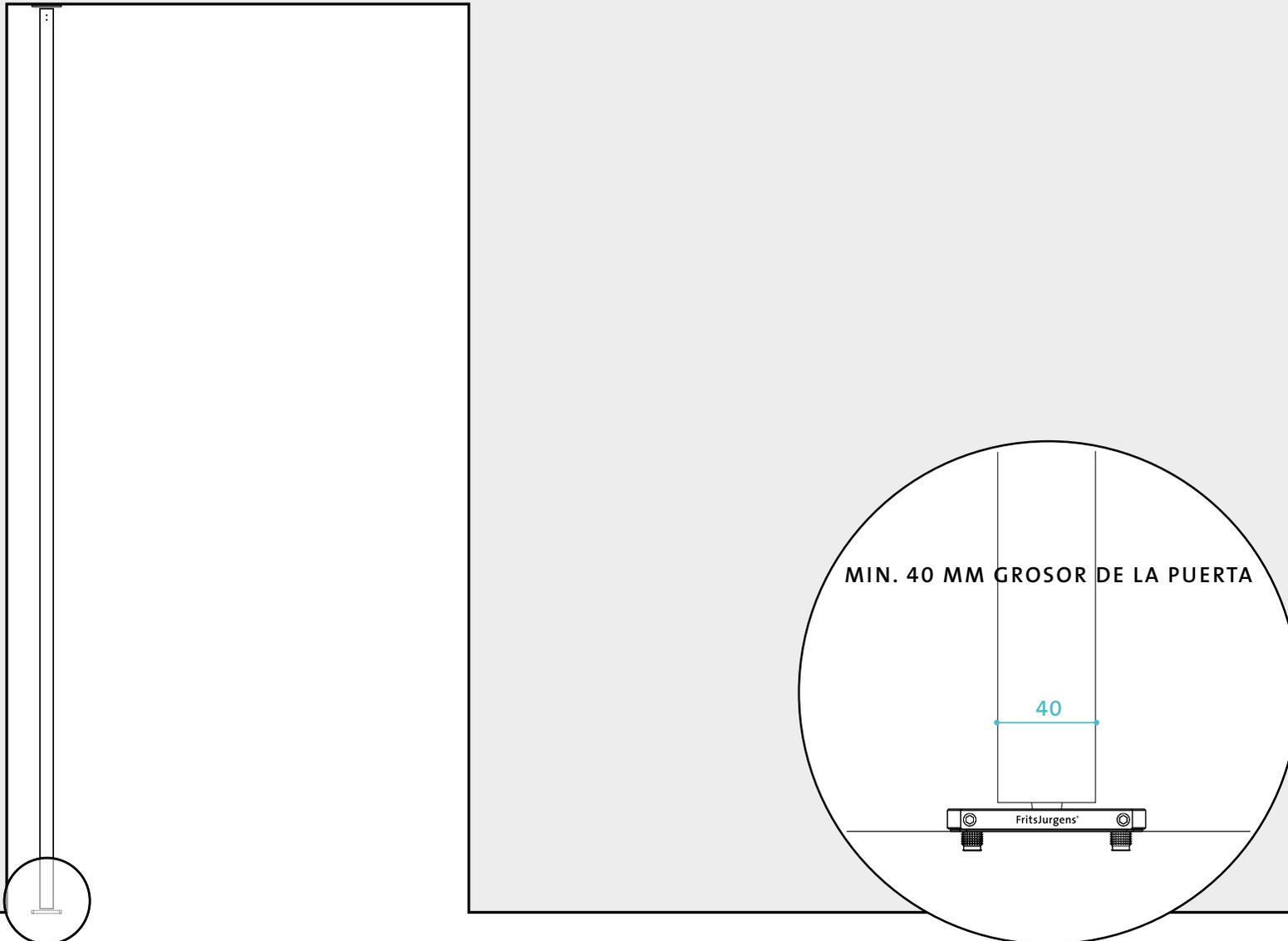
A	2			
2000	2	2	2	2
1500	2	2	2	2
1000	2	2	3	3
500	2	3	3	3
250	3	3	4	4
91	4	5	7	9
X >	40	50	60	70

Cuando  $X > 70$  mm, recurrir a la herramienta de cálculo de espacio en línea en la parte superior de esta página. Dimensiones en mm. Basado en ángulos rectos. Las dimensiones son indicativas.

No se podrá derivar ningún derecho de la misma.

El espacio mínimo al lado de la puerta depende del grosor (X) y del ancho de la puerta en relación con el posicionamiento de la bisagra (A y B). Importante: la distancia mínima desde el punto de pivote de la bisagra al borde de la puerta (A) es de 91 mm. No se requiere añadir espacio extra para su instalación (se incluye una tolerancia de 2 mm).

## GROSOR MÍNIMO DE LA PUERTA 40 MM

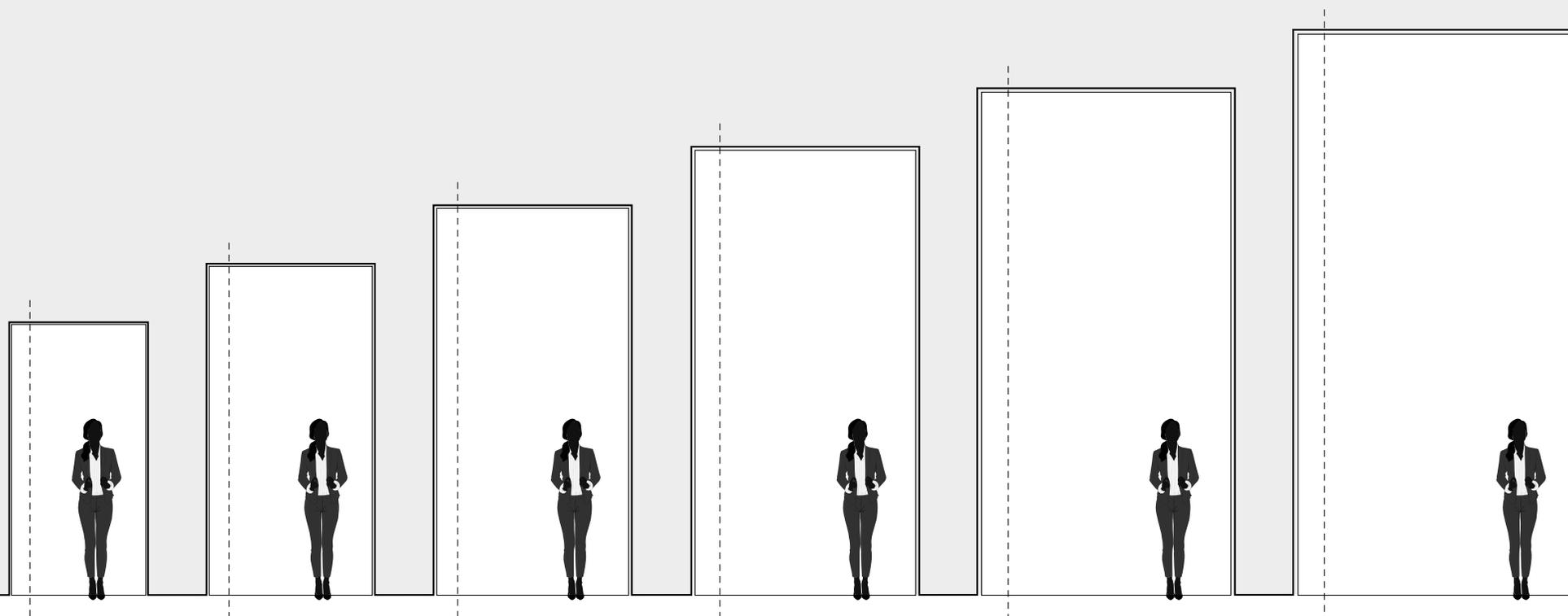


Puesto que las bisagras pivotantes FritsJurgens tienen un grosor de 32 mm (o 42 mm), se pueden utilizar en puertas con un grosor mínimo de 40 mm. Esto hace que los sistemas FritsJurgens sean adecuados para puertas de prácticamente cualquier tamaño y material, permitiéndole a los diseñadores la libertad de diseñar la puerta pivotante definitiva.

## APTO PARA PUERTAS ENTRE 20 - 500 KG

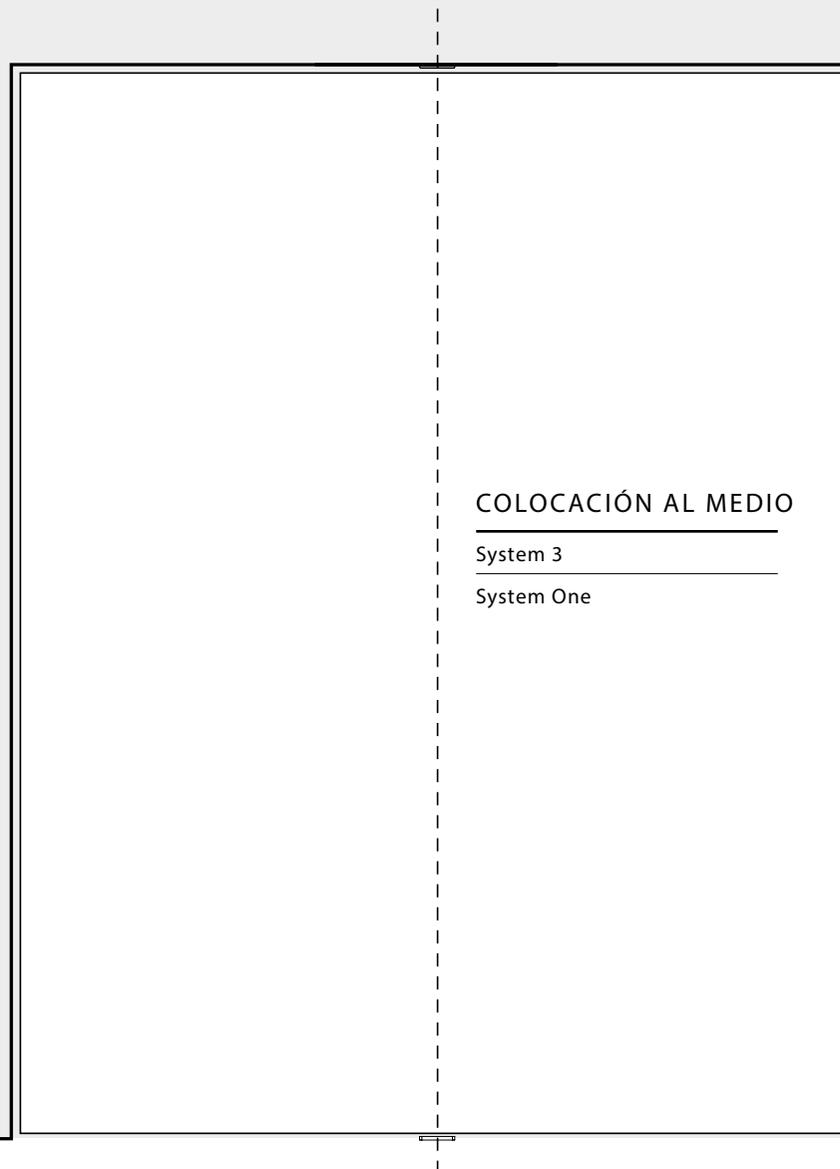
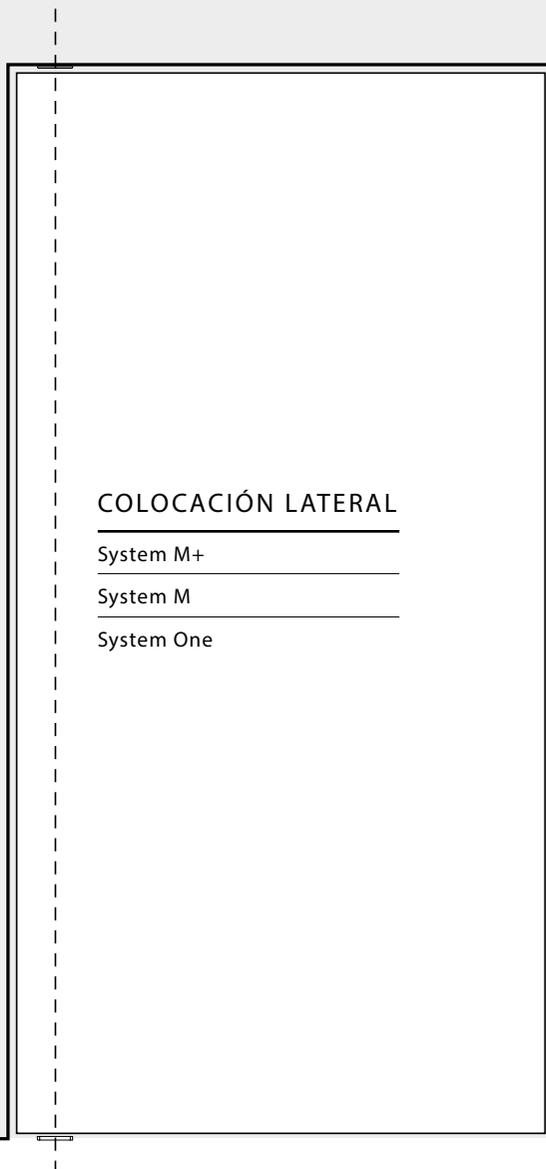
### RANGO DEL SISTEMA

System M+	20-500 kg
System M	20-210 kg
System 3	40-350 kg
System One	20-500 kg



Cada sistema de pivote FritsJurgens es adecuado para puertas ligeras y pesadas. El System M + viene en modelos ajustados para puertas de entre 20 y 500 kg. El System M es adecuado para puertas de entre 20 y 210 kg. El System One también admite puertas de hasta 500 kg, mientras que System 3 admite puertas de 40 a 350 kg. Las posibilidades para el diseño de la puerta son infinitas y el movimiento es suave y fluido.

## POSICIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS



Se pueden usar los sistemas de bisagra pivotante FritsJurgens para diseñar puertas pivotantes con colocación lateral y al medio. Dependiendo del posicionamiento del sistema y de la función de la puerta pivotante, se puede seleccionar el sistema más apropiado.

## COMPARA TODOS LOS SISTEMAS

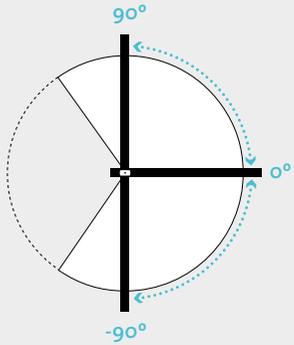
	<b>SYSTEM M+</b>	<b>SYSTEM M</b>	<b>SYSTEM 3</b>	<b>SYSTEM ONE</b>
<b>Especificaciones del Sistema</b>	M32+: 294,8 x 32 x 99,6 mm M32+: 2,6 KG M42+: 308,2 x 42 x 112,7 mm M42+: 3,6 KG	294,8 x 32 x 99,6 mm 2,6 KG	160 x 32 x 143 mm 0,75 KG	160 x 32 x 39 mm 0,36 KG
<b>Material</b>	Acero inoxidable   Aluminio anodizado	Acero inoxidable   Aluminio anodizado	Acero inoxidable   Aluminio anodizado	Acero inoxidable   Aluminio anodizado
<b>Resistente a la corrosión</b>	EN 1670 - clase 5 (norma:0-5)	EN 1670 - clase 5 (norma:0-5)	EN 1670 - clase 5 (norma:0-5)	EN 1670 - clase 5 (norma:0-5)
<b>Características de las puertas</b>	Dos sentidos   Rotación a 180° Un sentido   Rotación a 90°	Dos sentidos   Rotación a 180° Un sentido   Rotación a 90°	Dos sentidos   Rotación a 360°	Dos sentidos   Rotación a 360° Un sentido   Rotación a 90°
<b>Posiciones de bloqueo</b>	Posiciones de bloqueo 90°, -90° y 0°	Posiciones de bloqueo 90°, -90° y 0°	Posiciones de bloqueo 0°, 90°, 180°, 270°	Pivote de giro libre a 360°
<b>Capacidad de peso</b>	20-500 KG	20-210 KG	40-350 KG	20-500 KG
<b>Grosor de la puerta</b>	400-5000 mm	400-4400 mm	1000-3800 mm	Ilimitada
<b>Altura de la puerta</b>	Ilimitada	Ilimitada	Ilimitada	Ilimitada
<b>Punto de pivote</b>	Min. 91 mm del lado más pequeño	Min. 91 mm del lado más pequeño	Min. 91 mm del lado más pequeño	Min. 91 mm del lado más pequeño
<b>Min. Grosor de la puerta</b>	M32+: 40 mm M42+: 50 mm	40 mm	40 mm	40 mm
<b>Movimiento de la puerta</b>	Cierre automático de 125° e -125° a 0° <b>1. Damper Control</b> Control de la amortiguación en la apertura, cierre suave. <b>2. 30° Speed Control</b> Velocidad de cierre ajustable en la última parte del cierre. <b>L Latch Control</b> Acelera la puerta justo antes de la posición de cerrada.	Cierre automático de 125° e -125° to 0° <b>1. Damper Control</b> Control de la amortiguación en la apertura, cierre suave.	La puerta se mueve desde cada ángulo de 45°, en ambas direcciones, a una posición de bloqueo.	Pivote de giro libre a 360°
	<b><u>VAYA A SYSTEM M+</u></b>	<b><u>VAYA A SYSTEM M</u></b>	<b><u>VAYA A SYSTEM 3</u></b>	<b><u>VAYA A SYSTEM ONE</u></b>

FritsJurgens ofrece cuatro series de bisagras pivotantes, creando una solución para cada puerta pivotante. Cada bisagra pivotante está totalmente embutida en la puerta pivotante y de fácil instalación.

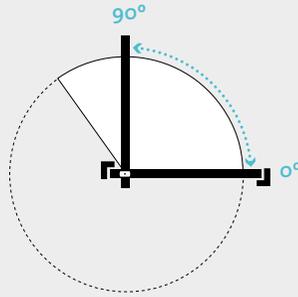
## FUNCIONES

### SYSTEM M+

Puertas de dos sentidos  
Rotación a 180°  
Posiciones de bloqueo 90°, -90° e 0°  
Cierre automático de 125° e -125° a 0°



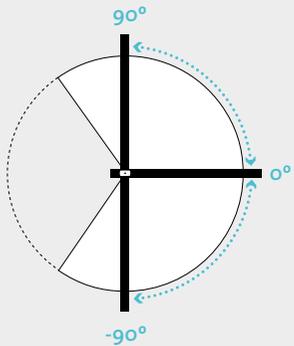
Puertas de un sentido\*  
Rotación a 90°  
Posiciones de bloqueo 90° e 0°  
Cierre automático de 125° a 0°



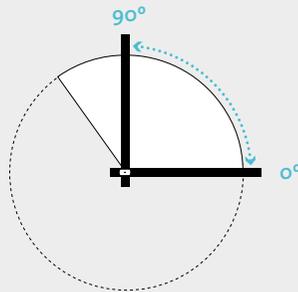
\*Con marcos de puertas. Debido al Latch Control (véase la siguiente página)

### SYSTEM M

Puertas de dos sentidos  
Rotación a 180°  
Posiciones de bloqueo 90°, -90° e 0°  
Cierre automático de 125° e -125° a 0°

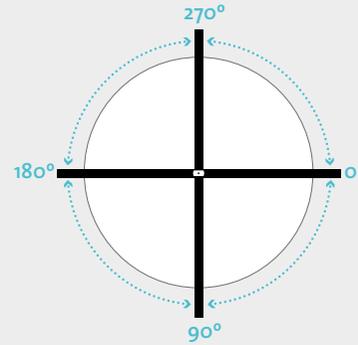


Puertas de un sentido  
Rotación a 90°  
Posiciones de bloqueo 90° e 0°  
Cierre automático de 125° a 0°



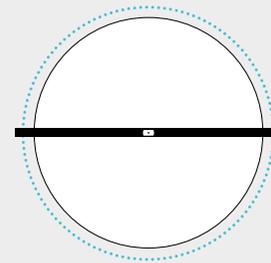
### SYSTEM 3

Puertas de dos sentidos  
Rotación a 360°  
Posiciones de bloqueo 0°, 90°, 180°, 270°

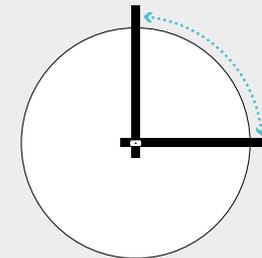


### SYSTEM ONE

Puertas de dos sentidos  
Rotación a 360°



Puertas de un sentido  
Rotación a 90°



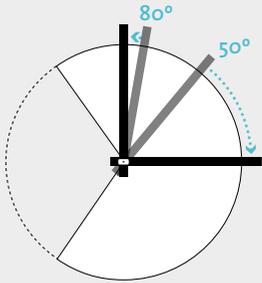
Cuando se coloca la bisagra pivotante en el lado izquierdo o derecho de la puerta, permitiendo una rotación de 90° o de 180°, System M+, System M y System One son opciones adecuadas. Cuando se coloca la bisagra pivotante en el medio de la puerta, se permite una rotación de 360°. El System 3 y System One son opciones adecuadas.

## MOVIMIENTO

### SYSTEM M+ | CIERRE AUTOMÁTICO DE 125° E DE -125° A 0°

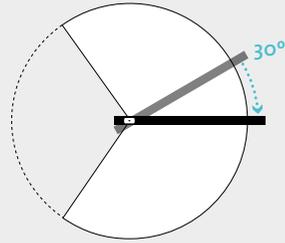
1. **Damper Control**

Control de la amortiguación en la apertura, cierre suave.



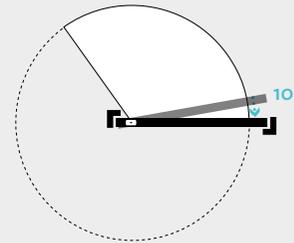
2. **30° Speed Control**

Velocidad de cierre ajustable en la última parte del movimiento de cierre.



L **Latch Control**

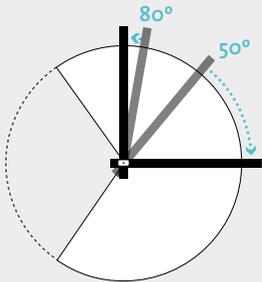
Acelera la puerta justo antes de la posición de cerrada para asegurar un enganche adecuado.



### SYSTEM M | CIERRE AUTOMÁTICO DE 125° E DE -125° A 0°

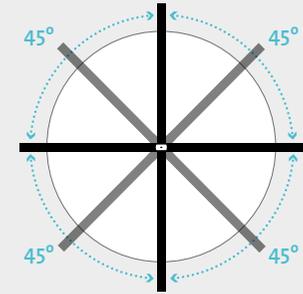
1. **Damper Control**

Control de la amortiguación en la apertura, cierre suave.



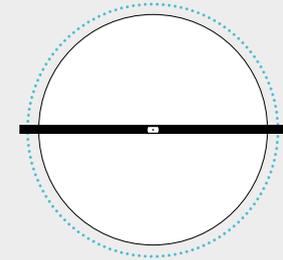
### SYSTEM 3

La puerta se mueve desde cada ángulo de 45°, en ambas direcciones, a una posición de bloqueo.



### SYSTEM ONE

Pivote de giro libre a 360°.

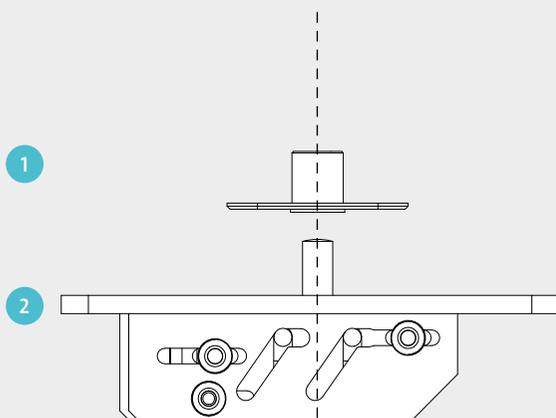


En los System M y System M +, el FlowMotion genera y controla el movimiento de la puerta pivotante. La tecnología FlowMotion utiliza la energía hidráulica al convertirla en un movimiento controlado y suave de la puerta. Esto le permite a la tecnología FlowMotion su unicidad. El System 3 puede girar en 360° y se caracteriza por una posición de bloqueo a cada cuarto del círculo. System One es el sistema más compacto: la bisagra actúa como un punto giratorio.

## FRITSJURGENS SYSTEM M+/M



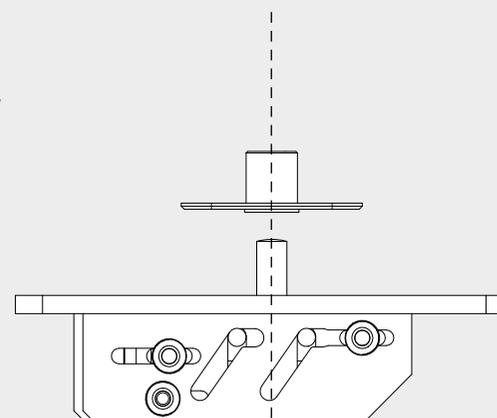




### COMPONENTES DE SYSTEM M+

1. Placa de techo (300352)
2. Bisagra superior (200201)
3. System M+ (100532)
4. Placa de pavimento rectangular (400711) o Placa de pavimento redonda (400411)

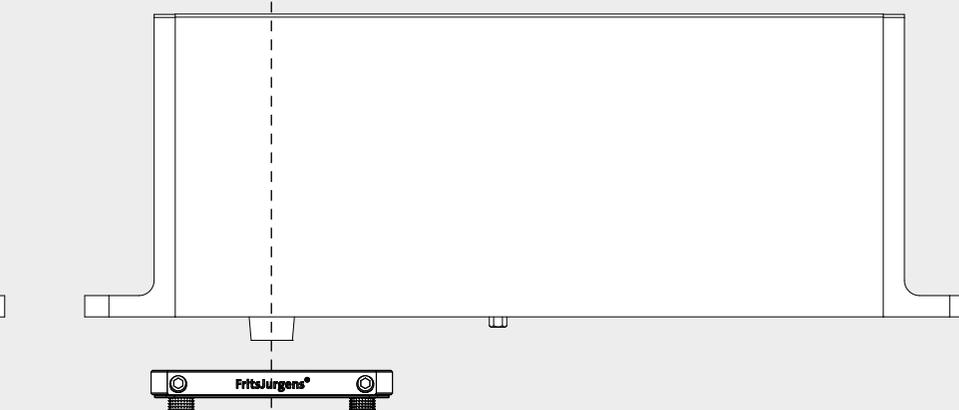
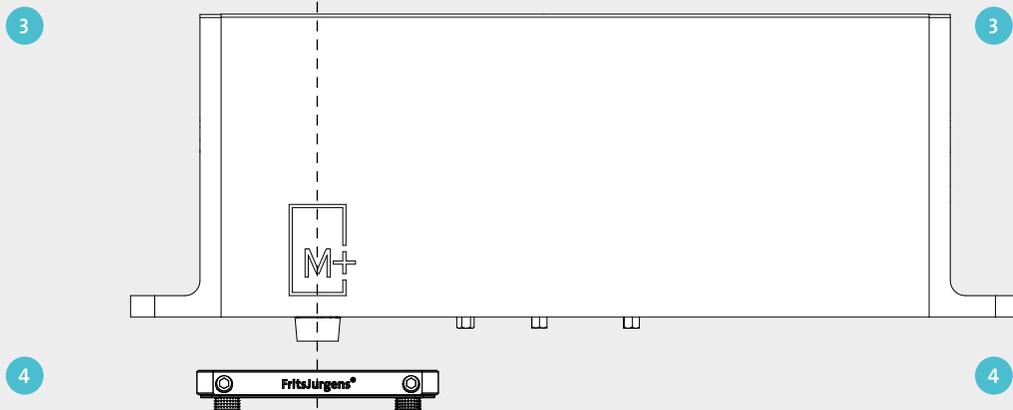
*Placa de techo y placa de pavimento en acero inoxidable (Serie 420) o PVD negro. Incluye set de montaje (704000)*



### COMPONENTES DE SYSTEM M

1. Placa de techo (300352)
2. Bisagra superior (200201)
3. System M (100332)
4. Placa de pavimento rectangular (400711) o Placa de pavimento redonda (400401)

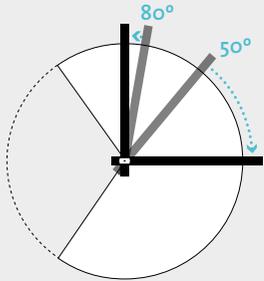
*Placa de techo y placa de pavimento en acero inoxidable (Serie 420) o PVD negro. Incluye set de montaje (704000)*



Los System M+ y System M incluyen los componentes indicados arriba. Tanto la placa de pavimento cuadrada como la redonda están disponibles en acero inoxidable (serie 420) y en PVD negro. Las placas del pavimento están hechas de acero templado sólido y, por lo tanto, totalmente resistentes a la corrosión y los arañazos. La placa de techo también está disponible en acero inoxidable y negro para combinar con la placa de pavimento seleccionada.

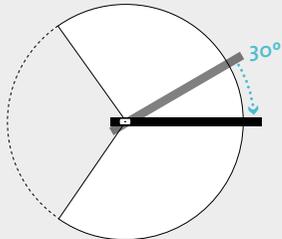
## SYSTEM M+ CON FLOWMOTION®

### DAMPER CONTROL



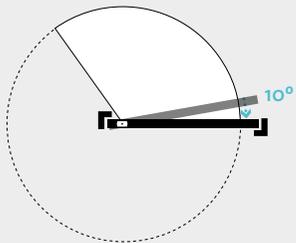
El Damper Control tiene dos funciones. La amortiguación hidráulica protege la puerta pivotante de golpearse contra la pared proporcionando una resistencia ajustable a medida que la puerta se acerca a la posición de 80°. El cierre con amortiguación permite que la puerta se cierre con suavidad.

### 30° SPEED CONTROL



El 30° Speed Control te permite ajustar la velocidad de la puerta pivotante en los últimos 30° del movimiento de cierre.

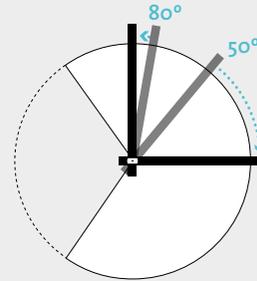
### LATCH CONTROL



El Latch Control proporciona la capacidad de ajustar la velocidad de cierre para enganchar la puerta correctamente. El Control de Enganche hace con que la puerta se acelere en los últimos 10° para asegurar un enganche adecuado de la puerta.

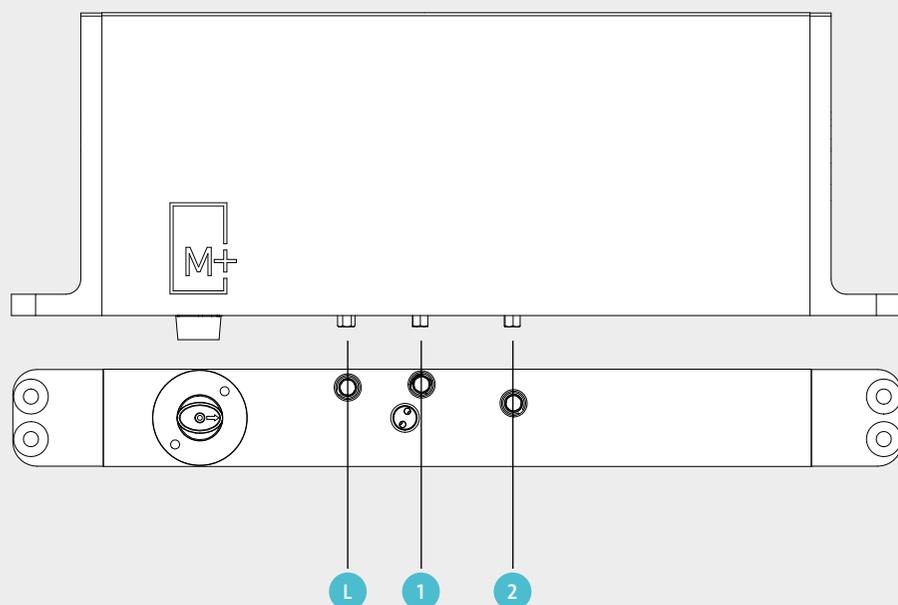
## SYSTEM M CON FLOWMOTION®

### DAMPER CONTROL



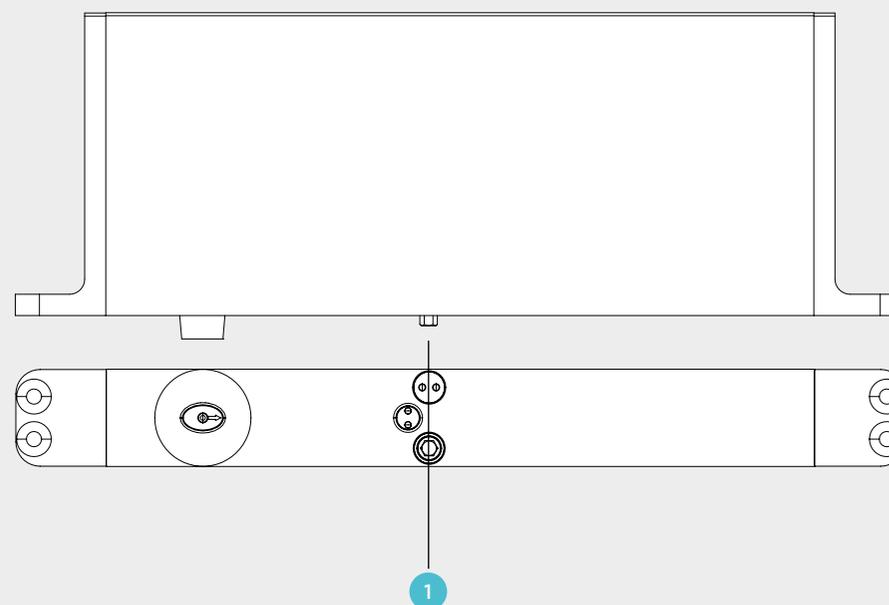
El Damper Control tiene dos funciones. La amortiguación hidráulica protege la puerta pivotante de golpearse contra la pared proporcionando una resistencia ajustable a medida que la puerta se acerca a la posición de 80°. El cierre con amortiguación permite que la puerta se cierre con suavidad.

## SYSTEM M+ CON FLOWMOTION®



- 1 Damper Control** Garantiza un movimiento de cierre suave y elegante y protege tu puerta de tocar la pared (verificación trasera).
- 2 30° Speed Control** Te permite determinar la velocidad de la puerta pivotante a través de la última parte del movimiento de cierre.
- L Latch Control** Proporciona la capacidad de ajustar la bisagra pivotante de enganchar la puerta correctamente.

## SYSTEM M CON FLOWMOTION®

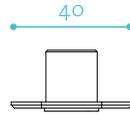


- 1 Damper Control** Garantiza un movimiento de cierre suave y elegante y protege tu puerta de tocar la pared (verificación trasera).

## DIBUJOS TÉCNICOS DE SYSTEM M32+

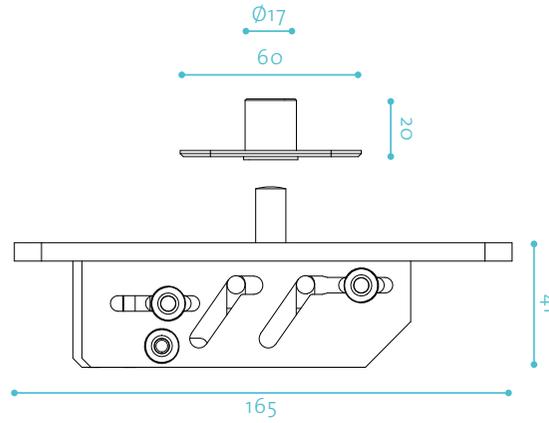
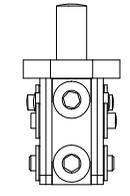
1. Placa de techo (300352)  
60 x 40 x 17 mm

1



2. Bisagra superior (200201)  
165 x 32 x 41 mm

2



3. System M32+ (100532)  
294,8 x 32 x 99,6 mm

4. Placa de pavimento rectangular (400711)  
80 x 40 x 9 mm

3



Opcional:  
Placa de pavimento redonda (400411)  
Ø80 x 9 mm

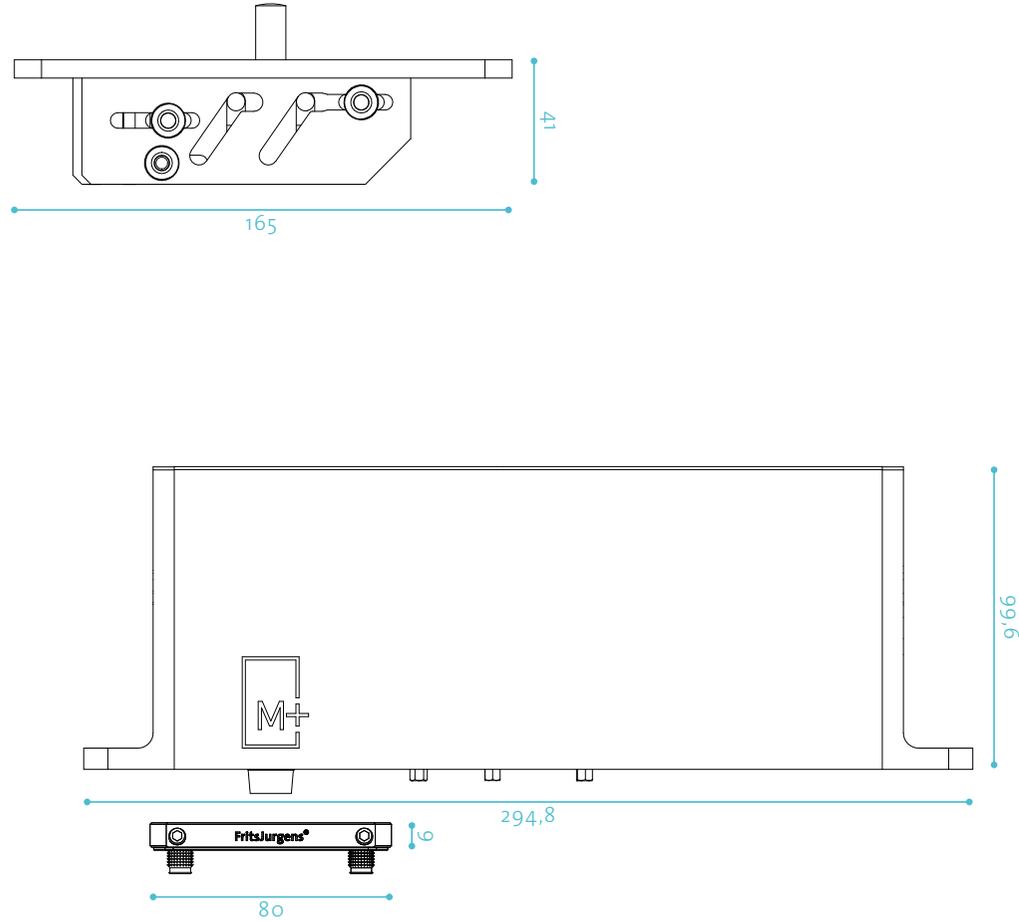
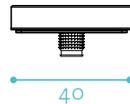
### Descargas

[System M32+ 2D dibujo](#)

[System M32+ 3D dibujo](#)

[System M32+ BIM modelo](#)

4



## DIBUJOS TÉCNICOS DE SYSTEM M42+

1. Placa de techo (300352)  
60 x 40 x 17 mm
2. Bisagra superior (200201)  
165 x 32 x 41 mm
3. System M42+ (100332)  
308,2 x 42 x 112,7 mm
4. Placa de pavimento rectangular (400711)  
80 x 40 x 9 mm

Opcional:

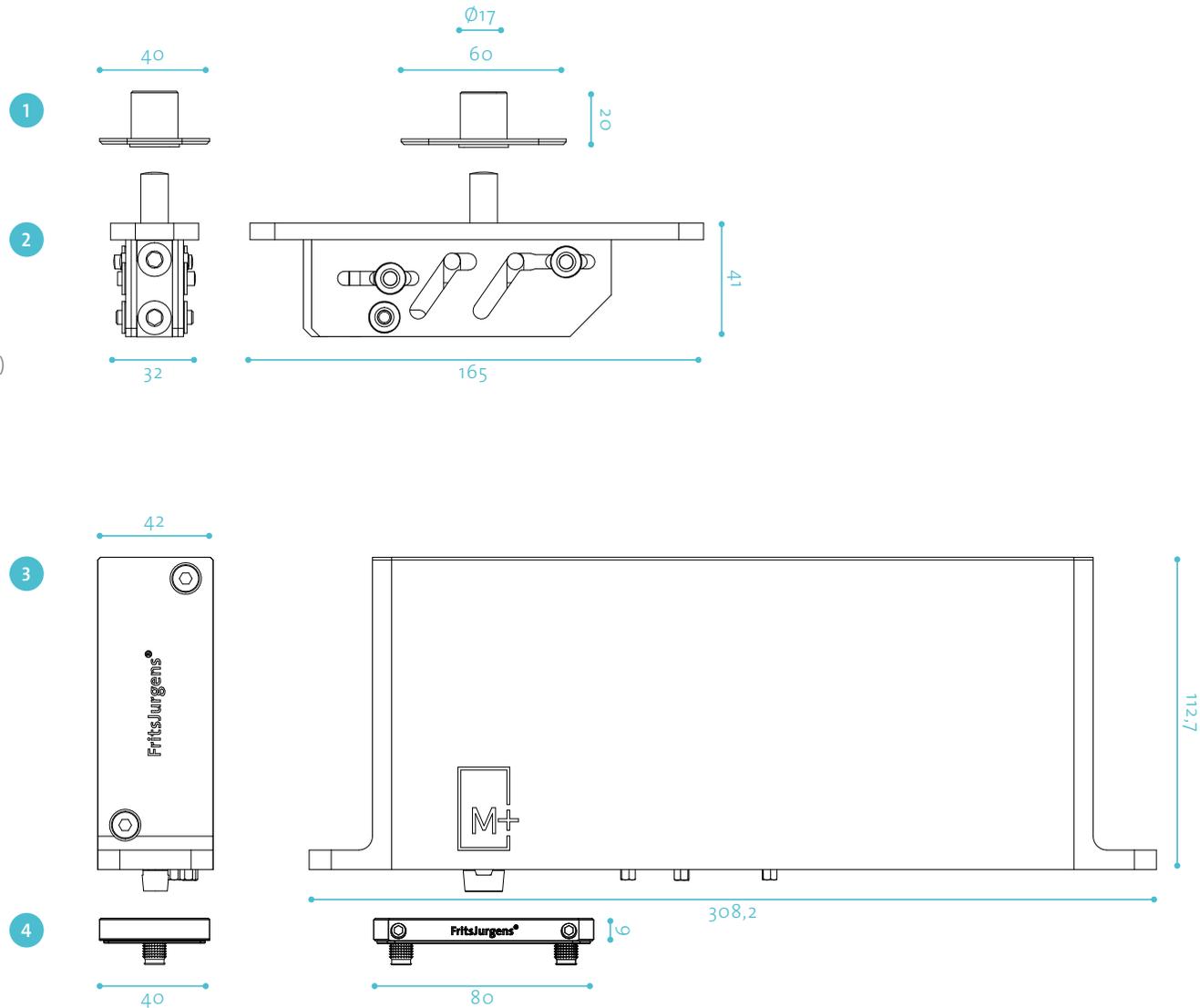
Placa de pavimento redonda (400411)  
Ø80 x 9 mm

### Descargas

[System M42+ 2D dibujo](#)

[System M42+ 3D dibujo](#)

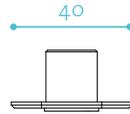
[System M42+ BIM modelo](#)



## DIBUJOS TÉCNICOS DE SYSTEM M

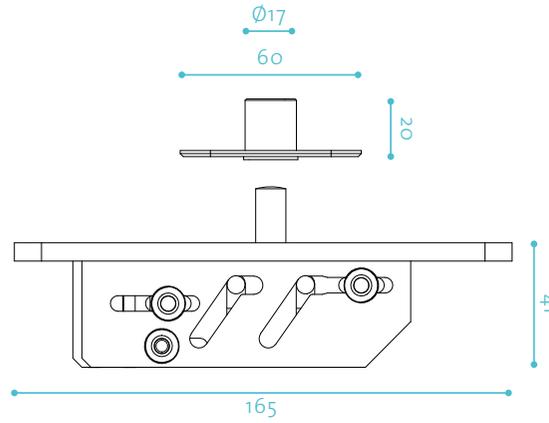
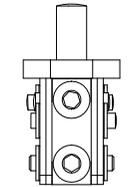
1. Placa de techo (300352)  
60 x 40 x 17 mm

1



2. Bisagra superior (200201)  
165 x 32 x 41 mm

2



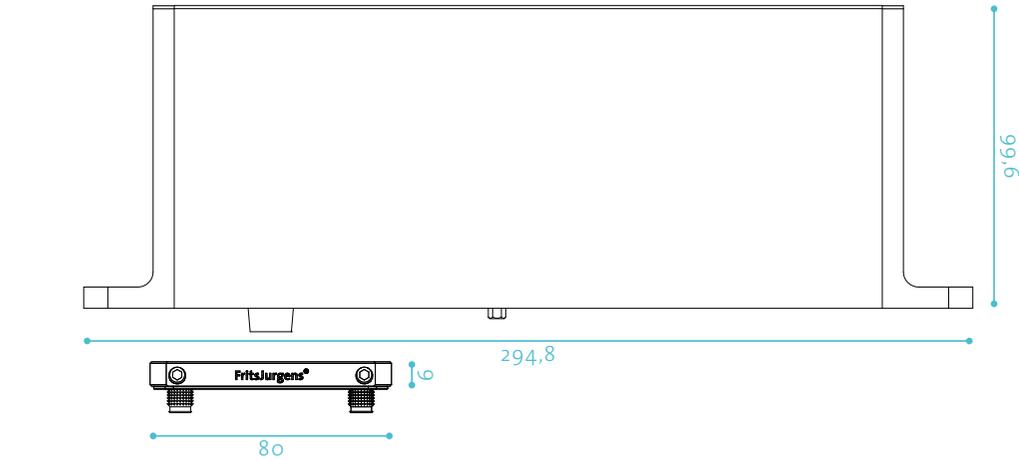
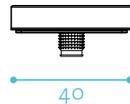
3. System M32 (100332)  
294,8 x 32 x 99,6 mm

3



4. Placa de pavimento rectangular (400711)  
80 x 40 x 9 mm

4



Opcional:

Placa de pavimento redonda (400411)  
Ø80 x 9 mm

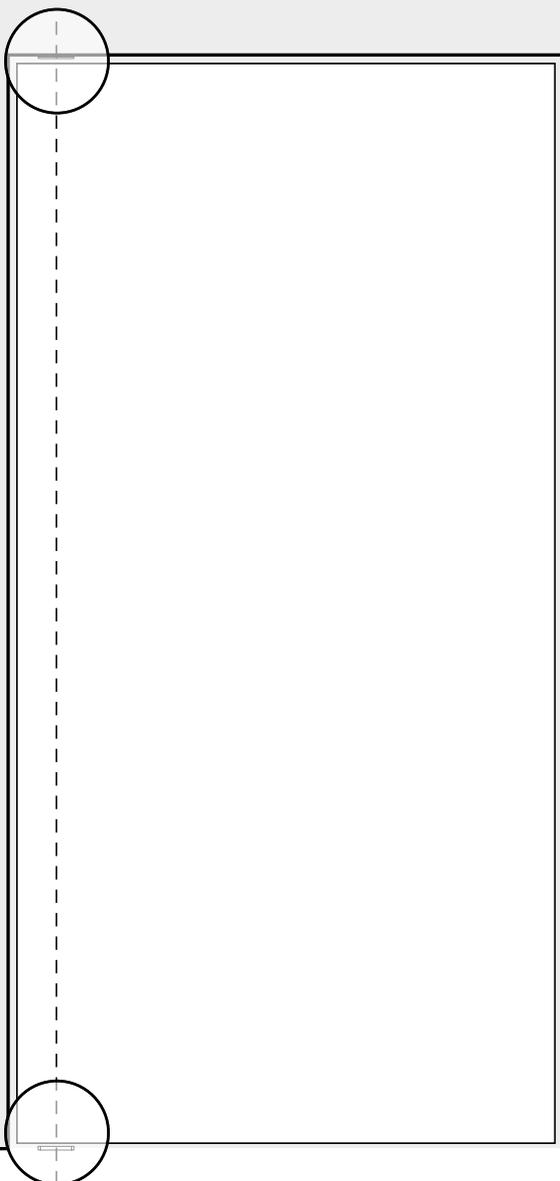
### Descargas

[System M 2D dibujo](#)

[System M 3D dibujo](#)

[System M BIM modelo](#)

## OPCIONES DE DISEÑO DE SYSTEM M+/M



**Placa de pavimento rectangular (400711)**  
**Acero inoxidable (Serie 420)**  
 80 x 40 x 9 mm  
[Descargar dibujo 2D](#)  
[Descargar dibujo 3D](#)



**Placa de pavimento redonda (400411)**  
**Acero inoxidable (Serie 420)**  
 Ø80 x 9 mm  
[Descargar dibujo 2D](#)  
[Descargar dibujo 3D](#)



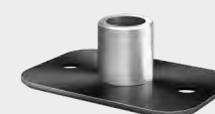
**Placa de techo (300352)**  
**Acero inoxidable (Serie 420)**  
 60 x 40 x 17 mm  
[Descargar dibujo 2D](#)  
[Descargar dibujo 3D](#)



**Placa de pavimento rectangular (400712)**  
**PVD negro**  
 80 x 40 x 9 mm  
[Descargar dibujo 2D](#)  
[Descargar dibujo 3D](#)



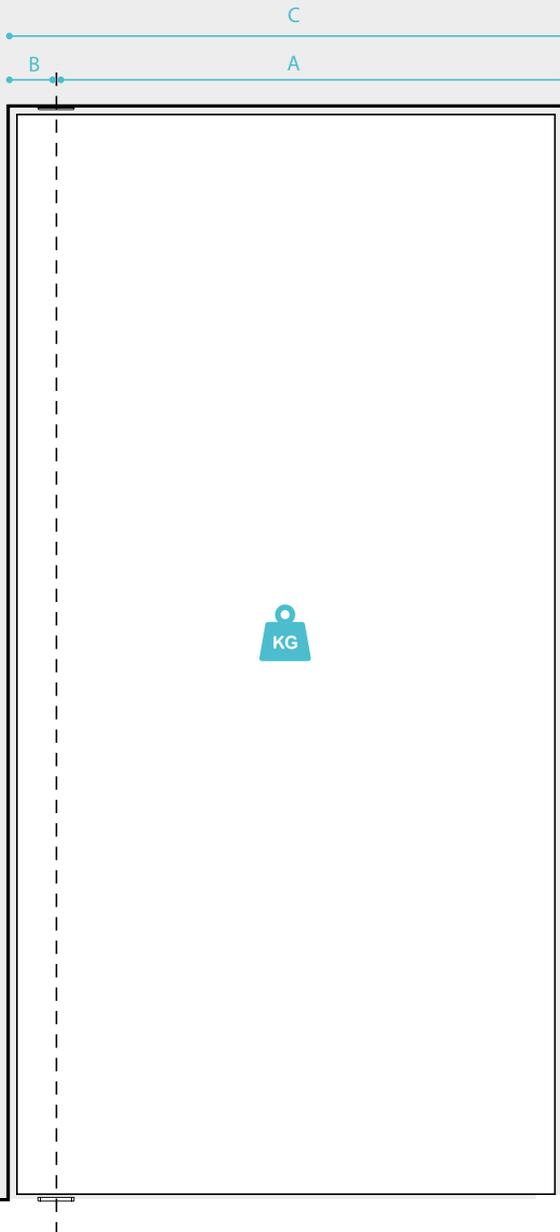
**Placa de pavimento redonda (400412)**  
**PVD negro**  
 Ø80 x 9 mm  
[Descargar dibujo 2D](#)  
[Descargar dibujo 3D](#)



**Placa de techo (300353)**  
**PVD negro**  
 60 x 40 x 17 mm  
[Descargar dibujo 2D](#)  
[Descargar dibujo 3D](#)

Se suministra la placa del pavimento en dos acabados y formas: acero inoxidable cepillado (Serie 420) y PVD negro y se puede solicitar en versión redonda y rectangular. Las placas de pavimento de FritsJurgens están hechas de acero templado sólido y, por lo tanto, totalmente resistentes a la corrosión y los arañazos. La placa de techo está disponible en acero inoxidable cepillado y negro y sólo se puede solicitar en versión redonda.

## SYSTEM M+/M SELECTOR DE MODELO



Para garantizar que la bisagra pivotante proporciona el movimiento adecuado a tu puerta, el Sistema M + está disponible en siete modelos y el Sistema M en cuatro modelos adecuados al peso y el ancho de la puerta. No hay límites para la altura de la puerta.

El sistema M + es adecuado para puertas pivotantes que cubren un rango de entre 20 y 500 kg y es adecuado para puertas de apertura en uno o dos sentidos. Cuando se combina con los marcos de las puertas, el Latch Control garantiza que la puerta se cierra correctamente. El sistema M es adecuado para puertas pivotantes que cubren un rango de entre 20 y 210 kg.

### EJEMPLO

Usa la tabla de selección en la página siguiente. Especificaciones de la puerta: Ancho 1600 mm, altura 3200 mm, peso 165 kg. La distancia entre el punto de pivote de la bisagra y el lado de la puerta es de 91 mm.

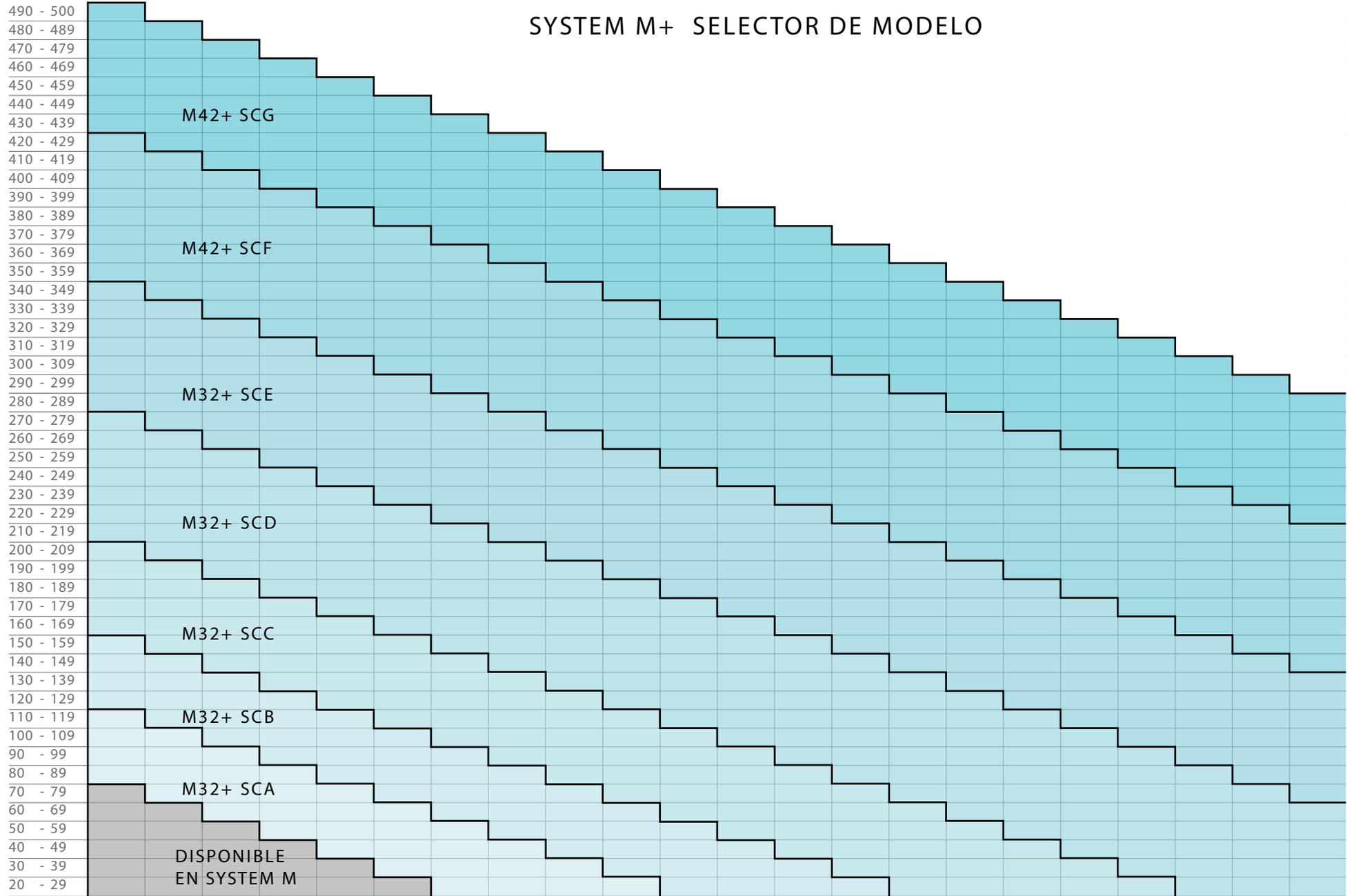
1. Determina la distancia del punto de pivote al lado del pestillo de la puerta:  
 $C \text{ minus } B = A: 1509 \text{ mm}$
2. Verifica el grosor de la puerta  
 $C = 1600 \text{ mm}$
3. Cumplimenta el peso  
 $KG = 165 \text{ kg}$

El siguiente sistema es adecuado a esta puerta:

**M32(+)** SCD



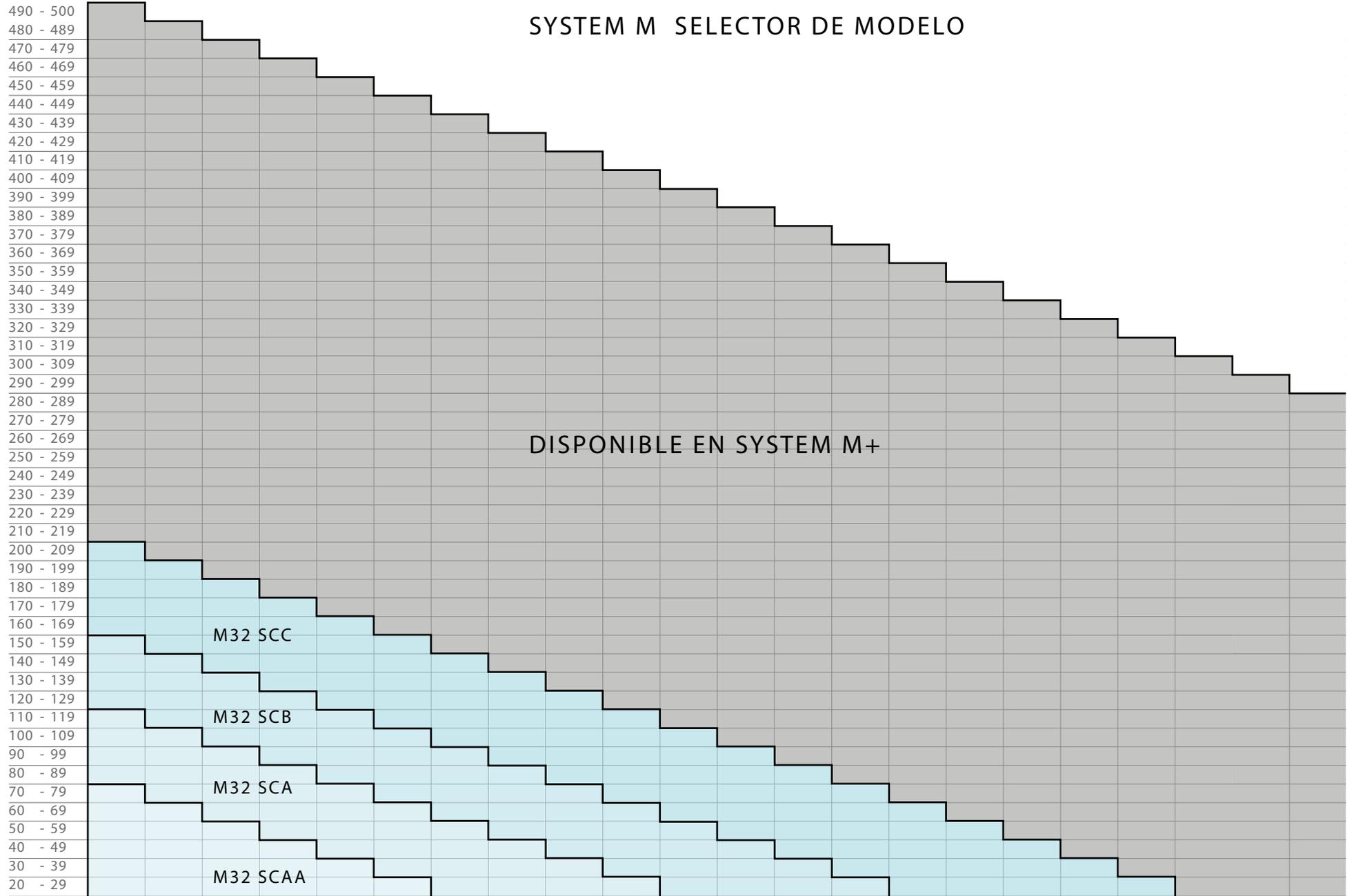
# SYSTEM M+ SELECTOR DE MODELO



<b>A</b>	400 499	500 599	600 699	700 799	800 899	900 999	1000 1099	1100 1199	1200 1299	1300 1399	1400 1499	1500 1599	1600 1699	1700 1799	1800 1899	1900 1999	2000 2099	2100 2199	2200 2299	2300 2399	2400 2499	2500
<b>C</b>	491 800	591 1000	691 1200	791 1400	891 1600	991 1800	1091 2000	1191 2200	1291 2400	1391 2600	1491 2800	1591 3000	1600 1699	1791 3400	1891 3600	1991 3800	2091 4000	2191 4200	2291 4400	2391 4600	2491 4800	2591 5000



# SYSTEM M SELECTOR DE MODELO



DISPONIBLE EN SYSTEM M+

A	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
	499	599	699	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	
C	491	591	691	791	891	991	1091	1191	1291	1391	1491	1591	1600	1791	1891	1991	2091	2191	2291	2391	2491	2591
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	1699	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000

# FRITSJURGENS SYSTEM 3



## SYSTEM 3

### ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Tipos	System 3-9016 System 3-9020 System 3-9024 System 3-9028
Dimensiones	160 x 32 x 143 mm
Weight	0,75 KG
Material	Acero inoxidable   Aluminio anodizado
Resistente a la corrosión	EN 1670 - clase 5 (norma:0-5)

### ESPECIFICACIONES DE LA PUERTA

Door acting	Dos sentidos   Rotación a 360°
Posiciones de bloqueo	Posiciones de bloqueo 0°, 90°, 180° e 270°
Capacidad de peso	40-350 KG
Grosor de la puerta	1000 - 3800 mm
Altura de la puerta	Ilimitada
Punto de pivote	Medio
Min. Grosor de la puerta	40 mm

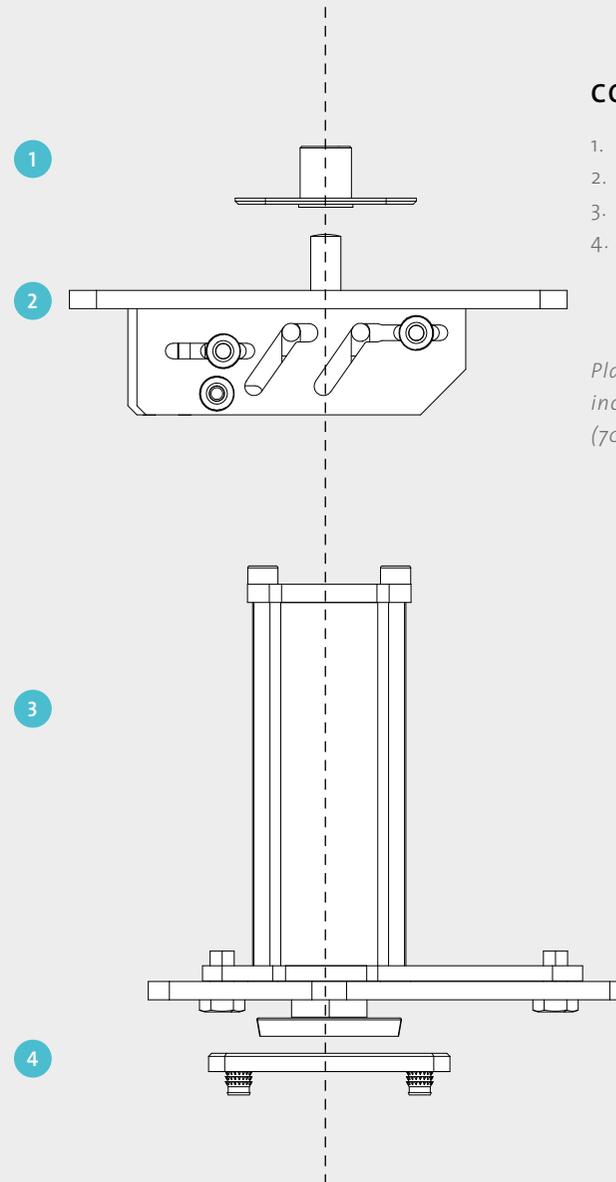
### MOVIMIENTO DE LA PUERTA

Movimiento de la puerta	La puerta se mueve desde cada ángulo de 45°, en ambas direcciones, a una posición de bloqueo.
-------------------------	---

### COMPONENTES DE SYSTEM 3

1. Placa de techo (300352)
2. Bisagra superior (200201)
3. System 3 (1001XX)
4. Placa de pavimento rectangular (400601)  
o Placa de pavimento redonda (400401)

*Placa de techo y placa de pavimento en acero inoxidable (Serie 420) Incluye set de montaje (701000).*

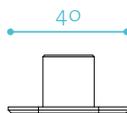


El sistema 3 es muy adecuado para los divisores de habitaciones y se puede aplicar para crear puertas que giran 360°. Con esta bisagra pivotante, una puerta puede girar en un círculo completo. El sistema 3 tiene posiciones de retención en cada ángulo de 90° y la puerta siempre se mueve a una de las posiciones de retención.

## DIBUJOS TÉCNICOS DE SYSTEM 3

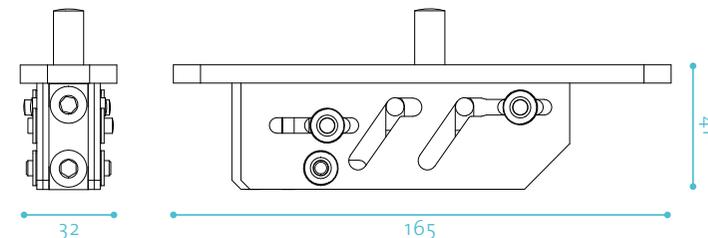
1. Placa de techo (300352)  
60 x 40 x 17 mm

1



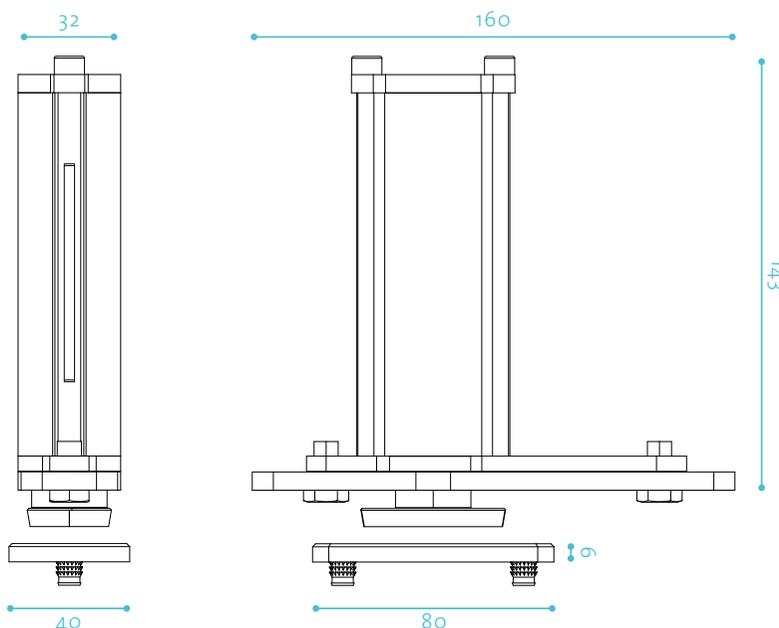
2. Bisagra superior (200201)  
165 x 32 x 41 mm

2



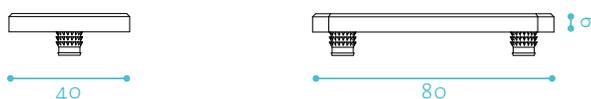
3. System 3 (1001XX)  
160 x 32 x 143 mm

3



4. Placa de pavimento rectangular (400601)  
80 x 40 x 6 mm

4



Opcional:

Placa de pavimento redonda (400401)  
Ø80 x 6 mm

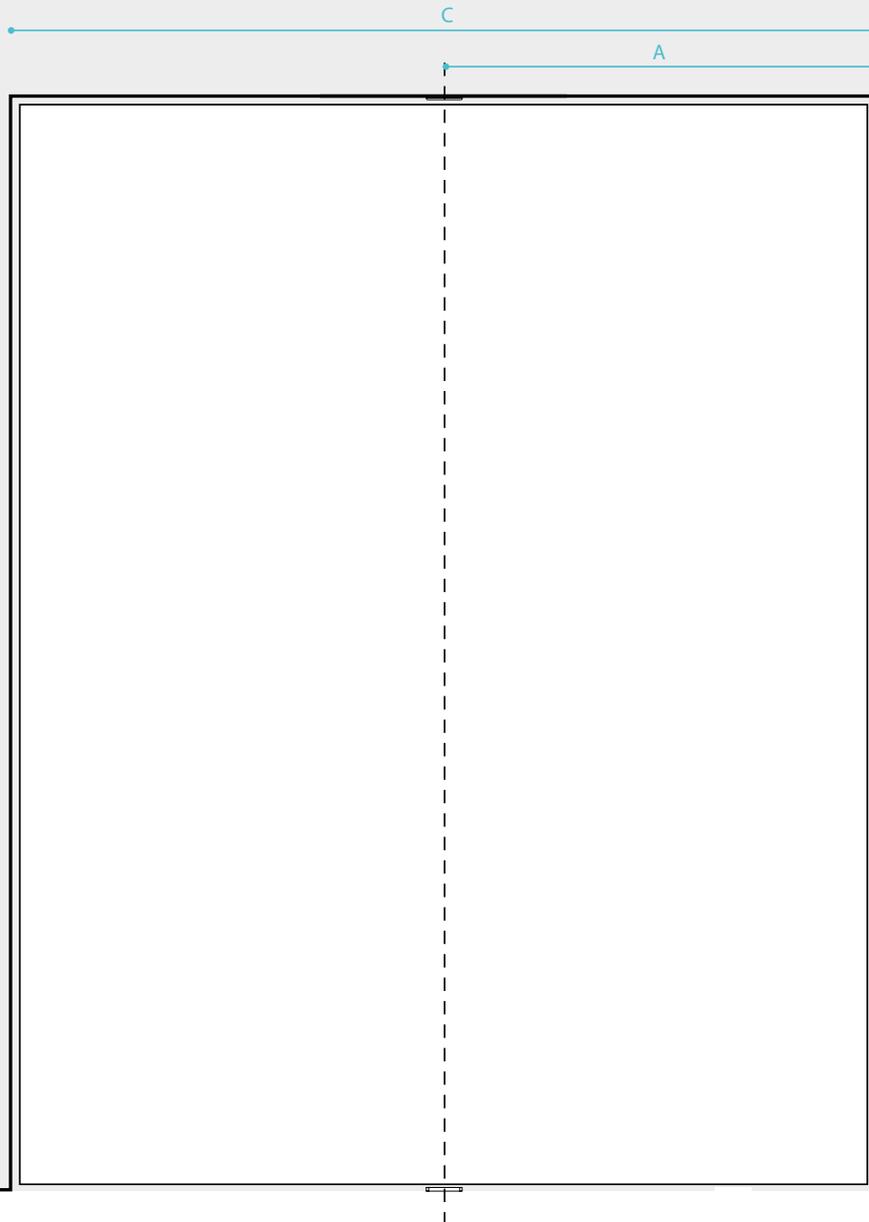
### Descargas

[System 3 2D dibujo](#)

[System 3 3D dibujo](#)

[System 3 BIM modelo](#)

## SYSTEM 3 - SELECTOR DE MODELO



Para garantizar que la bisagra pivotante proporciona el movimiento adecuado a tu puerta, el Sistema M + está disponible en siete modelos y el Sistema M en cuatro modelos adecuados al peso y el ancho de tu puerta.

El System 3 está disponible en cuatro modelos adaptados al peso y a la puerta. No hay límites para la altura de la puerta. Para el óptimo funcionamiento de la puerta pivotante en caso de puertas particularmente altas y/o diferencias de presión en el edificio, selecciona la siguiente variante más pesada del System 3, en aras de garantizar la fuerza de cierre.

### EJEMPLO

Usa la tabla de selección en la página siguiente.

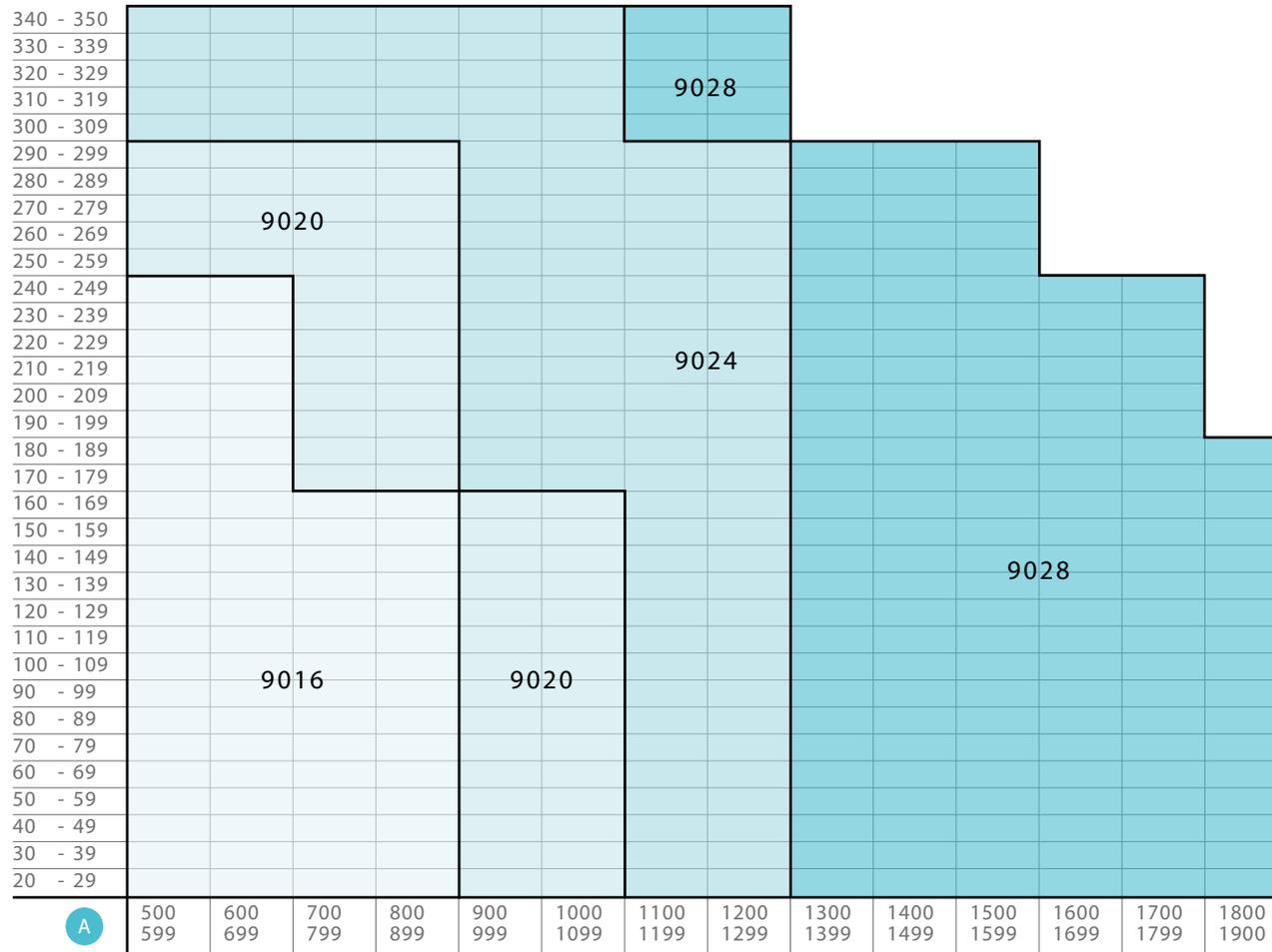
Especificaciones de la puerta: Ancho 2400 mm, altura 3200 mm, peso 165 kg.

1. Verifica grosor de la puerta  
 $C = 2400 \text{ mm}$
2. Determina la distancia del punto de pivote al lado del pestillo de la puerta:  
 $A (C:2) 2400 \text{ mm} : 2 = 1200 \text{ mm}$
3. Cumplimenta el peso  
 $KG = 165 \text{ kg}$

El siguiente sistema es adecuado a esta puerta:

9024

# SYSTEM 3 SELECTOR DE MODELO



# FRITSJURGENS SYSTEM ONE



## SYSTEM ONE

### ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

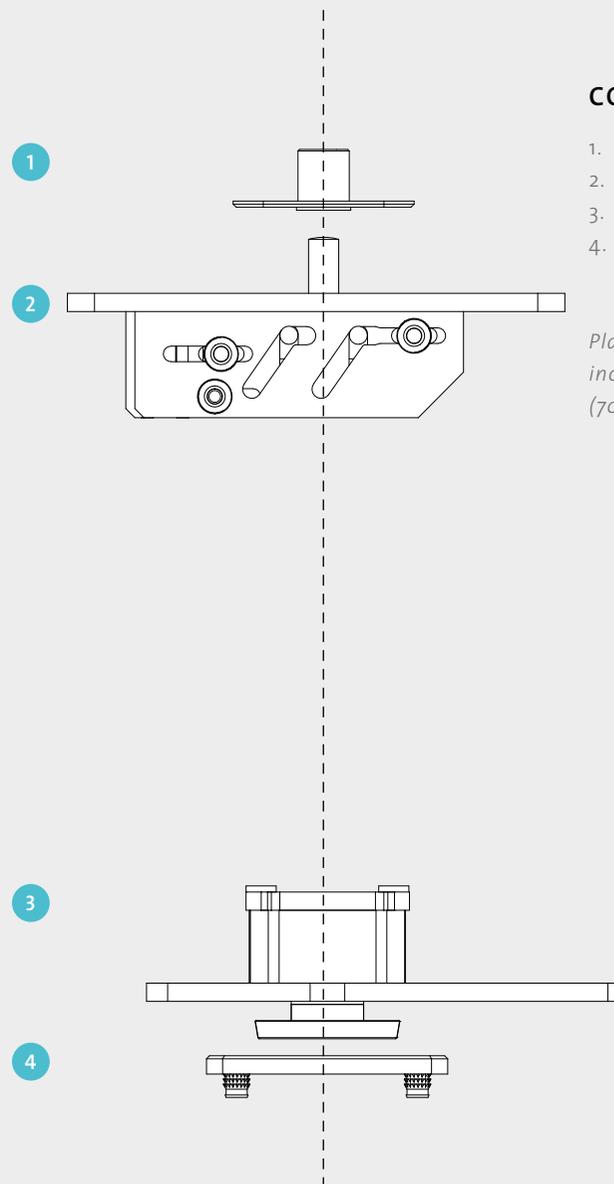
Type	System One
Dimensiones	160 x 32 x 39 mm
Weight	0,36 KG
Material	Acero inoxidable   Aluminio anodizado
Resistente a la corrosión	EN 1670 - clase 5 (norma:0-5)

### ESPECIFICACIONES DE LA PUERTA

Door Acting	Dos sentidos   360° Rotación a Un sentido   90° Rotación a
Capacidad de peso	0-500 KG
Grosor de la puerta	Ilimitada
Altura de la puerta	Ilimitada
Punto de pivote	Min. 91 mm del lado más pequeño
Min. Grosor de la puerta	40 mm

### MOVIMIENTO DE LA PUERTA

Movimiento de la puerta	Pivote de giro libre a 360°
-------------------------	-----------------------------



### COMPONENTES DE SYSTEM ONE

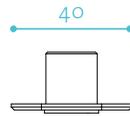
1. Placa de techo (300352)
2. Bisagra superior (200201)
3. System One (100101)
4. Placa de pavimento rectangular (400601)  
o Placa de pavimento redonda (400401)

*Placa de techo y placa de pavimento en acero inoxidable (Serie 420) Incluye set de montaje (701000).*

## DIBUJOS TÉCNICOS DE SYSTEM ONE

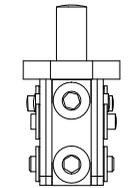
1. Placa de techo (300352)  
60 x 40 x 17 mm

1



2. Bisagra superior (200201)  
165 x 32 x 41 mm

2



3. System One (100101)  
160 x 32 x 38 mm

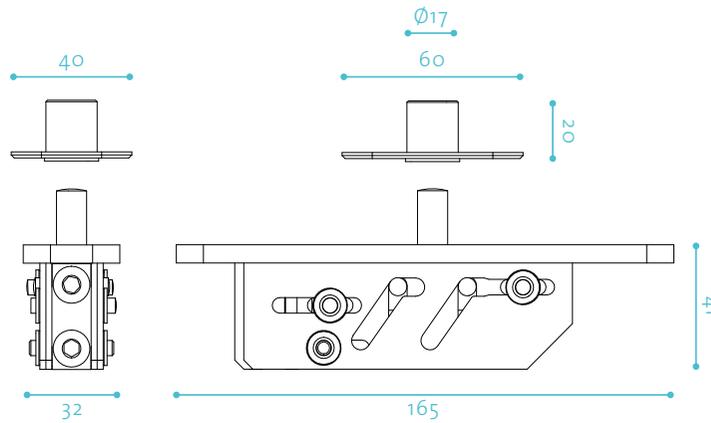
3



4. Placa de pavimento rectangular (400601)  
80 x 40 x 6 mm

Opcional:

Placa de pavimento redonda (400401)  
Ø80 x 6 mm



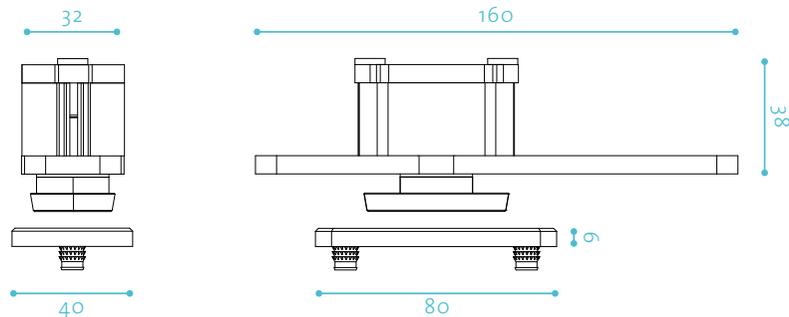
### Descargas

[System One 2D dibujo](#)

[System One 3D dibujo](#)

[System One BIM modelo](#)

4



## CARGA DE PRESIÓN

### ÁREA

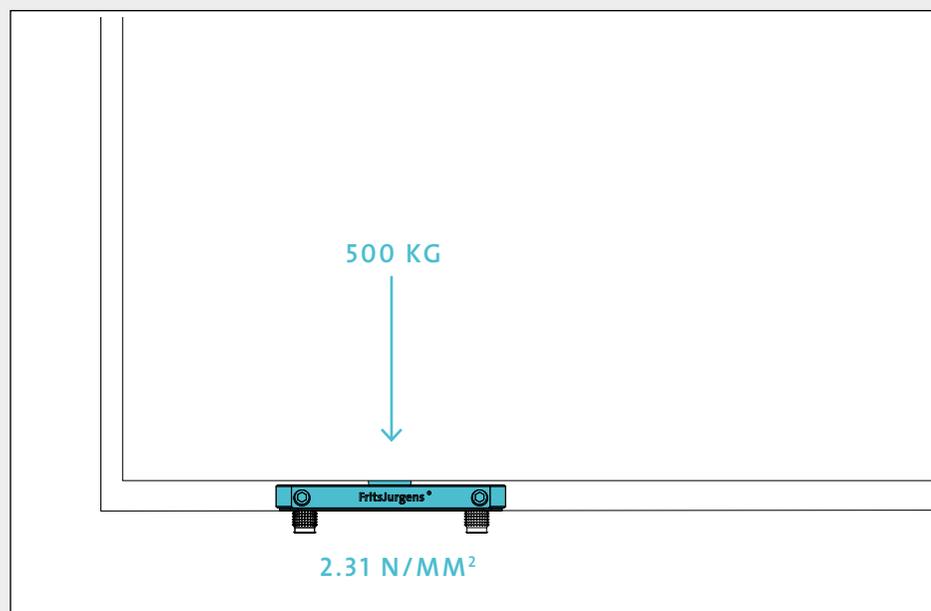
2119 mm<sup>2</sup>

### PESO

500 kg = 4905 N

### CARGA DE PRESIÓN

2.31 N/mm<sup>2</sup>



## PARA REFERENCIA

### ÁREA

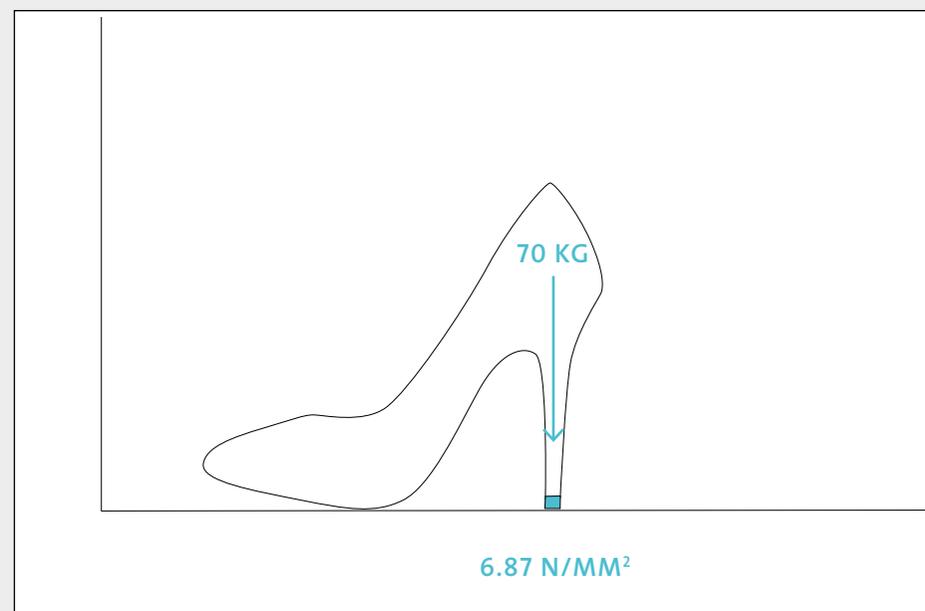
100 mm<sup>2</sup>

### PESO

70 kg = 687 N

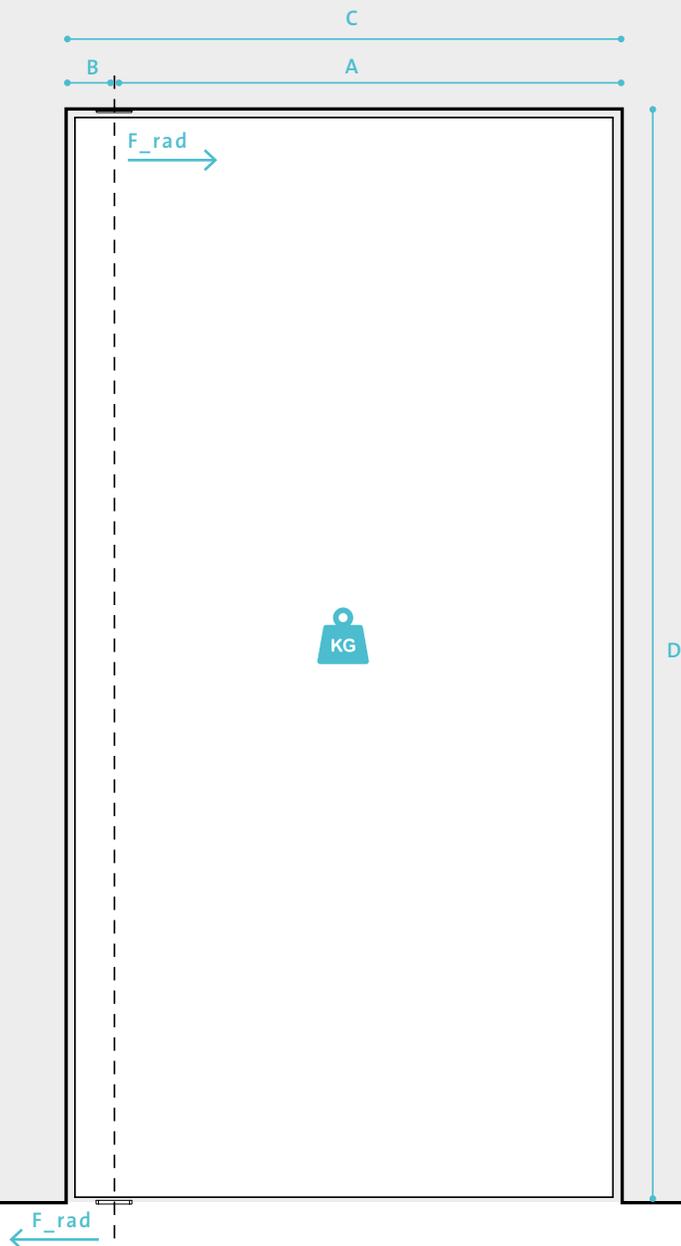
### CARGA DE PRESIÓN

6.87 N/mm<sup>2</sup>



Una puerta con un pivote FritsJurgens se apoya en una placa de pavimento de 40x80 mm y produce una carga de presión (Fw) de 1.80 N / mm<sup>2</sup> con una puerta de 500 kg. Para una aplicación en tu pavimento nos recogemos a las especificaciones del fabricante del pavimento. Como referencia: una mujer de alrededor de 70 kg con tacones altos produce una carga de presión (Fw) de 6,87 N / mm<sup>2</sup>. Todas las dimensiones están en mm.

## FUERZA LATERAL (EJEMPLO)



### B=91 MM, PESO DE LA PUERTA 500 KG

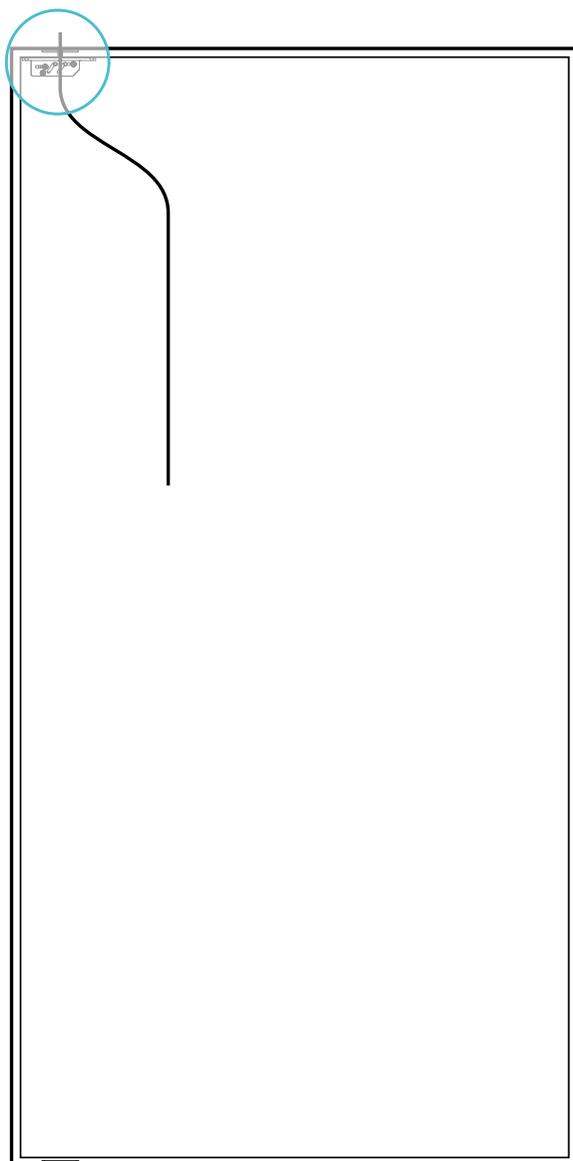
3000	260 N	464 N	669 N	873 N	1078 N	1282 N	1486N
2900	269 N	480 N	692 N	903 N	1115 N	1326 N	1538 N
2800	279 N	498 N	717 N	936 N	1154 N	1373 N	1592 N
2700	289 N	516 N	743 N	970 N	1197 N	1424 N	1651 N
2600	300 N	536 N	772 N	1007 N	1243 N	1479 N	1715 N
2500	312 N	557 N	803 N	1048 N	1293 N	1538 N	1784 N
2400	325 N	580 N	836 N	1091 N	1347 N	1602 N	1858 N
2300	339 N	606 N	872 N	1139 N	1405 N	1672 N	1939 N
2200	355 N	633 N	912 N	1191 N	1469 N	1748 N	2027 N
2100	371 N	663 N	955 N	1247 N	1539 N	1831 N	2123 N
2000	390 N	697 N	1003 N	1310 N	1616 N	1923 N	2229 N
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
				C			

### B=1/5 DE LO ANCHO DE LA PUERTA, PESO DE LA PUERTA 500 KG

3000	245 N	368 N	491 N	613 N	736 N	858 N	981 N
2900	254 N	381 N	507 N	634 N	761 N	888 N	1015 N
2800	263 N	394 N	526 N	657 N	788 N	920 N	1051 N
2700	273 N	409 N	545 N	681 N	818 N	954 N	1090 N
2600	283 N	425 N	566 N	708 N	849 N	990 N	1132 N
2500	294 N	442 N	589 N	736 N	883 N	1030 N	1177 N
2400	307 N	460 N	613 N	766 N	920 N	1030 N	1226 N
2300	320 N	480 N	640 N	800 N	960 N	1120 N	1280 N
2200	334 N	502 N	669 N	836 N	1003 N	1171 N	1338 N
2100	350 N	526 N	701 N	876 N	1051 N	1226 N	1401 N
2000	368 N	552 N	736 N	920 N	1104 N	1288 N	1472 N
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
				C			

La distancia mínima para B es de 91 mm. Véase arriba los dos ejemplos. Como resultado de la colocación del System 3 o del System One en el medio de la puerta, no existe fuerza lateral adicional ( $f_{rad}$ ) en el pavimento y el techo.

## ACCESORIOS: CABLE GROMMET



Cable Grommet es una adición al rango de pivote superior FritsJurgens existente y permite el cableado en la puerta. Este pivote superior contiene un pasacables integrado de  $\text{Ø}7.5$  mm. Esta versión del pivote superior está disponible en todos los sistemas FritsJurgens y reemplaza el pivote superior y la placa de techo estándar suministrados dentro de un set completo.

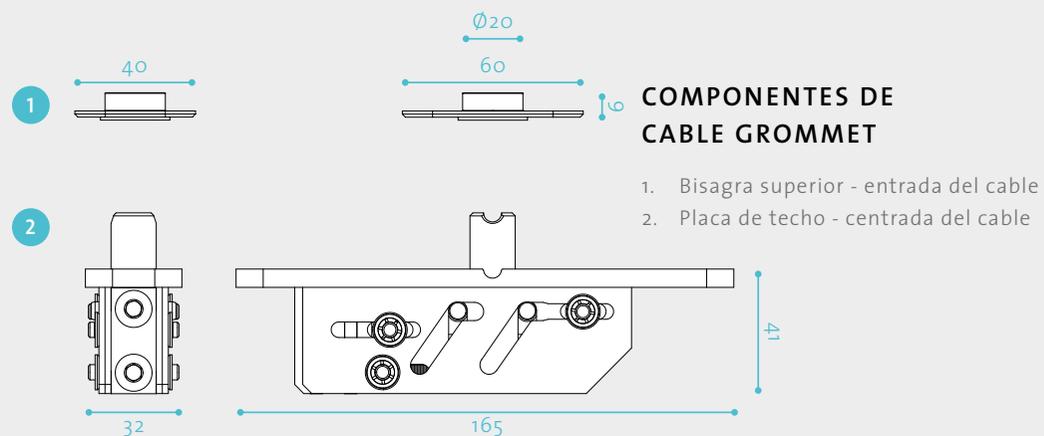
## CABLE GROMMET

### ESPECIFICACIONES

Tipos	FritsJurgens Bisagra superior - entrada del cable (200211) FritsJurgens Placa de techo - entrada del cable (300361)
Dimensiones	165 x 32 x 41 mm

### POR TIPOS DE PUERTAS

Door acting	Dos sentidos Un sentido
Capacidad de peso	0-500 KG
Grosor de la puerta	Ilimitada
Altura de la puerta	Ilimitada
Punto de pivote	Min. 91 mm del lado más pequeño
Min. Grosor de la puerta	40 mm



### Descargas

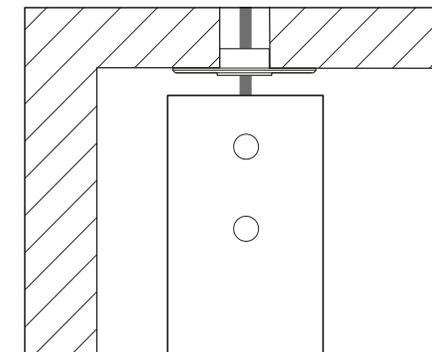
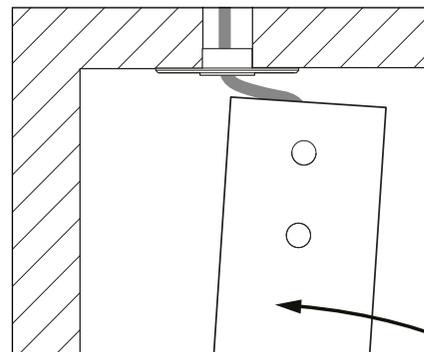
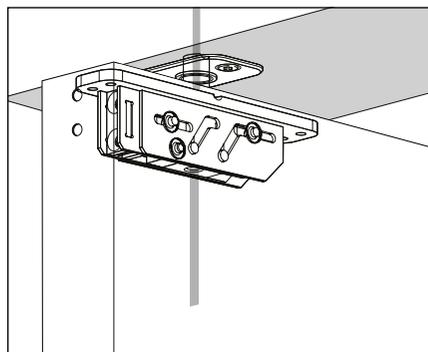
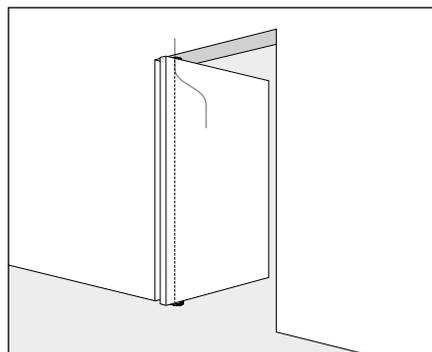
[Bisagra superior - entrada del cable 2D dibujo](#)

[Bisagra superior - entrada del cable 3D dibujo](#)

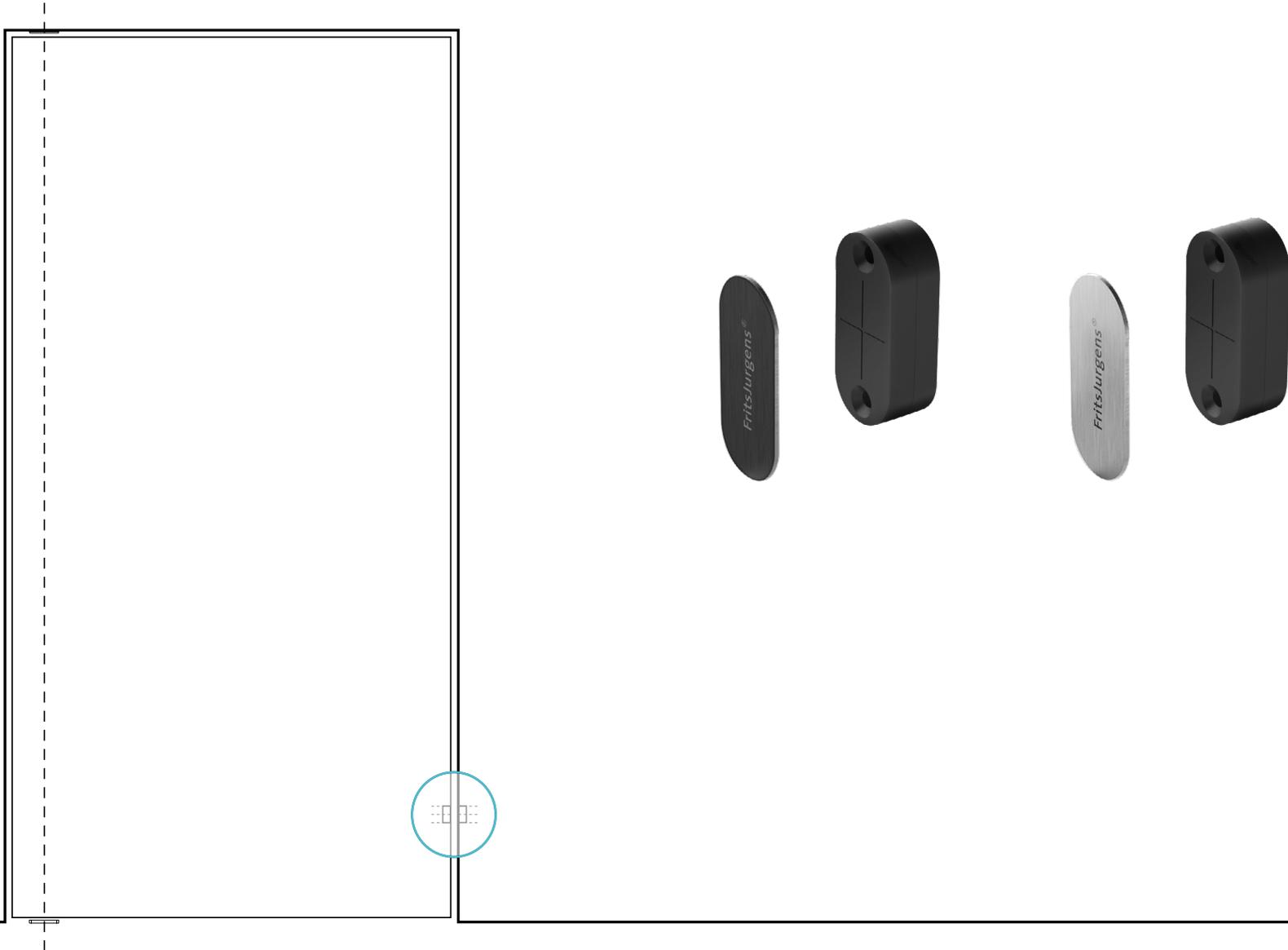
[Placa de techo - entrada del cable 2D dibujo](#)

[Placa de techo - entrada del cable 3D dibujo](#)

### INSTALACIÓN



## ACCESORIOS: FLUSH



El Flush consiste en dos imanes fuertes. Se montan en el lado inferior de la puerta pivotante y en la pared adyacente. El Flush fortalece la posición de 0° de cada puerta pivotante, independientemente de su tamaño o peso. La puerta pivotante está siempre perfectamente alineada con la pared o con la puerta adyacente. Una unión perfecta, completamente “pegada”.

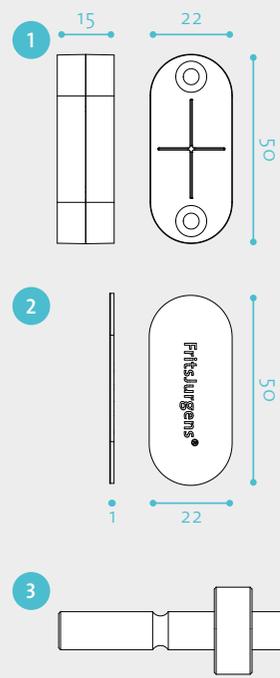
# FLUSH

## ESPECIFICACIONES

Tipos	FritsJurgens Flush 707001 (Acero inoxidable) FritsJurgens Flush 707002 (negro)
	Opcional: Broca Forstner Ø22 mm (con anillo de sujeción)
Dimensiones	50 x 22 x 15 mm

## POR TIPOS DE PUERTAS

Door acting	Dos sentidos Un sentido
Capacidad de peso	0-500 KG
Grosor de la puerta	Ilimitada
Altura de la puerta	Ilimitada
Punto de pivote	Min. 91 mm del lado más pequeño
Min. Grosor de la puerta	40 mm



## COMPONENTES DE FLUSH

1. Imanes (2x)
2. Placas de cubierta (2x)
3. Opcional: broca Ø22 mm

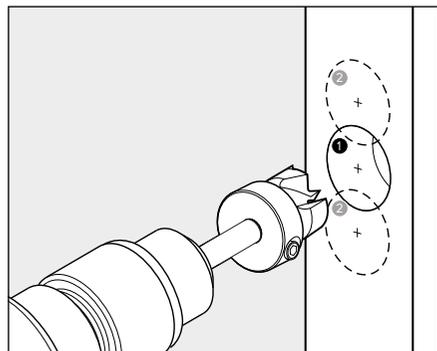
*Cubiertas en acero inoxidable o negro.*

### Descargas

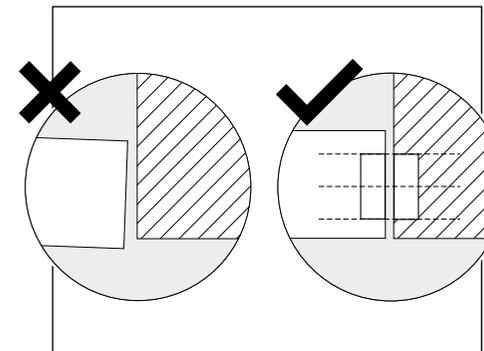
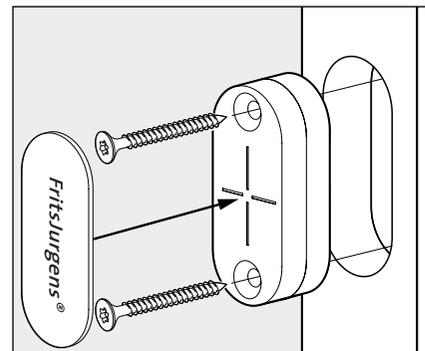
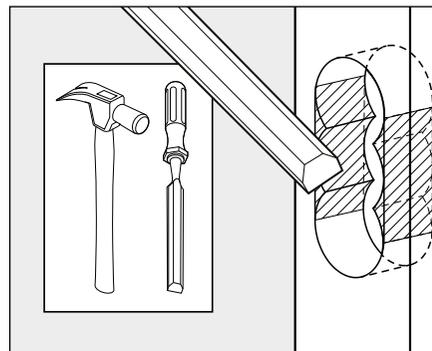
[Flush 2D dibujo](#)

[Flush 3D dibujo](#)

## INSTALACIÓN

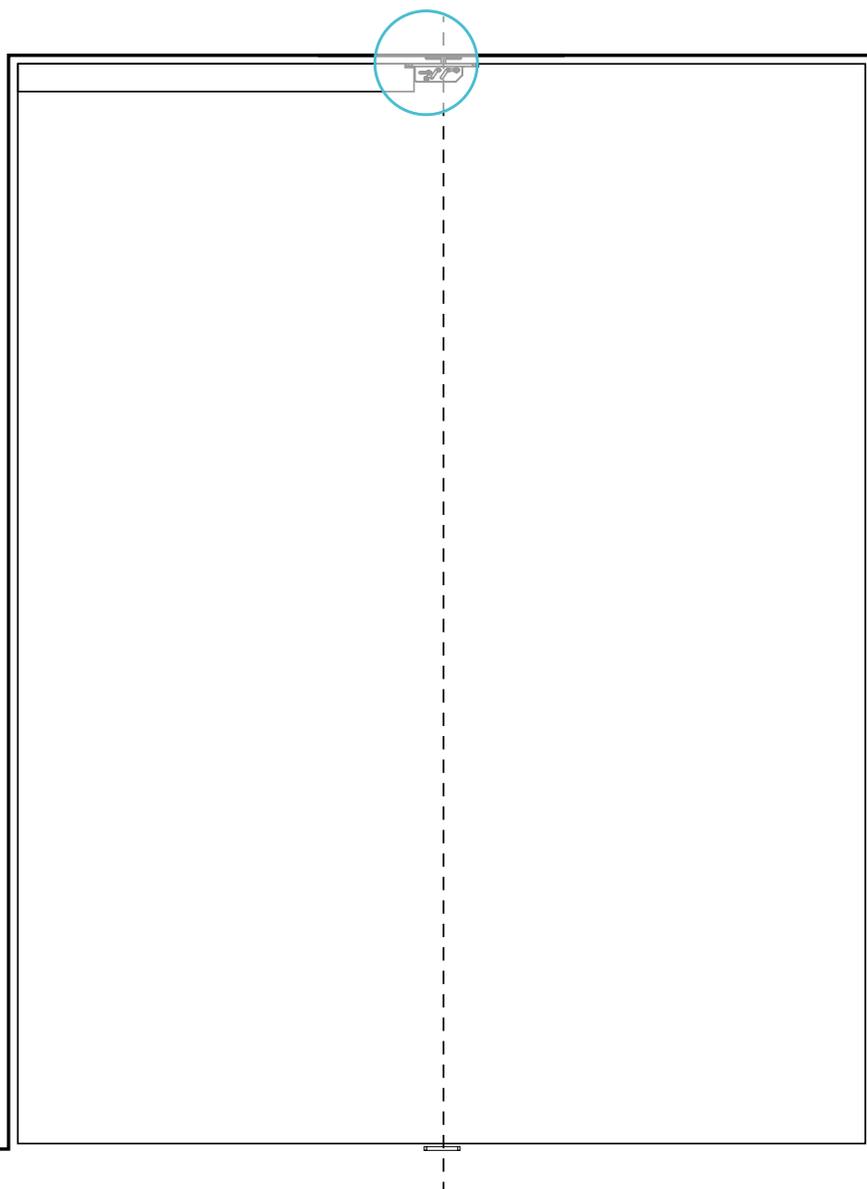


**Recomendación de uso:**  
Broca Forstner Ø22 mm  
*Solicitud opcional*



**Junta de la puerta <---->**  
3.0 mm - 6.0 mm

## ACCESORIOS: HEXAGON GUIDE



La Hexagon Guide puede facilitar la instalación de la puerta pivotante. La distancia mínima desde el punto de pivote hasta el borde de la puerta es de 91 mm y la distancia máxima es el centro de la puerta. Grosor de la puerta. En caso de que el punto de pivote esté a más de 280 mm del borde de la puerta, ofrecemos la Guía Hexagonal para facilitar su instalación.

## HEXAGON GUIDE

### ESPECIFICACIONES

Tipos	FritsJurgens Hexagon Guide - 1 m (706000) FritsJurgens Hexagon Guide - 2 m (706200)
Dimensiones	1M: 998 x 31.5 x 44 mm   2M: 1998 x 31.5 x 44 mm

### POR TIPOS DE PUERTAS

Door acting	Dos sentidos Un sentido
Capacidad de peso	0-500 KG
Grosor de la puerta	Ilimitada
Altura de la puerta	Ilimitada
Punto de pivote	Min. 280 mm del lado más pequeño
Min. Grosor de la puerta	40 mm

### COMPONENTES DE HEXAGON GUIDE

- Hexagon Guide
- Llave Hexagonal

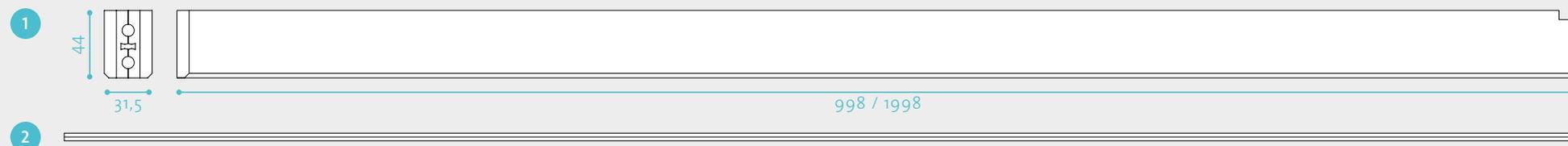
### Descargas

[Hexagon guide 1 m 2D dibujo](#)

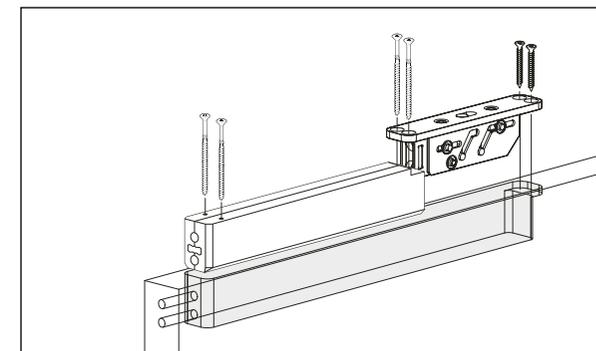
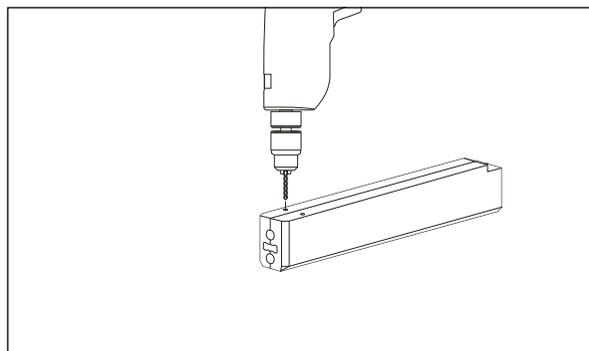
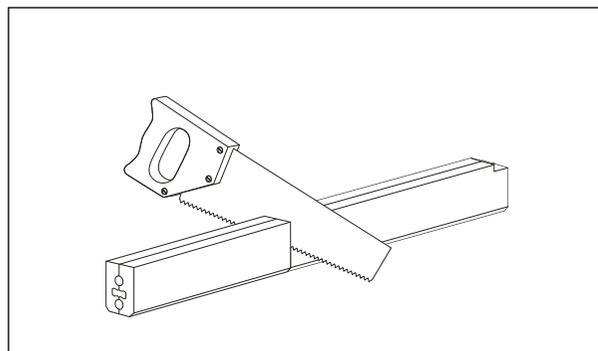
[Hexagon guide 1 m 3D dibujo](#)

[Hexagon guide 2 m 2D dibujo](#)

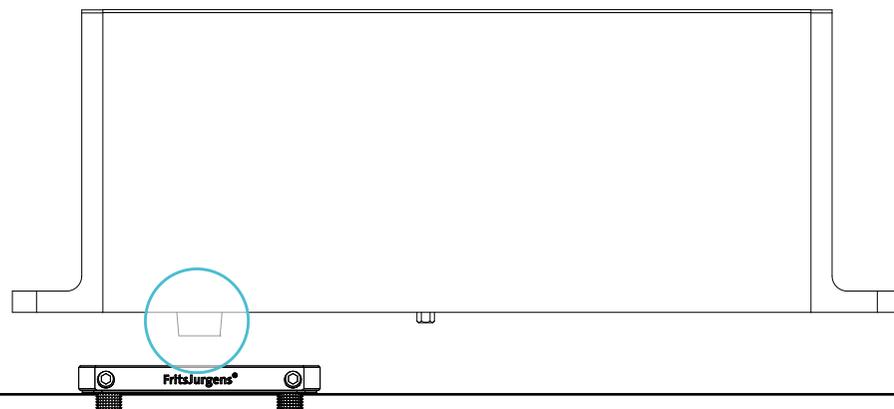
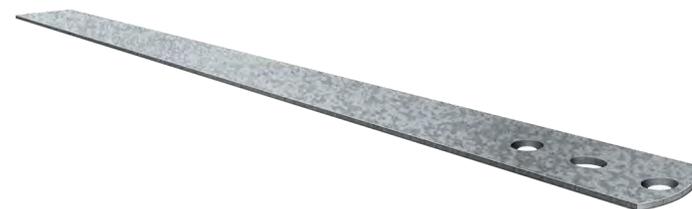
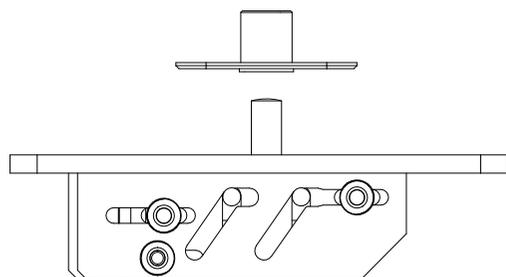
[Hexagon guide 2 m 3D dibujo](#)



### INSTALACIÓN



## ACCESORIOS: AXLE WRENCH



Al instalarse una puerta equipada con el System M, es muy importante que la puerta se instale en su posición abierta. Lo que se puede lograr utilizando la Axle Wrench para girar el eje ovalado en la parte inferior del System M a 90°, apuntando la flecha hacia la dirección en la que se abrirá la puerta (posición 0°). En caso de uso frecuente, es posible montar la placa del pavimento (art. 400701) en la Axle Wrench.

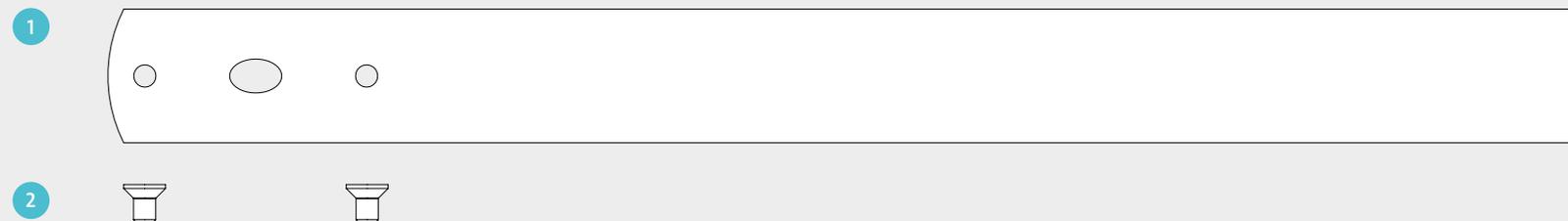
## AXLE WRENCH

### ESPECIFICACIONES

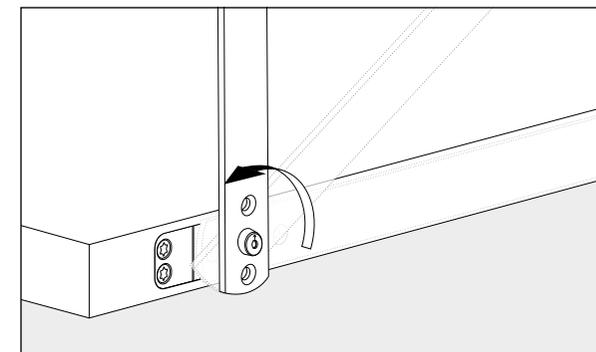
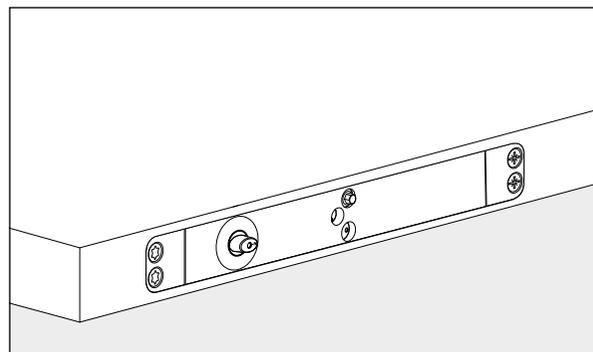
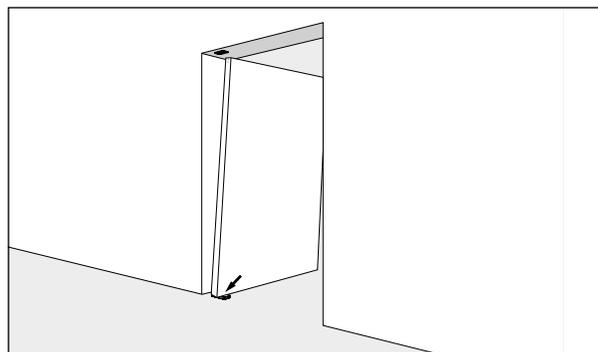
Tipos	FritsJurgens Axle Wrench (500503)
Dimensiones	400 x 36 x 3 mm

### AXLE WRENCH COMPONENTES DE

1. Axle Wrench
2. 2x tornillos M6 (en caso de uso frecuente, es posible montar la placa del pavimento (art. 400701) en la Axle Wrench)



### INSTALACIÓN



# FritsJurgens®

**Josep Ribas**

+34 653 095 794

Delegado en Baleares

[oficinatecnica@e3gabinete.com](mailto:oficinatecnica@e3gabinete.com)

C/ Siurells, 21- Pol.Ind.Marratxí 07141

Mallorca . Baleares

Télf: 971 229 545 Fax: 971 229 544