



FritsJurgens®

DOCUMENTAZIONE TECNICA

INDICE

01

Perché FritsJurgens

[Perfezione nascosta](#)
[Design senza limiti](#)
[Motion technology](#)
[Qualità senza tempo](#)

05

System M+

[Specifiche](#)
[Movimento](#)
[Disegni tecnici](#)
[Opzioni di design](#)
[Configuratore](#)

Downloads

[System M32+ disegni 2D](#)
[System M32+ disegni 3D](#)
[System M32+ modelli BIM](#)
[System M42+ disegni 2D](#)
[System M42+ disegni 3D](#)
[System M42+ modelli BIM](#)

02

Specifiche porta

[Solo 8 mm nel pavimento](#)
[Solo 18 mm nel soffitto](#)
[Sfioro perimetrale](#)
[Spessore minimo della porta 40 mm](#)
[Porte di peso compreso tra 20 e 500 kg](#)
[Carico di pressione](#)
[Forza laterale](#)

06

System M

[Specifiche](#)
[Movimento](#)
[Disegni tecnici](#)
[Opzioni di design](#)
[Configuratore](#)

Downloads

[System M disegni 2D](#)
[System M disegni 3D](#)
[System M modelli BIM](#)

03

Specifiche sistemi

[Posizionamento delle cerniere](#)
[Confronta tutti i sistemi](#)
[Funzioni](#)
[Movimento](#)

07

System 3

[Specifiche](#)
[Disegni tecnici](#)
[Configuratore](#)

Downloads

[System 3 disegni 2D](#)
[System 3 disegni 3D](#)
[System 3 modelli BIM](#)

04

Accessori

[Cerniera passacavo - Cable Grommet](#)
[Flush](#)
[Hexagon Guide](#)
[Axle Wrench](#)

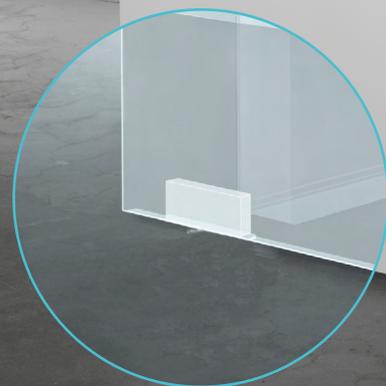
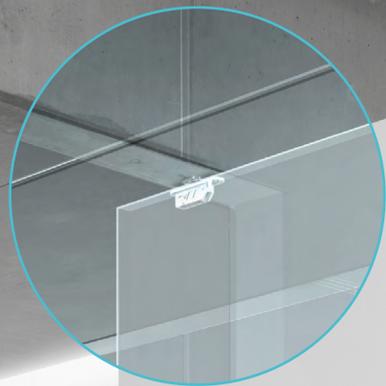
08

System One

[Specifiche](#)
[Disegni tecnici](#)

Downloads

[System One disegni 2D](#)
[System One disegni 3D](#)
[System One modelli BIM](#)



PERFEZIONE NASCOSTA

L'unicità dei sistemi di cerniere pivot FritsJurgens si esprime nell'eliminazione della necessità di qualsiasi elemento strutturale a pavimento e a soffitto. Le componenti del sistema sono, infatti, integrate a scomparsa nella parte superiore ed inferiore dell'anta. Al momento del montaggio, a dover essere installate a pavimento e a soffitto sono soltanto due piccole piastrelle d'appoggio. Ne risulta un sistema virtualmente invisibile, grazie al quale l'attenzione dell'osservatore potrà focalizzarsi su ciò che più la merita: il design della porta a bilico e ciò che le sta attorno.



DESIGN SENZA LIMITI

Se, in quanto professionisti della progettazione, non vi accontentate di realizzare semplici porte ma puntate a dar vita a veri e propri manifesti di stile, con le cerniere pivot FritsJurgens potrete avere a vostra disposizione un ventaglio di possibilità di design pressoché illimitato. E non solo: regalerete al contempo alla porta un movimento fluido ed elegante, a prescindere dal peso dell'anta – sia esso di 20 o 500 kg.

Grande o piccola, leggera o pesante, per interni o per esterni, le cerniere pivot FritsJurgens si propongono come soluzione ideale per qualsiasi tipo di porta a bilico. E a prescindere dalla destinazione d'uso – residenziale o commerciale che sia – ne rendono possibile la realizzazione in pressoché qualsiasi materiale immaginabile.

MOTION TECHNOLOGY

Quando la potenza diventa controllo

Perchè limitare la potenza, quando la si può tradurre in controllo? La tecnologia motion technology sfrutta l'energia idraulica per trasformarla in una fluidità di movimento che consente il pieno controllo della porta. Questo è ciò che rende la tecnologia motion technology unica nel suo genere. Nei sistemi System M e System M+ è proprio la motion technology a generare il movimento della porta a bilico; garantendone, al contempo, il totale controllo. Su porte leggere o pesanti, uno straordinario connubio di potenza e controllo assoluto.

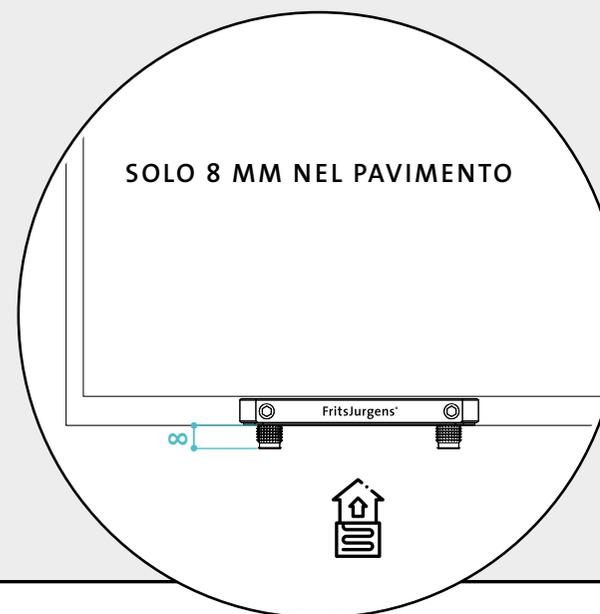
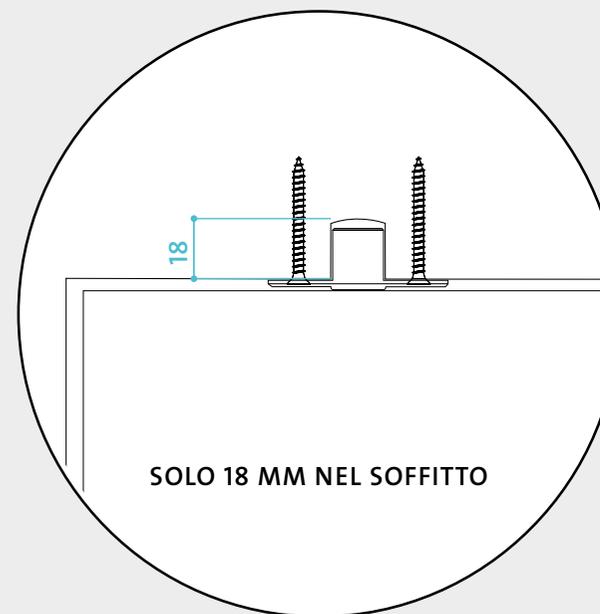
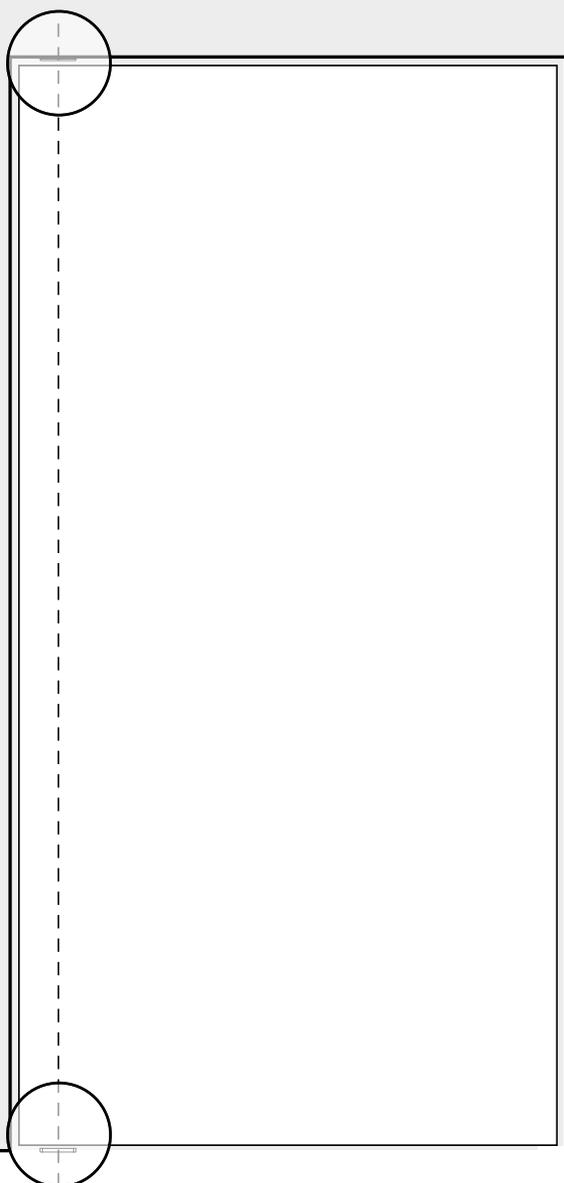
QUALITÀ SENZA TEMPO

Le cerniere pivot FritsJurgens sono virtualmente indistruttibili. Realizzate con materiali dalle elevatissime prestazioni, non richiedono alcun tipo di manutenzione.

I rigorosi test cui vengono sottoposti evidenziano come, anche dopo 1 milione di movimenti, i sistemi FritsJurgens continuino a garantire le prestazioni per cui sono stati concepiti. Un perfetto connubio di tecnologia, qualità ed estetica.



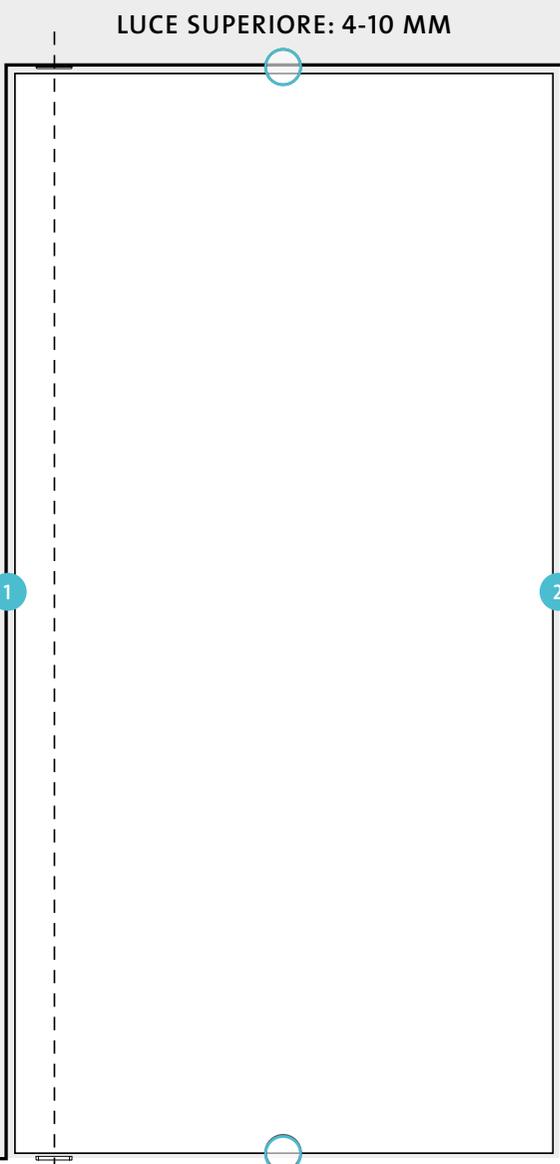
SOLO 8 MM NEL PAVIMENTO, SOLO 18 MM NEL SOFFITTO



Le componenti del sistema pivot FritsJurgens, ossia cerniera superiore e cerniera inferiore, sono totalmente integrate all'interno dell'anta. Unici elementi esterni sono due piccole piastrelle d'appoggio, da installare rispettivamente a soffitto e a pavimento. Le boccole delle piastre a pavimento si inseriscono in profondità per soli 8 mm, rendendone possibile l'installazione su pressoché qualsiasi tipologia di superficie; anche in presenza di riscaldamento a pavimento.

SFIORO PERIMETRALE

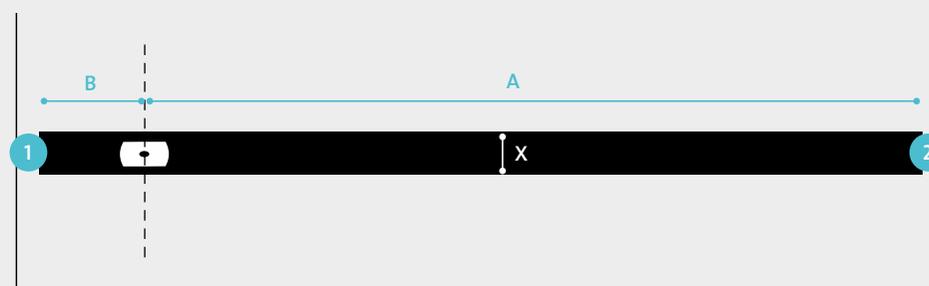
www.fritsjurgens.com/it/gap



LUCE LATO SINISTRO (1) E LATO DESTRO (2)

Esempio sfiori minimi tra porta e parete/stipite:

| | | |
|---|---|---------|
| X | Spessore della porta | 40 mm |
| A | Distanza tra l'asse di rotazione della cerniera e l'estremità della porta | 1500 mm |
| B | Distanza tra asse di rotazione e lato di chiusura della porta | 91 mm |
| 1 | Luce minima tra porta e parete | 4 mm |
| 2 | Luce minima tra porta e parete | 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 |

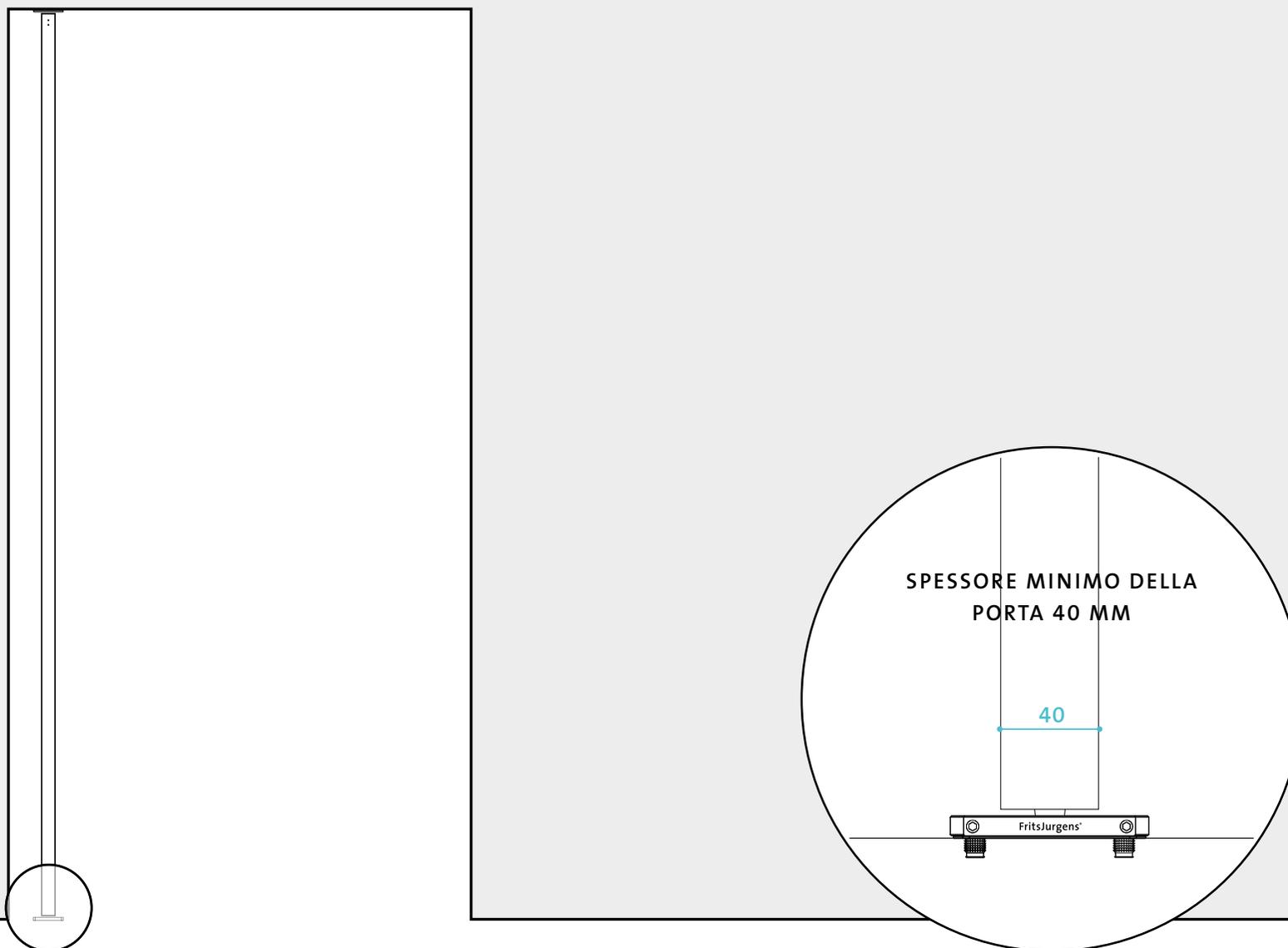
| A | 2 | | | |
|------|----|----|----|----|
| 2000 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1500 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1000 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 500 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 250 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 91 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| X ▶ | 40 | 50 | 60 | 70 |

Nel caso in cui $X > 70$ mm, vogliate utilizzare l'apposito strumento per il calcolo delle luci online, cliccando sul bottone in alto in questa pagina. Dimensioni in mm. Calcolo basato su angoli retti. Le dimensioni sono indicative. Nessun diritto può derivarne.

LUCE INFERIORE: 11 MM (M+/M) 13 MM (3/ONE)

La luce laterale minima tra porta e parete dipende dallo spessore (X) e dalla larghezza della porta rispetto al punto di collocazione della cerniera (A e B). Importante: la distanza minima necessaria tra asse di rotazione della cerniera e margine della porta (A) è di 91 mm. Non è necessario prevedere ulteriore spazio per l'installazione (le dimensioni includono già una tolleranza di 2 mm).

SPESSORE MINIMO DELLA PORTA 40 MM



Con uno spessore di soli 32 mm (o 42 mm, secondo il modello), le cerniere pivot FritsJurgens si inseriscono in ante con spessore a partire da 40 mm. Le cerniere possono essere installate su porte di pressoché qualsiasi dimensione e materiale, cosicché architetti e designer possano dare libera espressione alla propria creatività progettuale.

DEDICATE A PORTE DI PESO DA 20 FINO A 500 KG

GAMMA DI SISTEMI

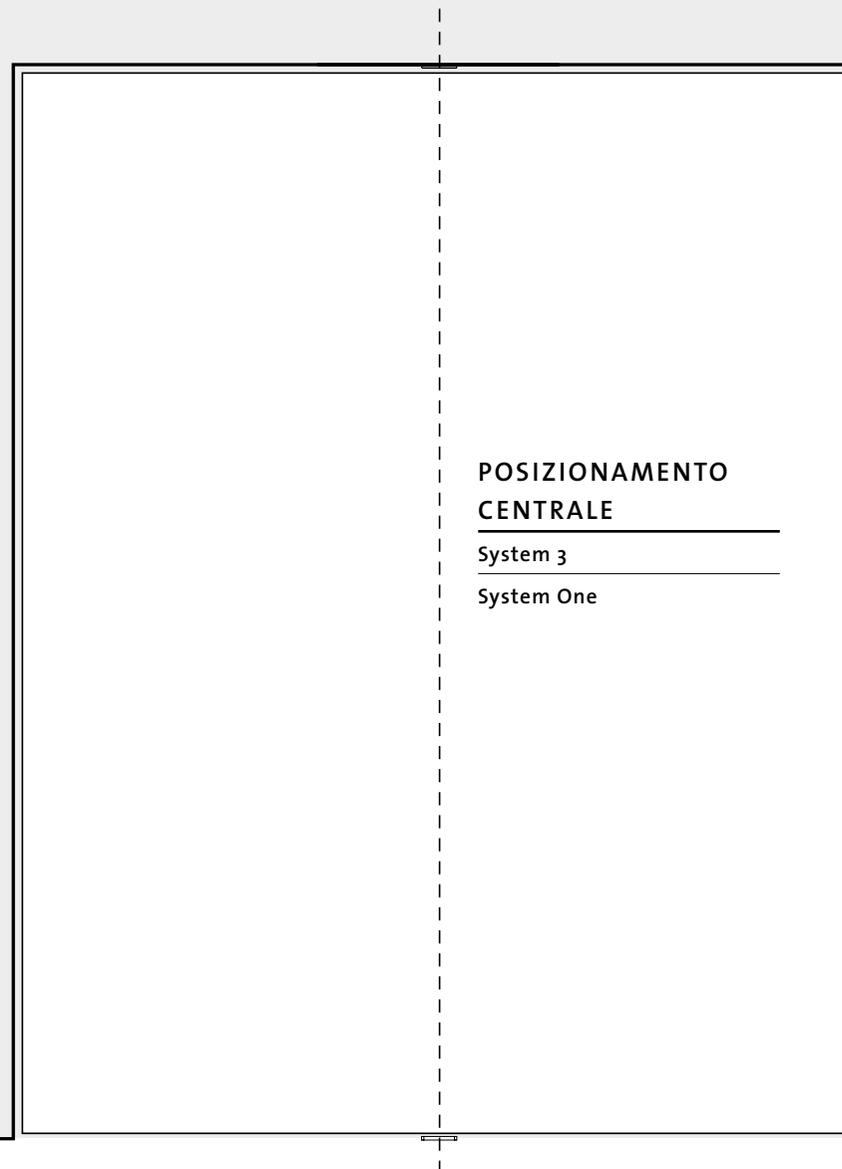
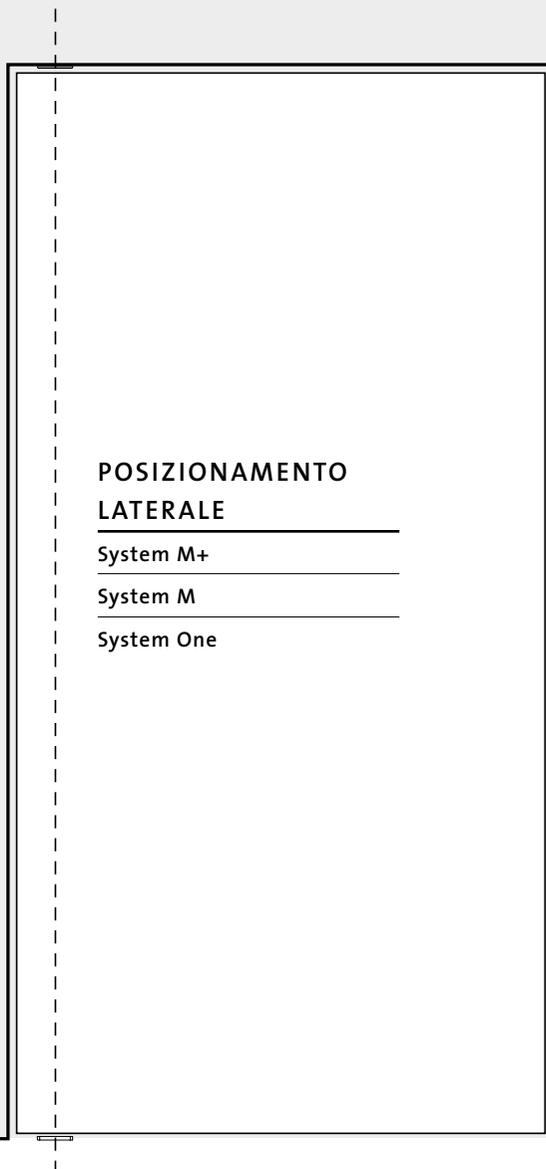
| | |
|------------|-----------|
| System M+ | 20-500 kg |
| System M | 20-210 kg |
| System 3 | 40-350 kg |
| System One | 20-500 kg |



I sistemi di cerniere pivot FritsJurgens sono ingegnerizzati per combinarsi a porte dalle più leggere alle più pesanti. La cerniera System M+ è disponibile in una serie di varianti tarate per rispondere a porte di peso compreso tra 20 e 500 kg. La cerniera System M è indicata per porte di peso compreso tra 20 e 210 kg. La cerniera System One è ideale per sostenere porte di peso fino a 500 kg, mentre la cerniera System 3 è indicata per porte di peso compreso tra 40 e 350 kg. Il ventaglio di possibilità di design che si apre al mondo della progettazione è pressoché infinito, e il movimento della porta fluido ed impeccabilmente elegante.

POSIZIONAMENTO DELLE CERNIERE

www.fritsjurgens.com/it/tools



I sistemi di cerniere pivot FritsJurgens possono essere utilizzati per progettare porte a bilico con asse di rotazione laterale o centrale. Il sistema più adatto a ciascun progetto si definisce in base a due variabili: la posizione in cui si intende installare le cerniere, e le funzioni che si desidera conferire all'anta.

CONFRONTA TUTTI I SISTEMI

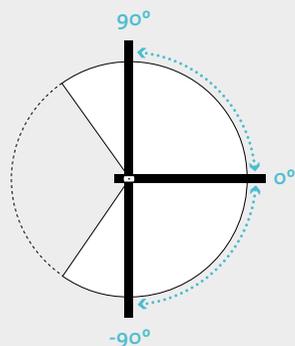
| | SYSTEM M+ | SYSTEM M | SYSTEM 3 | SYSTEM ONE |
|------------------------------------|---|---|---|--|
| Specifiche dei sistemi | M32+: 294,8 x 32 x 99,6 mm M32+: 2,6 KG M42+: 308,2 x 42 x 112,7 mm M42+: 3,6 KG | 294,8 x 32 x 99,6 mm 2,6 KG | 160 x 32 x 143 mm 0,75 KG | 160 x 32 x 39 mm 0,36 KG |
| Materiale | Acciaio inox Alluminio anodizzato | Acciaio inox Alluminio anodizzato | Acciaio inox Alluminio anodizzato | Acciaio inox Alluminio anodizzato |
| Resistenza alla corrosione | EN 1670 - classe 5 (norma:0-5) | EN 1670 - classe 5 (norma:0-5) | EN 1670 - classe 5 (norma:0-5) | EN 1670 - classe 5 (norma:0-5) |
| Caratteristiche della porta | Apertura in due sensi 180° rotazione Apertura in un senso 90° rotazione | Apertura in due sensi 180° rotazione Apertura in un senso 90° rotazione | Apertura in due sensi 360° rotazione | Apertura in due sensi 360° rotazione Apertura in un senso 90° rotazione |
| Posizioni di fermo | Posizioni di fermo 90°, -90°, 0° | Posizioni di fermo 90°, -90°, 0° | Posizioni di fermo 0°, 90°, 180°, 270° | Rotazione libera a 360° |
| Portata | 20-500 KG | 20-210 KG | 40-350 KG | 20-500 KG |
| Larghezza della porta | 400-5000 mm | 400-4400 mm | 1000-3800 mm | Illimitata |
| Altezza della porta | Illimitata | Illimitata | Illimitata | Illimitata |
| Asse di rotazione | Min. 91 mm sul lato corto | Min. 91 mm sul lato corto | Min. 91 mm sul lato corto | Min. 91 mm sul lato corto |
| Spessore minimo della porta | M32+: Min. 40 mm M42+: Min. 50 mm | Min. 40 mm | Min. 40 mm | Min. 40 mm |
| Movimento della porta | Chiudiporta automatico da 125° e - 125 a 0° <ol style="list-style-type: none"> Damper Control Freno idraulico che consente l'ammortizzazione dell'anta, sia in apertura che in chiusura. 30° Speed Control Velocità di chiusura regolabile nell'ultima fase di corsa dell'anta. L Latch Control Accelerazione regolabile sugli ultimi 10°, in chiusura. | Chiudiporta automatico da 125° e - 125 a 0° <ol style="list-style-type: none"> Damper Control Freno idraulico che consente l'ammortizzazione dell'anta, sia in apertura che in chiusura. | A partire da ciascun angolo di 45° l'anta ruota automaticamente, in ambo i sensi, verso la successiva posizione di fermo. | Rotazione libera a 360°. |
| | <u>VAI A SYSTEM M+</u> | <u>VAI A SYSTEM M</u> | <u>VAI A SYSTEM 3</u> | <u>VAI A SYSTEM ONE</u> |

Per rispondere alle esigenze specifiche di ciascuna porta a bilico, FritsJurgens propone quattro linee di cerniere pivot: ciascuna progettata per integrarsi a scomparsa nell'anta, e risultare al contempo di semplicissima installazione.

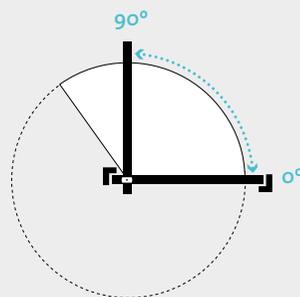
FUNZIONI

SYSTEM M+

Porte con apertura in due sensi
 Angolo di rotazione 180°
 Posizioni di fermo 90°, -90° e 0°
 Chiudiporta automatico da 125° e -125 a 0°



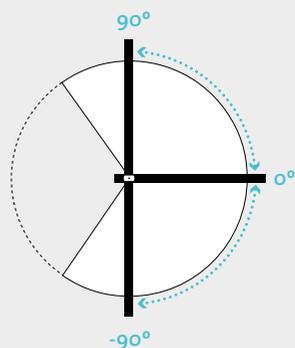
Porte con apertura in un senso*
 Angolo di rotazione 90°
 Posizioni di fermo 90° e 0°
 Chiudiporta automatico da 125° a 0°



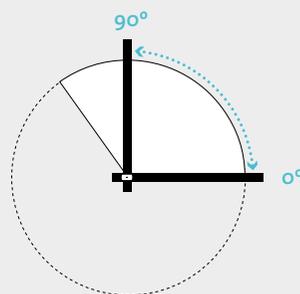
** Purché con battuta. Condizione dovuta alla presenza del sistema Latch Control (si veda pagina successiva)*

SYSTEM M

Porte con apertura in due sensi
 Angolo di rotazione 180°
 Posizioni di fermo 90°, -90° e 0°
 Chiudiporta automatico da 125° e -125 a 0°

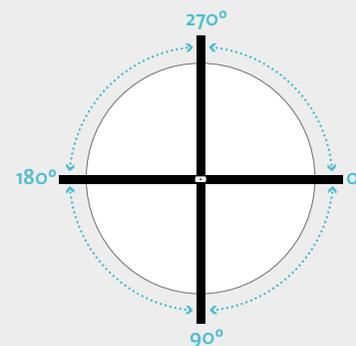


Porte con apertura in un senso
 Angolo di rotazione 90°
 Posizioni di fermo 90° e 0°
 Chiudiporta automatico da 125° a 0°



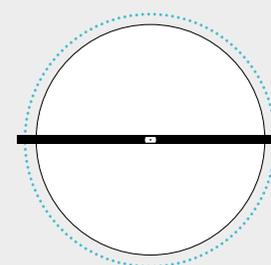
SYSTEM 3

Porte con apertura in due sensi
 Angolo di rotazione 360°
 Posizioni di fermo 0°, 90°, 180°, 270°

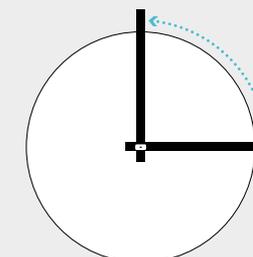


SYSTEM ONE

Porte con apertura in due sensi
 Angolo di rotazione 360°



Porte con apertura in un senso
 Angolo di rotazione 90°

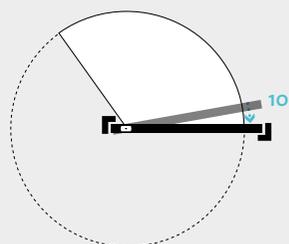
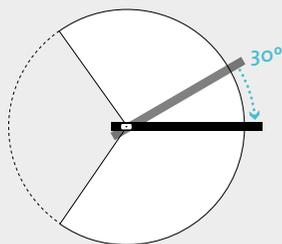
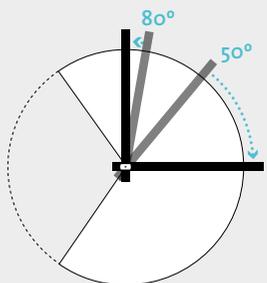


Quando la cerniera pivot sarà installata sul lato destro o sinistro dell'anta – che ruoterà dunque su asse laterale, aprendo a 90° o a 180° – la cerniera più adatta sarà selezionata tra System M+, System M e System One, secondo le funzioni desiderate. Qualora, invece, si preveda di posizionare la cerniera al centro della porta – consentendole una rotazione di 360° – la scelta sarà fatta, in base alle funzioni desiderate, tra System 3 e System One.

MOVIMENTO

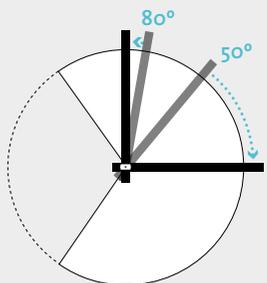
SYSTEM M+ | CHIUDIORTA AUTOMATICO DA 125° E -125° A 0°

- Damper Control** Freno idraulico che consente l'ammortizzazione dell'anta, sia in apertura che in chiusura.
- 30° Speed Control** Velocità di chiusura regolabile nell'ultima fase di corsa dell'anta.
- Latch Control** Accelerazione regolabile sugli ultimi 10°, in chiusura.



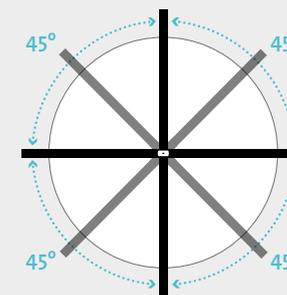
SYSTEM M | CHIUDIORTA AUTOMATICO DA 125° E -125° A 0°

- Damper Control** Freno idraulico che consente l'ammortizzazione dell'anta, sia in apertura che in chiusura.



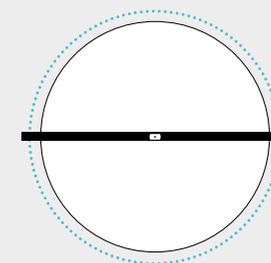
SYSTEM 3

A partire da ciascun angolo di 45° l'anta ruota automaticamente, in ambo i sensi, verso la successiva posizione di fermo.



SYSTEM ONE

Rotazione libera a 360°



Nelle cerniere System M e System M+, il movimento della porta a bilico viene generato e controllato dalla motion technology. La tecnologia Motion technology sfrutta l'energia idraulica traducendola in un movimento fluido, e totalmente controllato, della porta. Questo è ciò che rende la motion technology unica nel suo genere. La cerniera System 3 è in grado di compiere una rotazione di 360° ed arrestarsi nelle apposite posizioni di fermo ad ogni quarto del cerchio descritto. System One, la più compatta tra le cerniere in gamma, funge puramente da punto girevole.

FRITSJURGENS SYSTEM M+/M



SYSTEM M+

SPECIFICHE DEI SISTEMI

| | | |
|----------------------------|--|----------------------------|
| Tipologie | M32+ SCA M32+ SCB M32+ SCC M32+ SCD M32+ SCE | M42+ SCF M42+ SCG |
| Dimensioni | M32+ 294,8 x 32 x 99,6 mm | M42+ 308,2 x 42 x 112,7 mm |
| Peso | 2,6 KG | 3,6 KG |
| Materiale | Acciaio inox Alluminio anodizzato | |
| Resistenza alla corrosione | EN 1670 - classe 5 (norma:0-5) | |

SPECIFICHE PORTA

| | | |
|---------------------------|---|------------|
| Senso di apertura | Apertura in due sensi Angolo di rotazione 180° Apertura in un senso Angolo di rotazione 90° con battuta* *Condizione dovuta alla presenza del sistema Latch Control | |
| Posizioni di fermo | Posizioni di fermo 90°, -90°, 0° | |
| Portata | 20-500 KG | |
| Larghezza della porta | 400 - 5000 mm | |
| Altezza della porta | Illimitata | |
| Asse di rotazione | Min. 91 mm tra asse di rotazione e lato corto | |
| Min. Spessore della porta | M32+ 40 mm | M42+ 50 mm |

MOVIMENTO DELLA PORTA

| | |
|-----------------------|--|
| Movimento della porta | Chiudiporta automatico da 125° e - 125 a 0° |
| Damper Control | Freno idraulico che consente l'ammortizzazione dell'anta, sia in apertura che in chiusura. |
| 30° Speed Control | Velocità di chiusura regolabile nell'ultima fase di corsa dell'anta. |
| Latch Control | Accelerazione regolabile sugli ultimi 10°, in chiusura. <i>Tutti i controlli possono essere regolati separatamente da sotto la porta.</i> |

SYSTEM M

SPECIFICHE DEI SISTEMI

| | |
|----------------------------|---|
| Tipologie | M32 SCAA M32 SCA M32 SCB M32 SCC |
| Dimensioni | 294,8 x 32 x 99,6 mm |
| Peso | 2,6 KG |
| Materiale | Acciaio inox Alluminio anodizzato |
| Resistenza alla corrosione | EN 1670 - classe 5 (norma:0-5) |

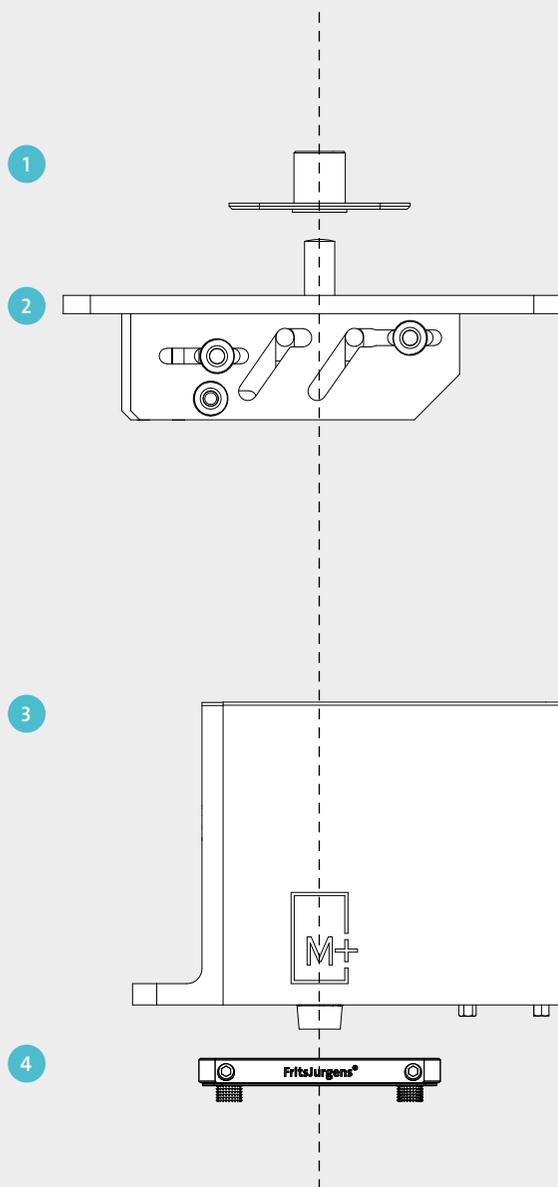
SPECIFICHE PORTA

| | |
|---------------------------|--|
| Senso di apertura | Apertura in due sensi Angolo di rotazione 180° Apertura in un senso Angolo di rotazione 90° |
| Posizioni di fermo | Posizioni di fermo 90°, -90°, 0° |
| Portata | 20-210 KG |
| Larghezza della porta | 400 - 4400 mm |
| Altezza della porta | Illimitata |
| Asse di rotazione | Min. 91 mm tra asse di rotazione e lato corto |
| Min. Spessore della porta | 40 mm |

MOVIMENTO DELLA PORTA

| | |
|-----------------------|--|
| Movimento della porta | Chiudiporta automatico da 125° e - 125 a 0° |
| Damper Control | Freno idraulico che consente l'ammortizzazione dell'anta, sia in apertura che in chiusura. <i>Il controllo può essere regolato separatamente da sotto la porta.</i> |

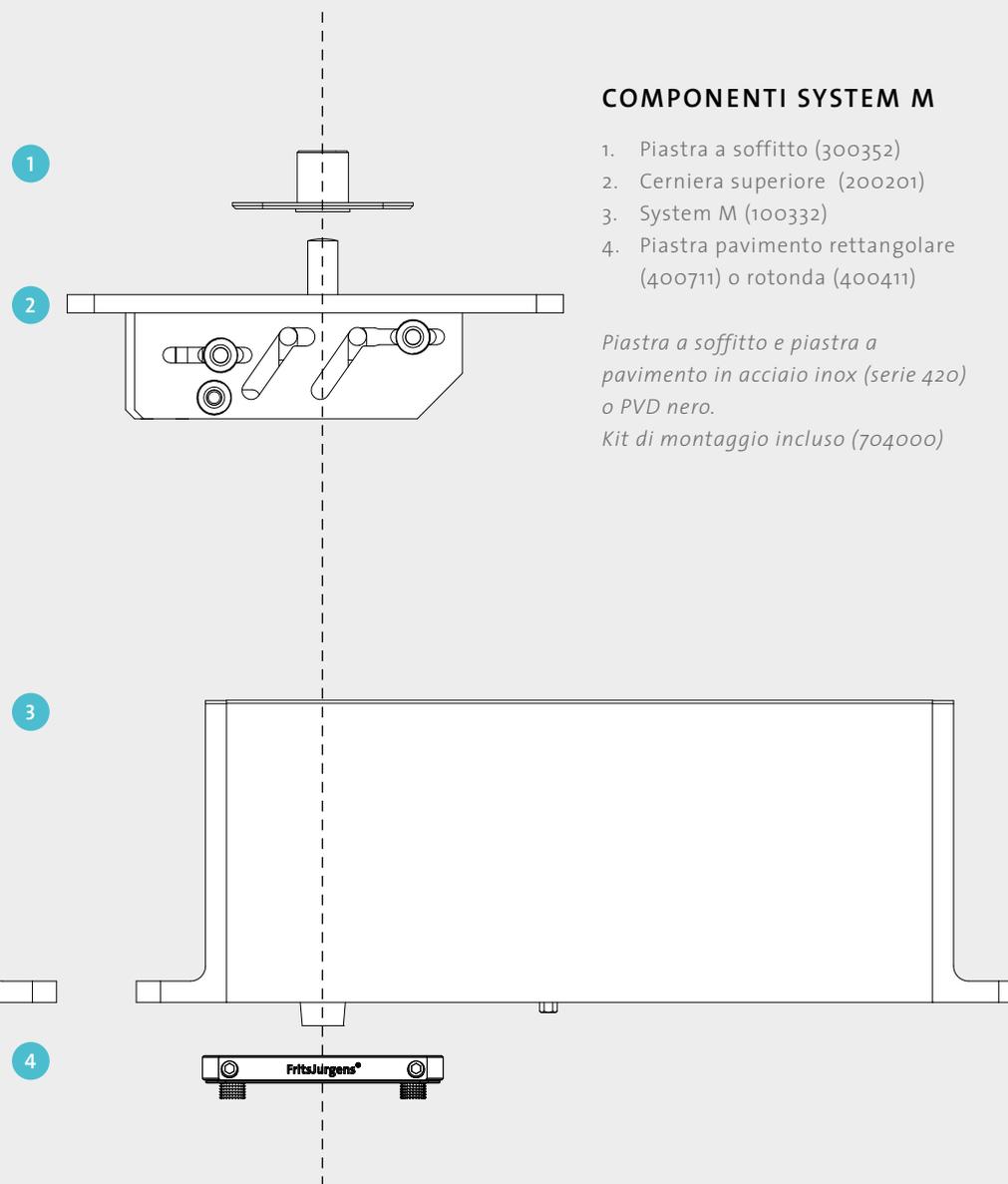
La cerniera System M+ garantisce il controllo assoluto del movimento di qualsiasi porta a bilico di peso compreso tra 20 e 500 kg; la cerniera System M assolve la stessa funzione per quelle di peso compreso tra 20 e 210 kg. Entrambi i sistemi sono dotati di motion technology.



COMPONENTI SYSTEM M+

1. Piastra a soffitto (300352)
2. Cerniera superiore (200201)
3. System M+ (100532)
4. Piastra pavimento rettangolare (400711) o rotonda (400411)

*Piastra a soffitto e piastra a pavimento in acciaio inox (serie 420) o PVD nero.
Kit di montaggio incluso (704000)*



COMPONENTI SYSTEM M

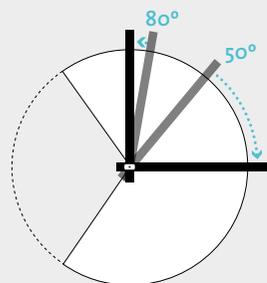
1. Piastra a soffitto (300352)
2. Cerniera superiore (200201)
3. System M (100332)
4. Piastra pavimento rettangolare (400711) o rotonda (400411)

*Piastra a soffitto e piastra a pavimento in acciaio inox (serie 420) o PVD nero.
Kit di montaggio incluso (704000)*

Le cerniere System M+ e System M vengono fornite complete dei componenti indicati sopra. Sia la piastra a pavimento rettangolare a scomparsa che quella rotonda sono disponibili nelle colorazioni acciaio inox (serie 420) e PVD nero. Le piastre a pavimento sono realizzate in acciaio temprato solido e garantiscono, pertanto, la più assoluta resistenza alla corrosione e ai graffi. La piastra a soffitto è disponibile nelle colorazioni acciaio inox e nero, da abbinare alla rispettiva piastra a pavimento selezionata.

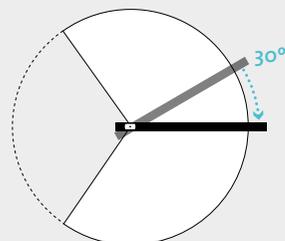
SYSTEM M+ CON MOTION TECHNOLOGY

DAMPER CONTROL



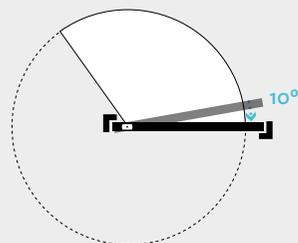
Il Damper Control garantisce una duplice funzione. La funzione “freno idraulico” di ammortizzazione in apertura – grazie a cui raggiunto l’angolo di apertura di 80°, la porta incontra una sempre maggiore resistenza nel suo movimento – impedisce all’anta di aprirsi fino ad urtare la parete posta al di dietro. La funzione di ammortizzazione in chiusura consente all’anta di chiudersi con la delicatezza di un sussurro.

30° SPEED CONTROL



La funzione 30° Speed Control consente di regolare con massima precisione la velocità con cui l’anta compie gli ultimi 30° del proprio movimento di chiusura.

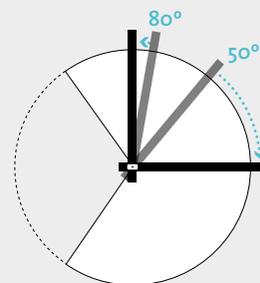
LATCH CONTROL



La funzione Latch Control consente di regolare l’accelerazione finecorsa dell’anta al fine di garantirne la perfetta chiusura. Latch Control permette di conferire all’anta, negli ultimi 10° della rotazione verso la posizione 0°, l’adeguata accelerazione che ne assicuri la corretta chiusura.

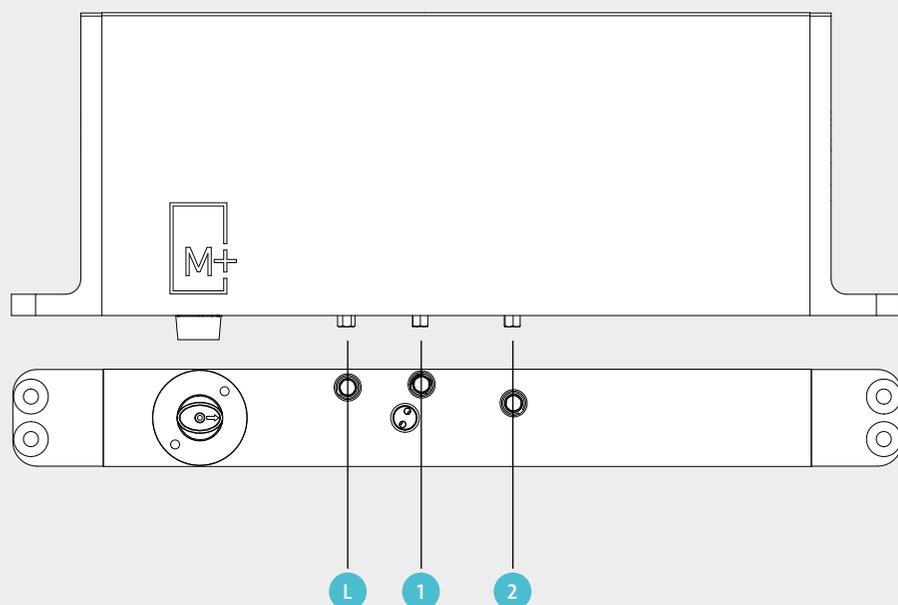
SYSTEM M CON MOTION TECHNOLOGY

DAMPER CONTROL



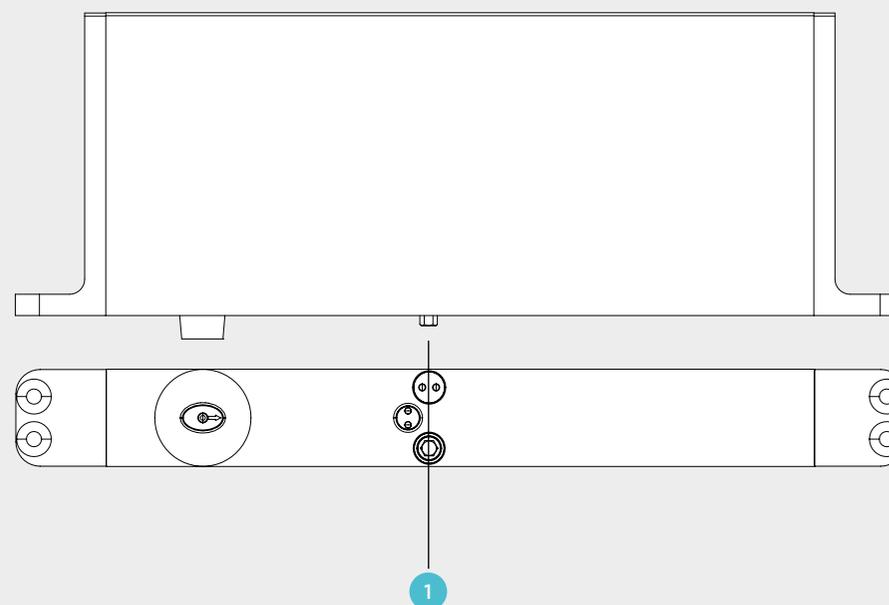
Il Damper Control garantisce una duplice funzione. La funzione “freno idraulico” di ammortizzazione in apertura – grazie a cui raggiunto l’angolo di apertura di 80°, la porta incontra una sempre maggiore resistenza nel suo movimento – impedisce all’anta di aprirsi fino ad urtare la parete posta al di dietro. La funzione di ammortizzazione in chiusura consente all’anta di chiudersi con la delicatezza di un sussurro.

SYSTEM M+ CON MOTION TECHNOLOGY



- 1 Damper Control** Conferisce alla porta un movimento di chiusura fluido ed elegante impedendole al contempo, quando spinta in apertura, di aprire fino ad urtare l'eventuale parete che si trovi al di dietro (freno idraulico).
- 2 30° Speed Control** Consente di regolare la velocità di chiusura dell'anta nell'ultima fase del suo movimento.
- L Latch Control** Consente di regolare l'accelerazione finecorsa dell'anta al fine di garantirne la perfetta chiusura.

SYSTEM M CON MOTION TECHNOLOGY



- 1 Damper Control** Conferisce alla porta un movimento di chiusura fluido ed elegante impedendole al contempo, quando spinta in apertura, di aprire fino ad urtare l'eventuale parete che si trovi al di dietro (freno idraulico).

System M+ e System M sono entrambi dotati di motion technology. La motion technology sfrutta l'energia idraulica trasformandola in un movimento della porta estremamente fluido e, al contempo, totalmente controllato.

DISEGNI TECNICI SYSTEM M32+

1. Piastra a soffitto (300352)
60 x 40 x 17 mm
2. Cerniera superiore (200201)
165 x 32 x 41 mm
3. System M32+ (100532)
294,8 x 32 x 99,6 mm
4. Piastra rettangolare (400711)
80 x 40 x 9 mm

Optional:

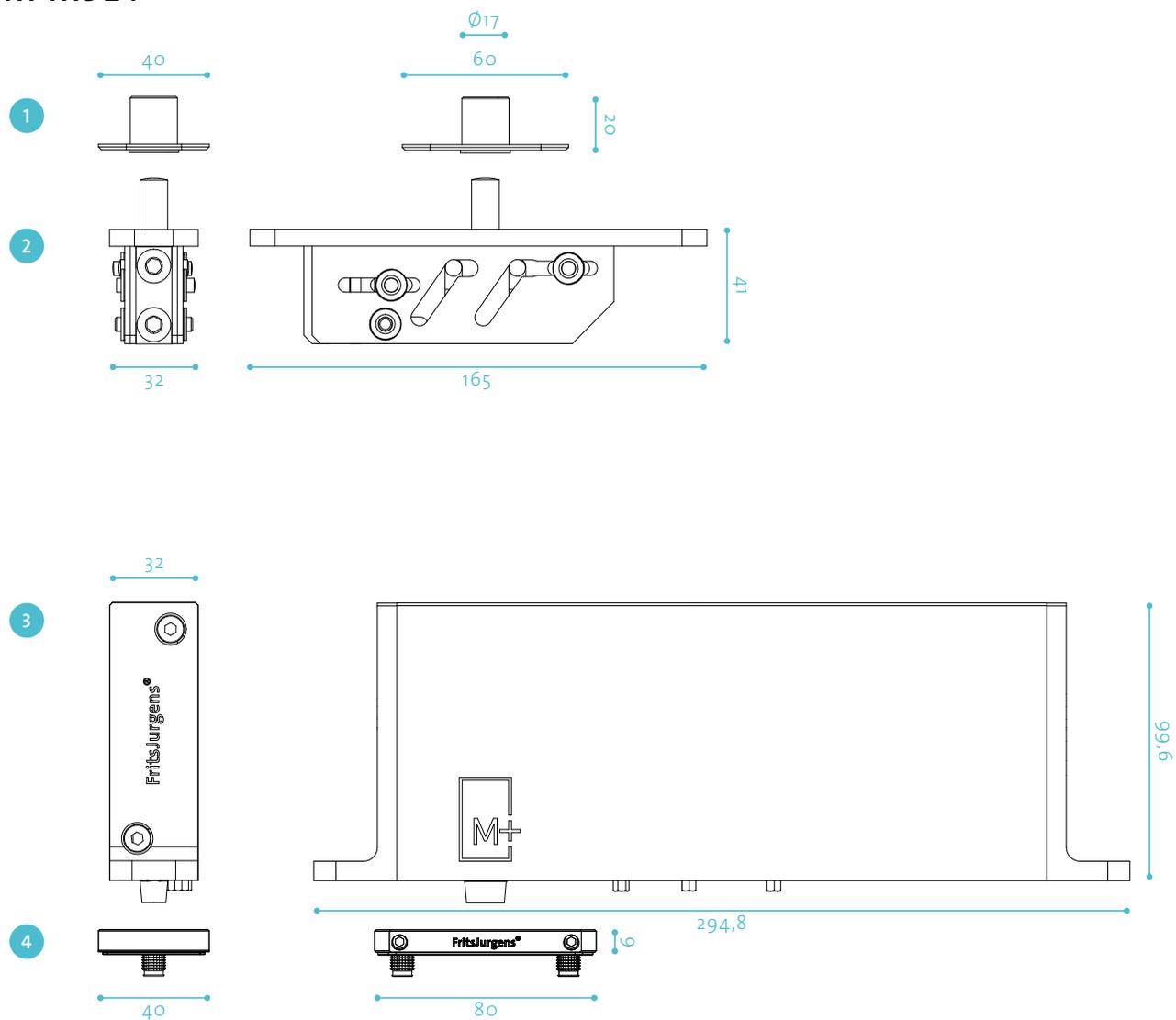
Piastra rotonda (400411)
Ø80 x 9 mm

Downloads

[System M32+ disegni 2D](#)

[System M32+ disegni 3D](#)

[System M32+ Modelli BIM](#)



DISEGNI TECNICI SYSTEM M42+

1. Piastra a soffitto (300352)
60 x 40 x 17 mm
2. Cerniera superiore (200201)
165 x 32 x 41 mm
3. System M42+ (100332)
308,2 x 42 x 112,7 mm
4. Piastra rettangolare (400711)
80 x 40 x 9 mm

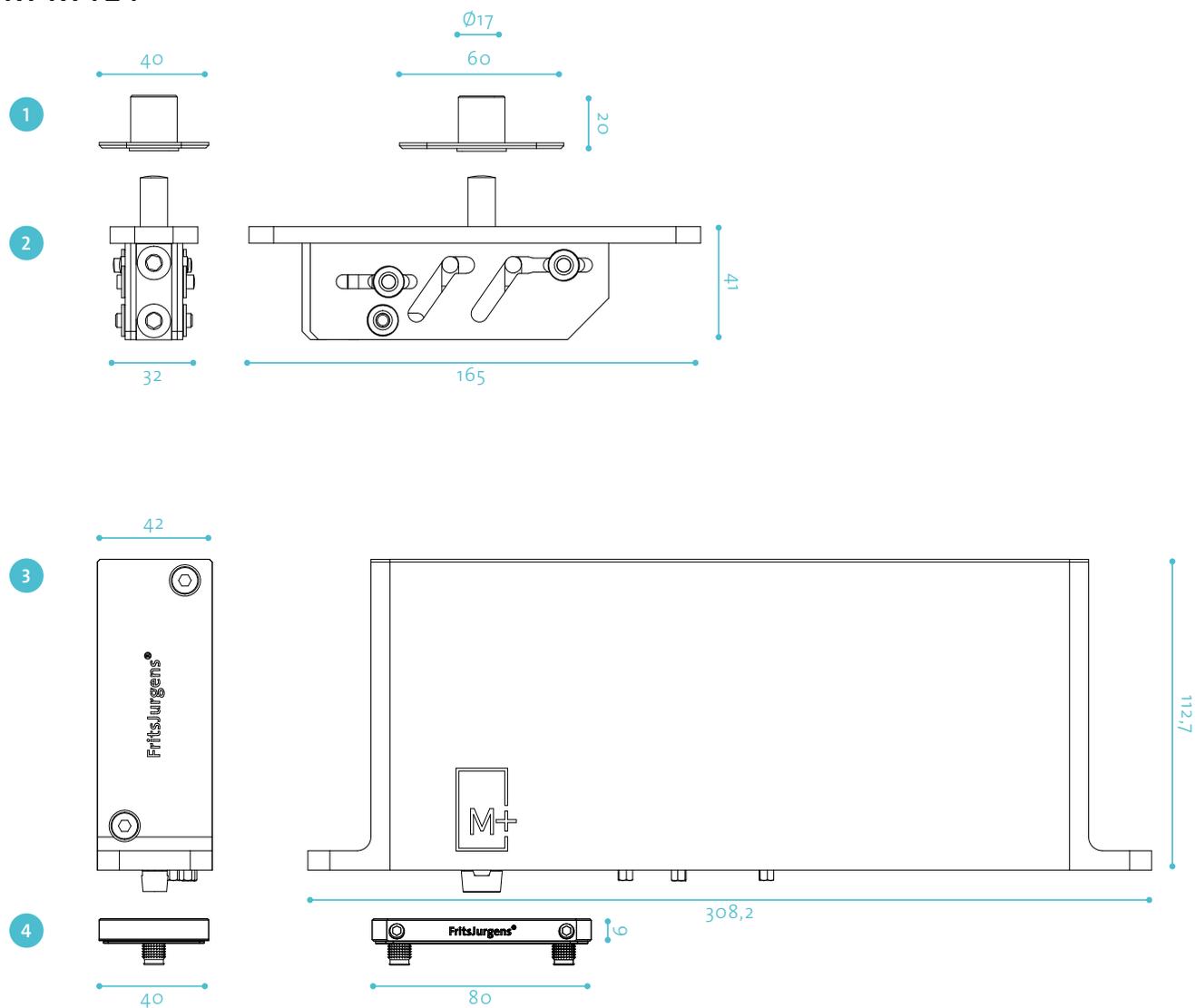
Optional:
Piastra rotonda (400411)
Ø80 x 9 mm

Downloads

[System M42+ disegni 2D](#)

[System M42+ disegni 3D](#)

[System M42+ modelli BIM](#)

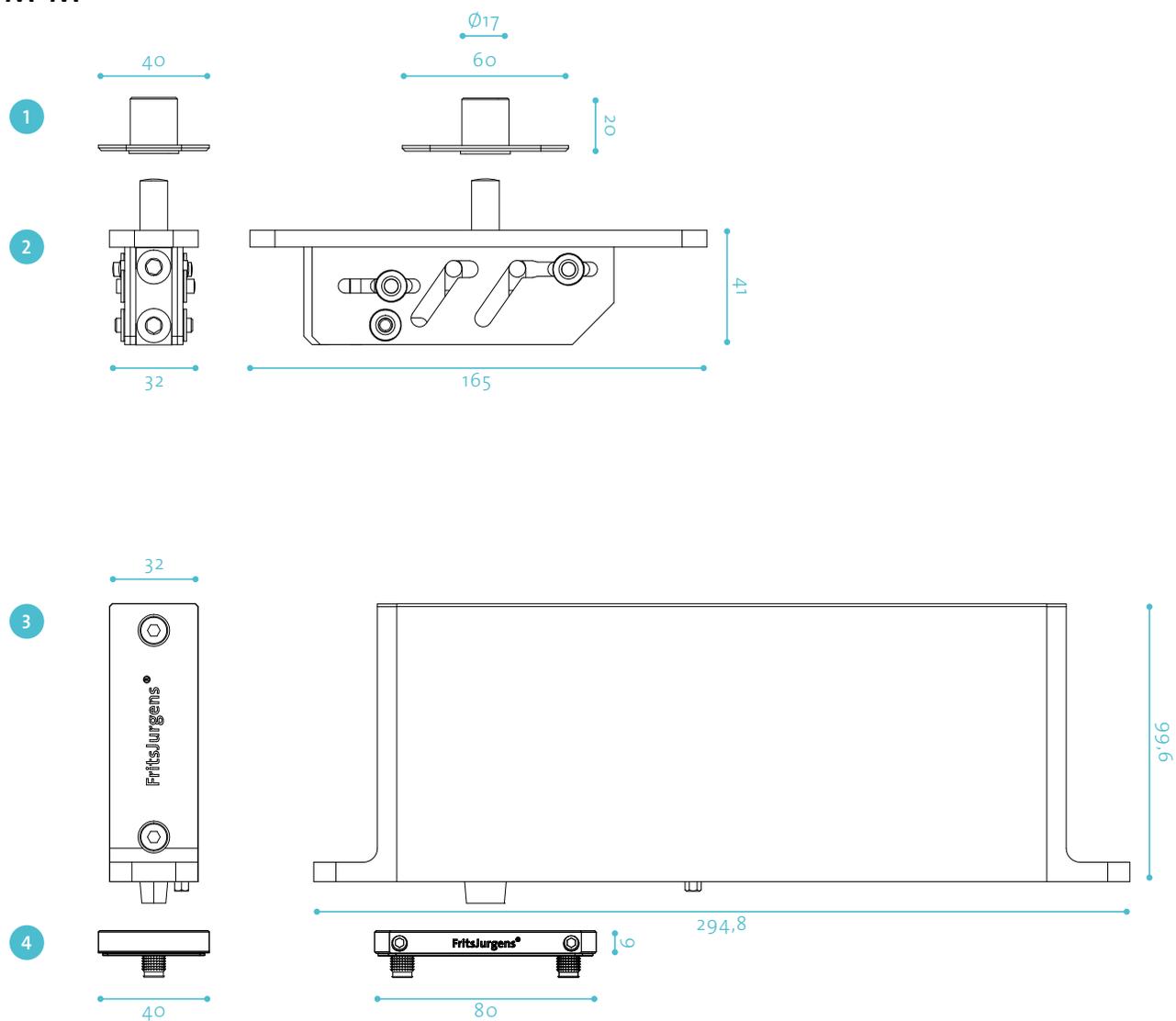


DISEGNI TECNICI SYSTEM M

1. Piastra a soffitto (300352)
60 x 40 x 17 mm
2. Cerniera superiore (200201)
165 x 32 x 41 mm
3. System M32 (100332)
294,8 x 32 x 99,6 mm
4. Piastra rettangolare (400711)
80 x 40 x 9 mm

Optional:

Piastra rotonda (400411)
Ø80 x 9 mm



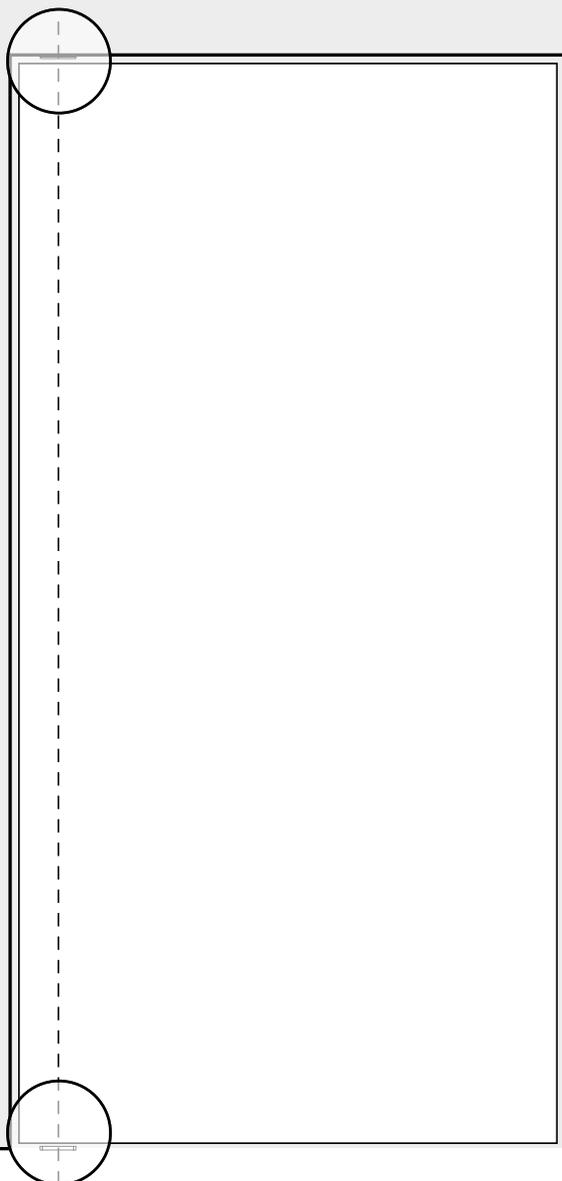
Downloads

[System M disegni 2D](#)

[System M disegni 3D](#)

[System M modelli BIM](#)

DESIGN OPTIONS SYSTEM M+/M



Piastra rettangolare (400711)
Acciaio inox (Serie 420)
 80 x 40 x 9 mm
[Scarica disegni 2D](#)
[Scarica disegni 3D](#)



Piastra rotonda (400411)
Acciaio inox (Serie 420)
 Ø80 x 9 mm
[Scarica disegni 2D](#)
[Scarica disegni 3D](#)



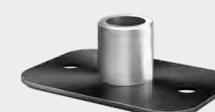
Piastra a soffitto (300352)
Acciaio inox (Serie 420)
 60 x 40 x 17 mm
[Scarica disegni 2D](#)
[Scarica disegni 3D](#)



Piastra rettangolare (400712)
PVD nero
 80 x 40 x 9 mm
[Scarica disegni 2D](#)
[Scarica disegni 3D](#)



Piastra rotonda (400412)
PVD nero
 Ø80 x 9 mm
[Scarica disegni 2D](#)
[Scarica disegni 3D](#)

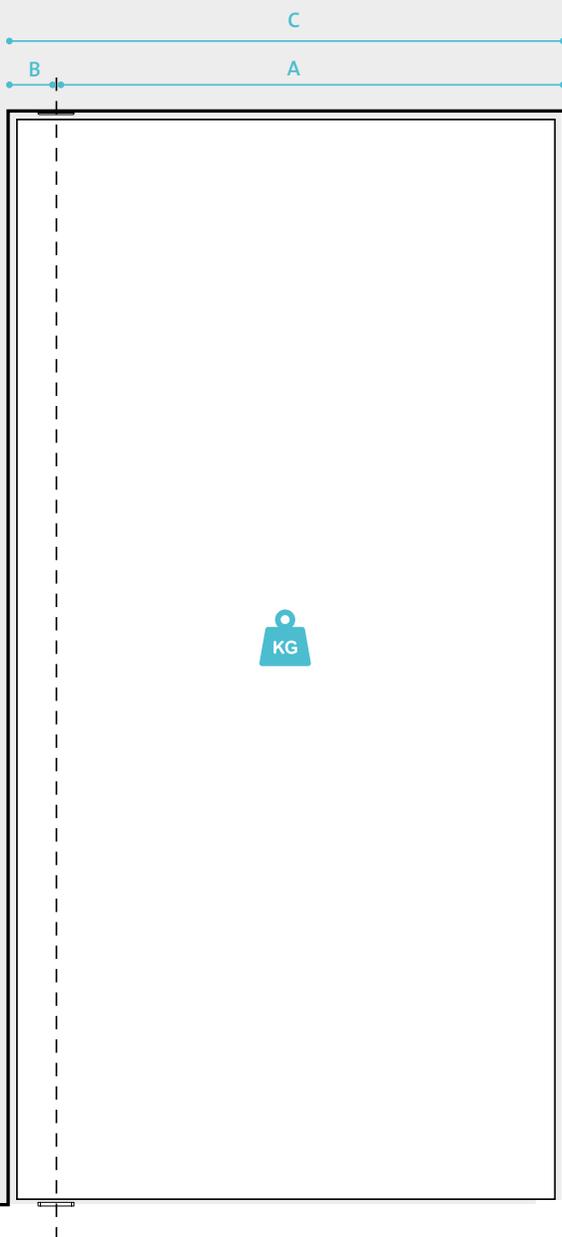


Piastra a soffitto (300353)
PVD nero
 60 x 40 x 17 mm
[Scarica disegni 2D](#)
[Scarica disegni 3D](#)

La piastra a pavimento è disponibile in due diverse finiture e conformazioni: acciaio inox spazzolato (serie 420) e PVD nero; entrambe sono disponibili in versione rettangolare a scomparsa e rotonda. Le piastre a pavimento FritsJurgens sono realizzate in acciaio temprato e garantiscono, pertanto, massima resistenza ai graffi. La piastra a soffitto è disponibile esclusivamente nella versione a sezione rettangolare, nelle colorazioni acciaio inox spazzolato e nero.

CONFIGURATORE SYSTEM M+/M

www.fritsjurgens.com/it/M



Per conferire alla porta il movimento più appropriato la cerniera System M+ è disponibile in sette varianti, e la cerniera System M in quattro varianti; tutte appositamente tarate su specifiche combinazioni di peso e larghezza dell'anta. L'altezza della porta non è soggetta a limitazioni.

Adatta a porte a bilico di peso compreso tra 20 e 500 kg, la cerniera System M+ può essere installata indistintamente su porte apribili in un senso o in due sensi. Quando installata su porte con battuta, la funzione Latch Control ne garantisce la perfetta chiusura.

La cerniera System M è adatta a porte a bilico di peso compreso tra 20 e 210 kg.

ESEMPIO

Utilizzare la tabella di selezione alla pagina successiva.

Specifiche porta: larghezza 1600 mm, altezza 3200 mm, peso 165 kg. La distanza tra l'asse di rotazione della cerniera ed il lato della porta è di 91 mm.

1. Misurate la distanza tra l'asse di rotazione ed il lato di chiusura della porta:

C meno B = A: 1509 mm

2. Misurate la larghezza della porta

C = 1600 mm

3. Inserite il peso

KG = 165 kg

Il sistema più adatto per la vostra porta è il seguente:

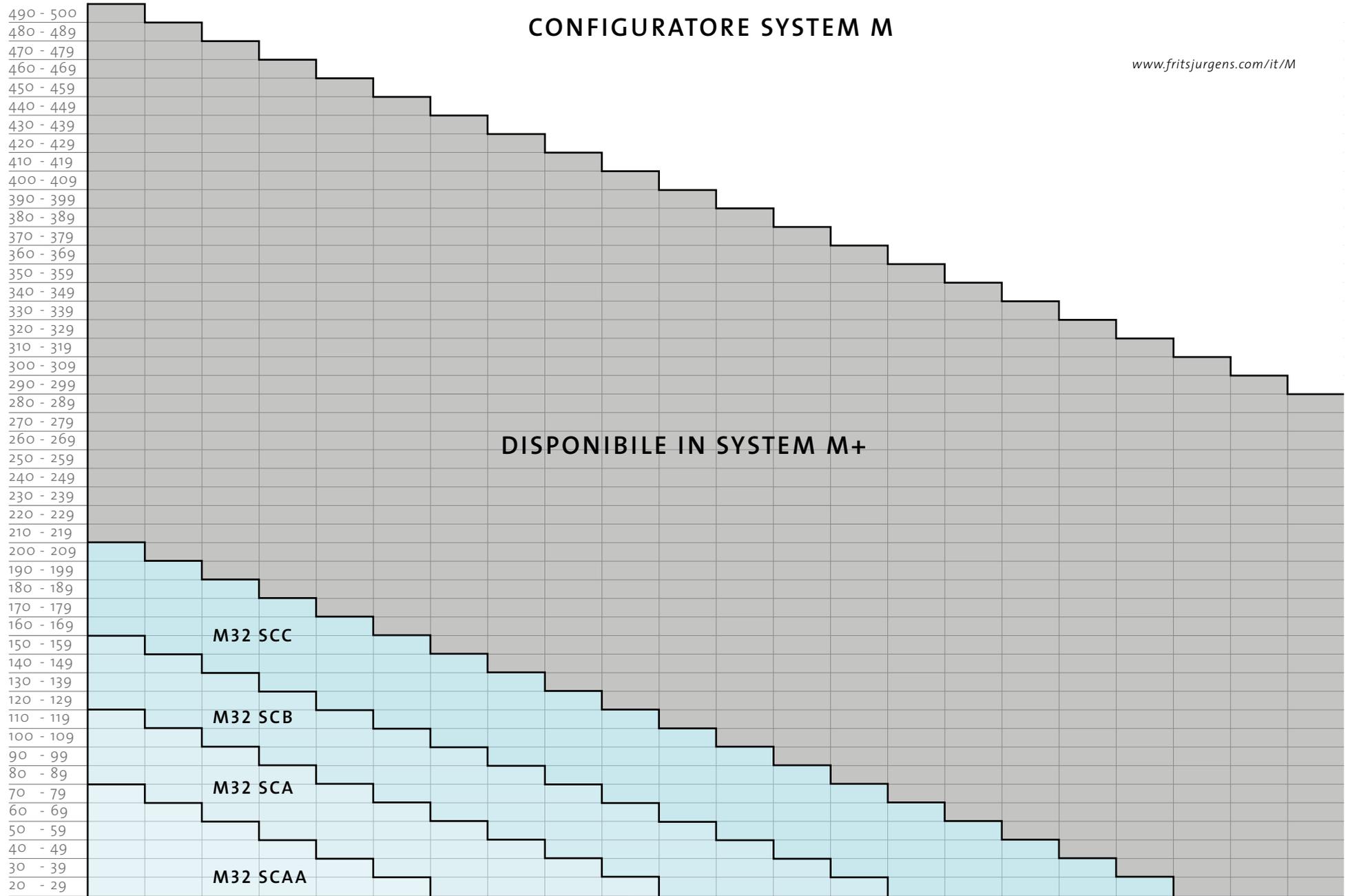
M32(+) SCD

La vostra porta a bilico ha dimensioni diverse da quelle illustrate in tabella? Non esitate a contattarci: FritsJurgens dispone di un proprio test lab interno che consente di verificare la compatibilità dei sistemi con le vostre esigenze specifiche.



CONFIGURATORE SYSTEM M

www.fritsjurgens.com/it/M



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A | 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 |
| C | 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 |

FRITSJURGENS SYSTEM 3



SYSTEM 3

SPECIFICHE DEI SISTEMI

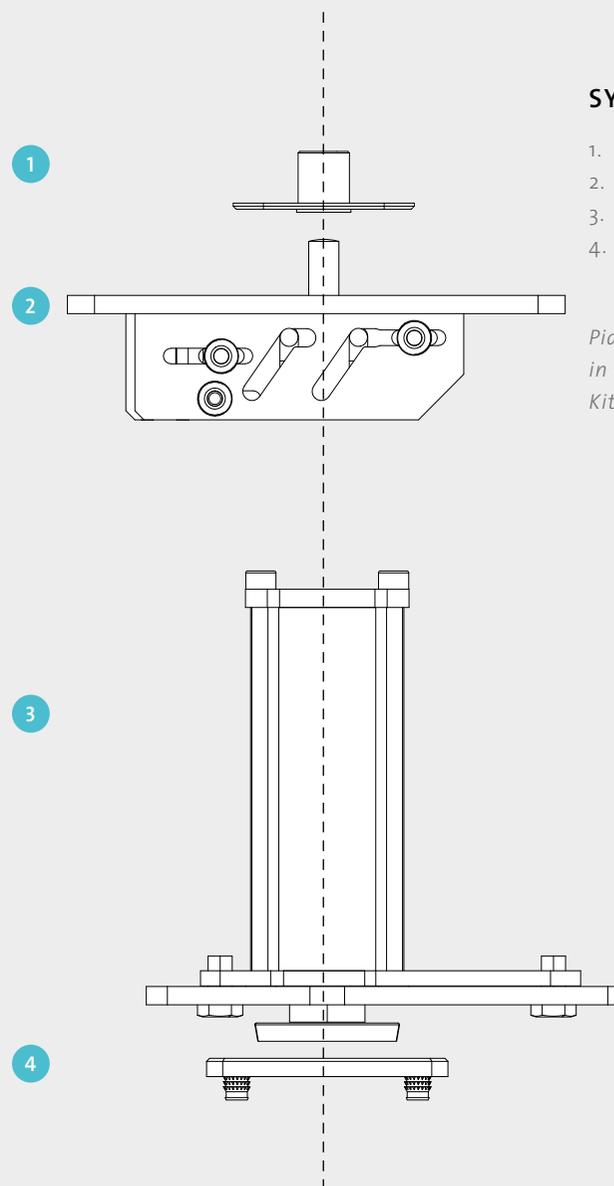
| | |
|----------------------------|--|
| Tipologie | System 3-9016 System 3-9020 System 3-9024 System 3-9028 |
| Dimensioni | 160 x 32 x 143 mm |
| Peso | 0,75 KG |
| Materiale | Acciaio inox Alluminio anodizzato |
| Resistenza alla corrosione | EN 1670 - classe 5 (norma:0-5) |

DOOR SPECIFICHE

| | |
|---------------------------|--|
| Senso di apertura | Apertura in due sensi o 360° angolo di rotazione |
| Posizioni di fermo | Posizioni di fermo 0°, 90°, 180° e 270° |
| Portata | 40-350 KG |
| Larghezza della porta | 1000 - 3800 mm |
| Altezza della porta | Illimitata |
| Asse di rotazione | Centrale |
| Min. Spessore della porta | 40 mm |

MOVIMENTO DELLA PORTA

| | |
|-----------------------|---|
| Movimento della porta | A partire da ciascun angolo di 45° l'anta ruota automaticamente, in ambo i sensi, verso la successiva posizione di fermo. |
|-----------------------|---|



SYSTEM 3 COMPONENTI

1. Piastra a soffitto (300352)
2. Cerniera superiore (200201)
3. System 3 (1001XX)
4. Piastra pavimento rettangolare (400601) o rotonda (400401)

*Piastra a soffitto e piastra a pavimento in acciaio inox (serie 420).
Kit di montaggio incluso (701000)*

System 3 è la cerniera ideale per pareti divisorie e si adatta perfettamente a porte e pannelli che ruotano a 360°, compiendo un cerchio completo su sé stessi. System 3 ha posizioni di fermo su ciascun angolo di 90°: l'anta, quando spinta in rotazione, tende sempre a raggiungere, e ad arrestarsi, su una di queste.

DISEGNI TECNICI SYSTEM 3

1. Piastra a soffitto (300352)
60 x 40 x 17 mm
2. Cerniera superiore (200201)
165 x 32 x 41 mm
3. System 3 (1001XX)
160 x 32 x 143 mm
4. Piastra rettangolare (400601)
80 x 40 x 6 mm

Optional:

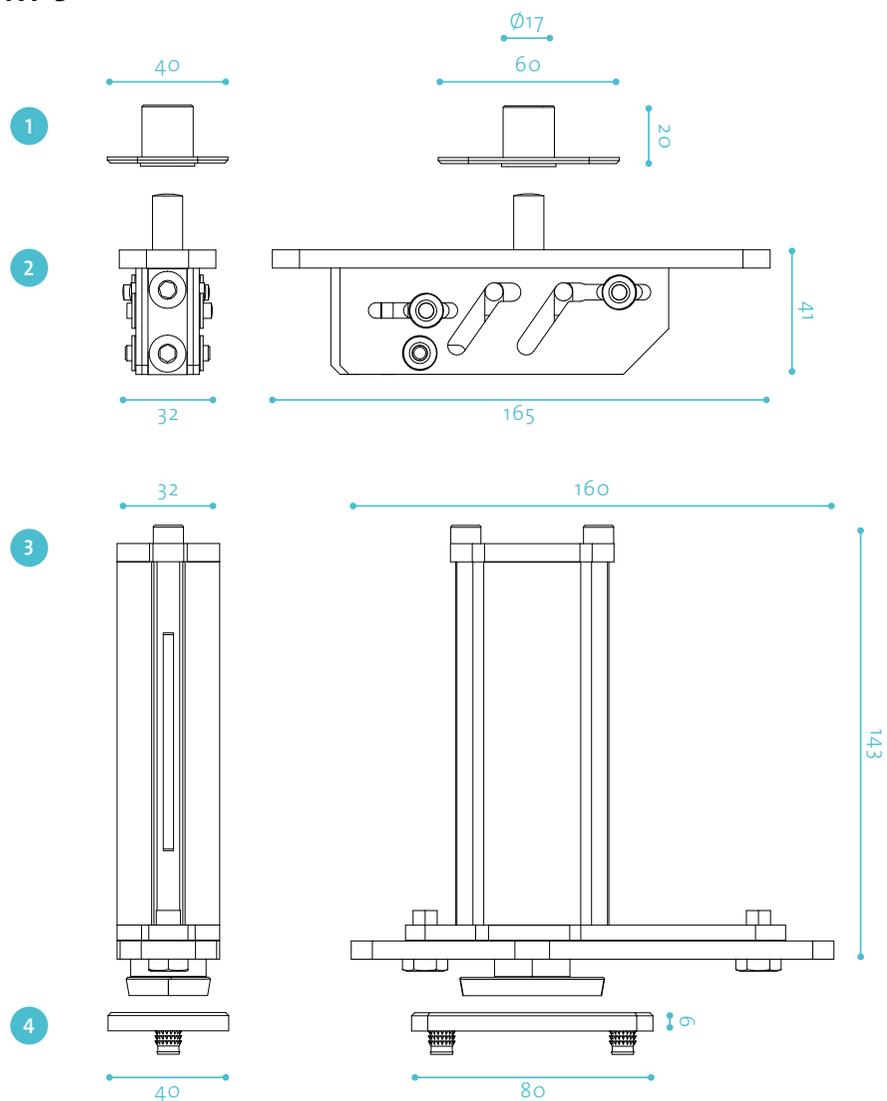
Piastra rotonda (400401)
Ø80 x 6 mm

Downloads

[System 3 disegni 2D](#)

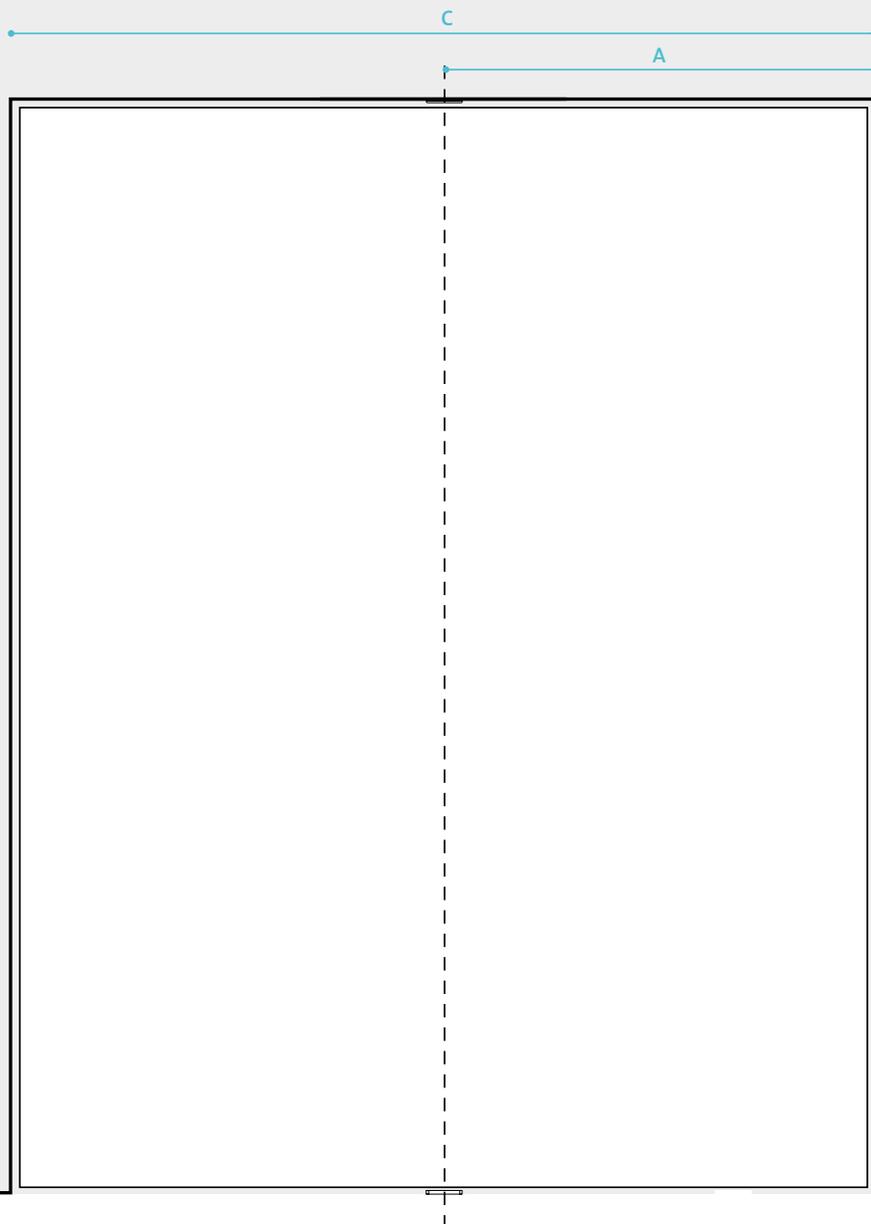
[System 3 disegni 3D](#)

[System 3 modelli BIM](#)



CONFIGURATORE SYSTEM 3

www.fritsjurgens.com/it/3



Per conferire alla porta il movimento più appropriato, la cerniera System 3 è disponibile in quattro varianti appositamente tarate su specifiche combinazioni di peso e larghezza dell'anta. L'altezza della porta non è soggetta a limitazioni.

In caso di porte a bilico particolarmente alte e/o di eventuali variazioni di pressione all'interno dell'edificio, per assicurare il funzionamento ottimale della porta selezionare la variante della cerniera System 3 indicata per le porte di peso immediatamente superiore, così da garantire la necessaria forza di chiusura.

ESEMPIO

Utilizzare la tabella di selezione alla pagina successiva. Specifiche porta:
Larghezza 2400 mm, altezza 3200 mm, peso 165 kg.

1. Misurate la larghezza della porta
C = 2400 mm
2. Misurate la distanza tra l'asse di rotazione ed il lato di chiusura della porta:
A (C:2) 2400 mm : 2 = 1200 mm
3. Inserite il peso
KG = 165 kg

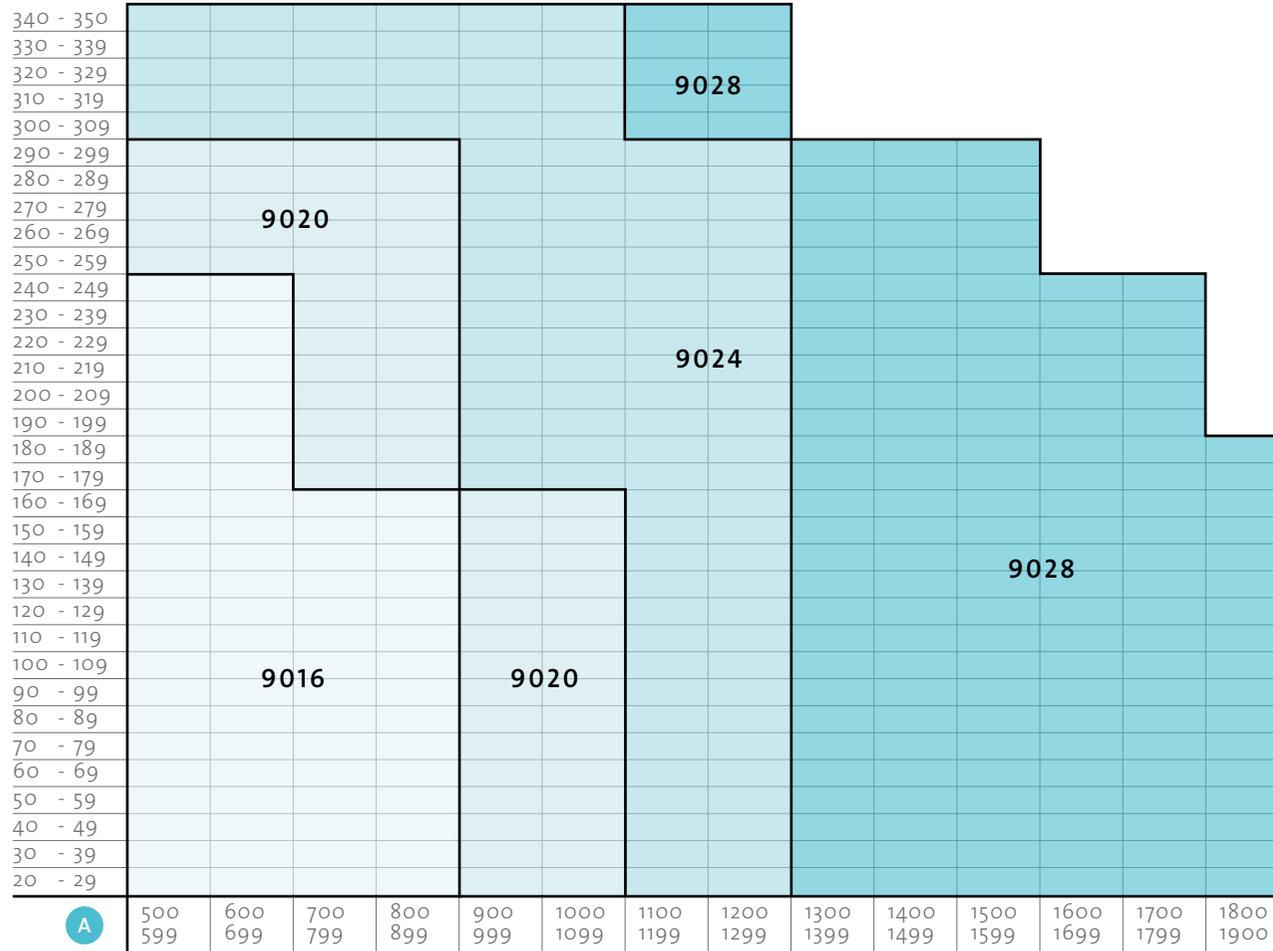
Il sistema più adatto per la vostra porta è il seguente:

9024

La vostra porta a bilico ha dimensioni diverse da quelle illustrate in tabella? Non esitate a contattarci: FritsJurgens dispone di un proprio test lab interno che consente di verificare la compatibilità dei sistemi con le vostre esigenze specifiche.

CONFIGURATORE SYSTEM 3

www.fritsjurgens.com/it/3



FRITSJURGENS SYSTEM ONE



SYSTEM ONE

SPECIFICHE DEI SISTEMI

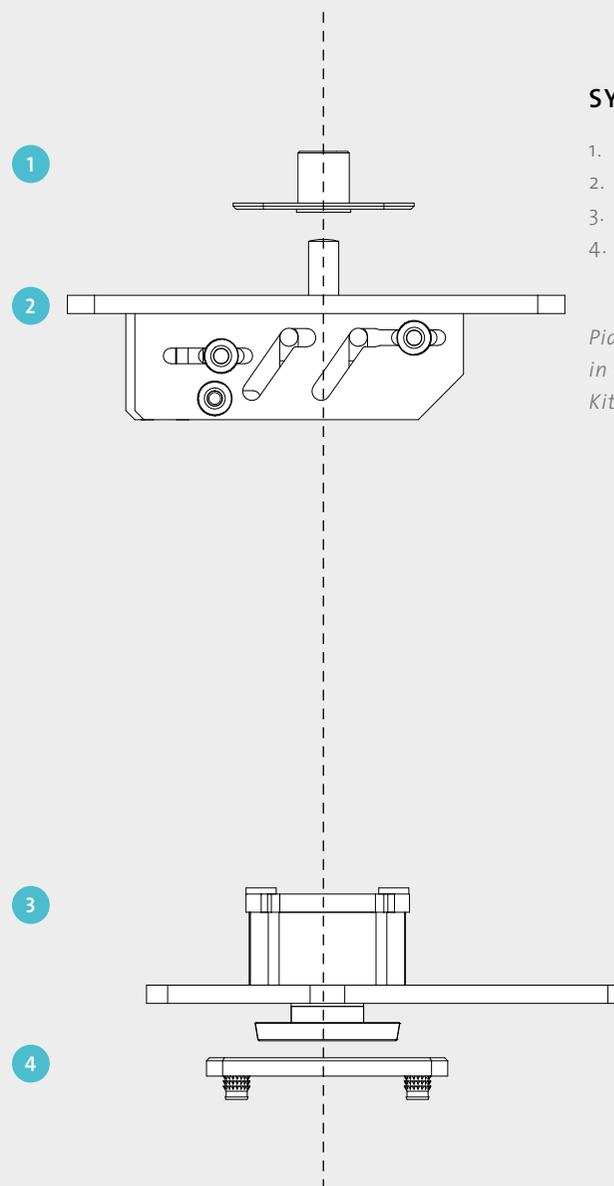
| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Type | System One |
| Dimensioni | 160 x 32 x 39 mm |
| Peso | 0,36 KG |
| Materiale | Acciaio inox Alluminio anodizzato |
| Resistenza alla corrosione | EN 1670 - classe 5 (norma:0-5) |

SPECIFICHE PORTA

| | |
|---------------------------|--|
| Senso di apertura | Apertura in due sensi 360° angolo di rotazione |
| | Apertura in un senso 90° angolo di rotazione |
| Portata | 0-500 KG |
| Larghezza della porta | Illimitata |
| Altezza della porta | Illimitata |
| Asse di rotazione | Min. 91 mm tra asse di rotazione e lato corto |
| Min. Spessore della porta | 40 mm |

MOVIMENTO DELLA PORTA

Movimento della porta Rotazione libera a 360°



SYSTEM ONE COMPONENTI

1. Piastra a soffitto (300352)
2. Cerniera superiore (200201)
3. System One (100101)
4. Piastra pavimento rettangolare (400601) o rotonda (400401)

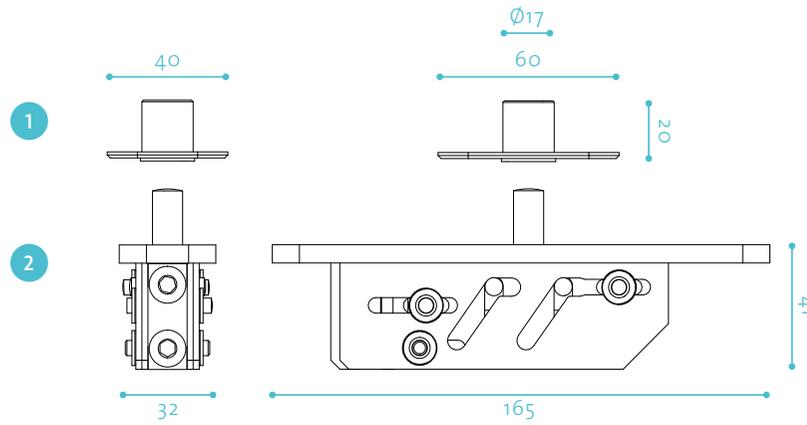
*Piastra a soffitto e piastra a pavimento in acciaio inox (serie 420).
Kit di montaggio incluso (701000)*

DISEGNI TECNICI SYSTEM ONE

1. Piastra a soffitto (300352)
60 x 40 x 17 mm
2. Cerniera superiore (200201)
165 x 32 x 41 mm
3. System One (100101)
160 x 32 x 38 mm
4. Piastra rettangolare (400601)
80 x 40 x 6 mm

Optional:

- Piastra rotonda (400401)
Ø80 x 6 mm



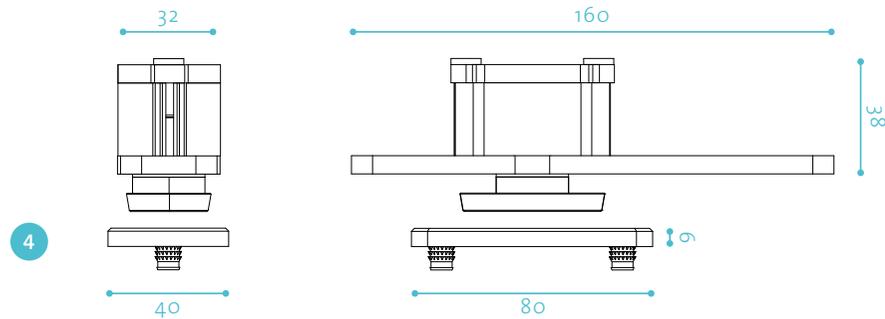
3

Downloads

[System One disegni 2D](#)

[System One disegni 3D](#)

[System One modelli BIM](#)



4

CARICO DI PRESSIONE

AREA

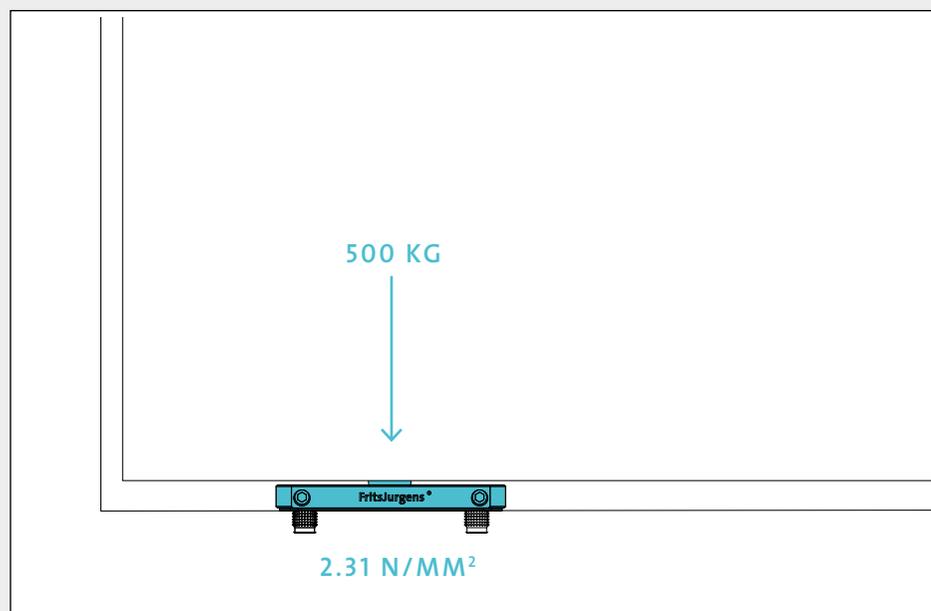
2119 mm²

PESO

500 kg = 4905 N

CARICO DI PRESSIONE

2.31 N/mm²



COME RIFERIMENTO

AREA

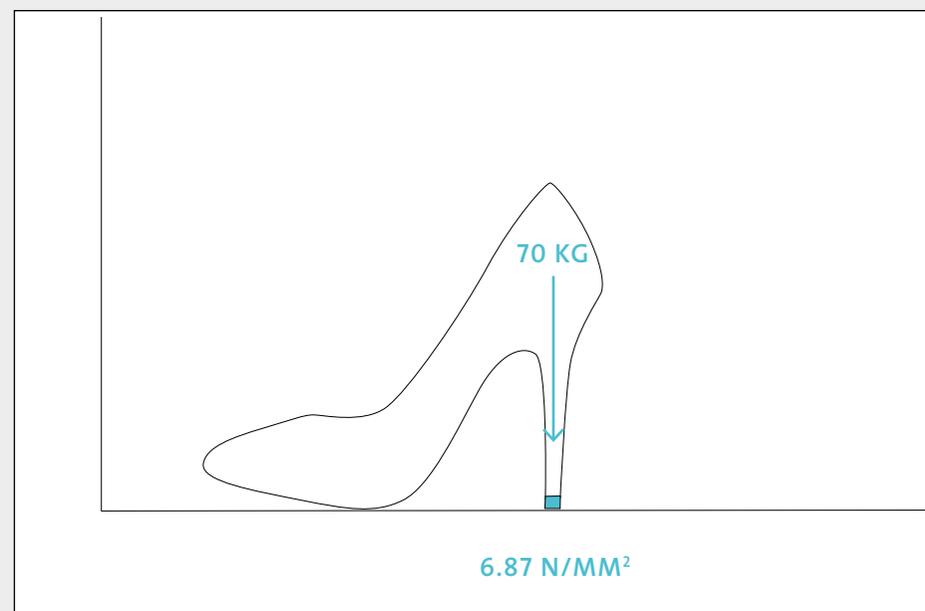
100 mm²

PESO

70 kg = 687 N

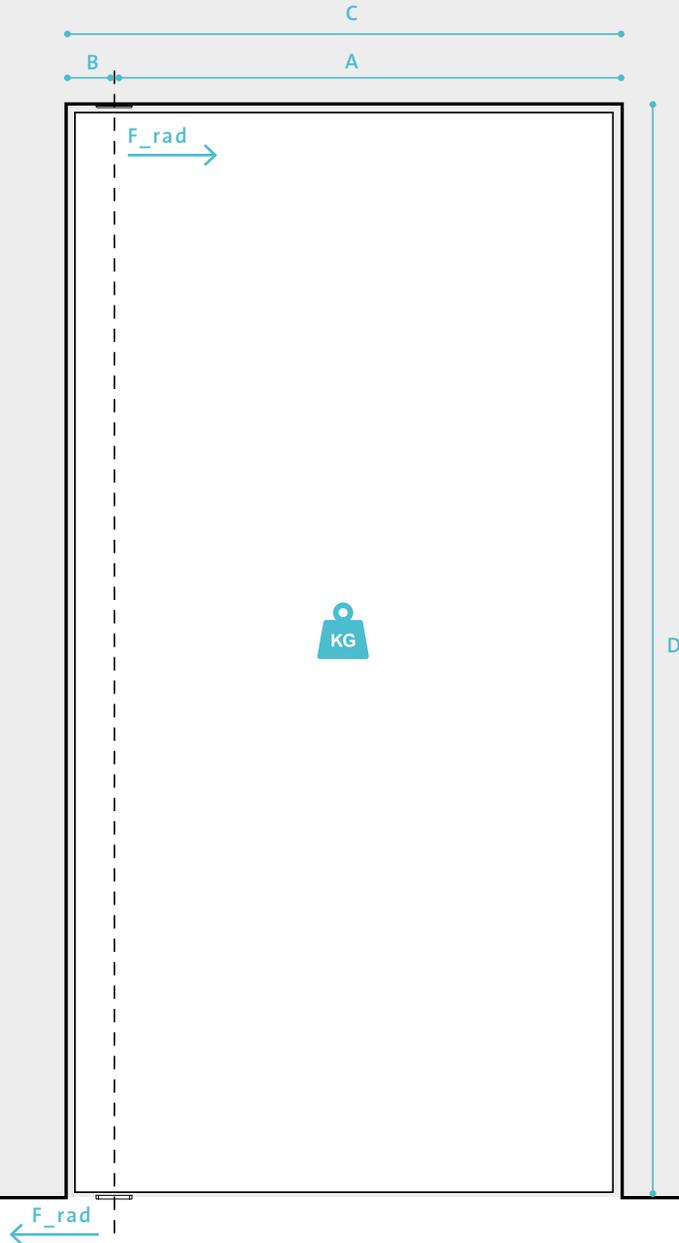
CARICO DI PRESSIONE

6.87 N/mm²



Una porta dotata di cerniera pivot FritsJurgens® poggia su una piastra a pavimento di 40 x 80 mm producendo un carico di pressione (Fw) di 1,80 N/mm² a fronte di un peso di 500 kg. Per l'applicazione sul vostro pavimento si rimanda alla scheda tecnica fornita dal produttore dello stesso. A livello orientativo, una donna di 70 chili in tacchi a spillo produce un carico di pressione (Fw) di 6,87 N/mm².

FORZA LATERALE (ESEMPIO)



B=91 MM, PESO PORTA 500 KG

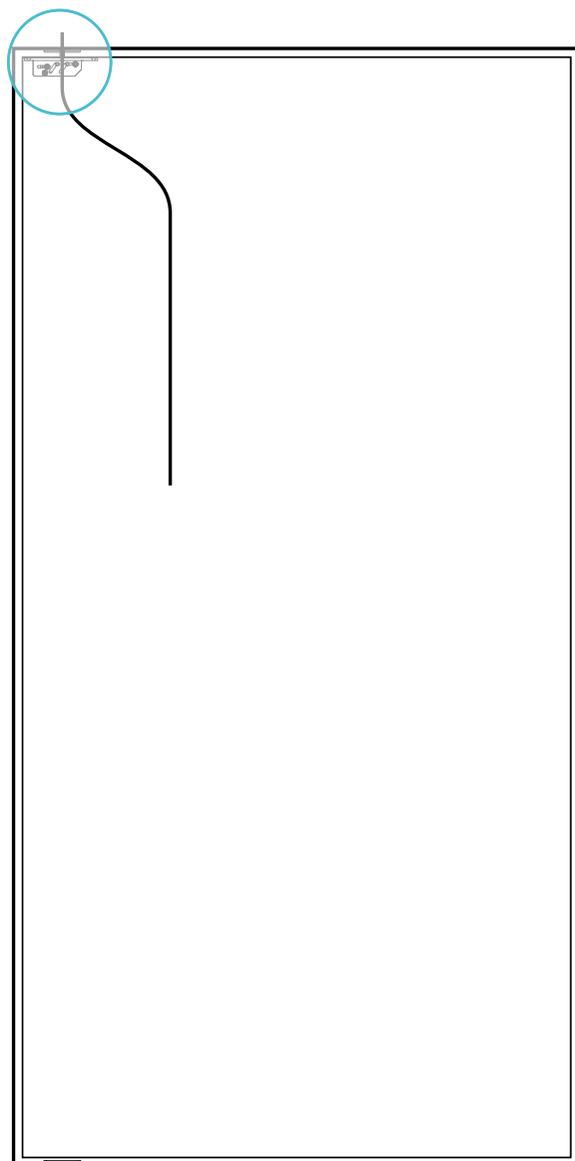
| | | | | | | | |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3000 | 260 N | 464 N | 669 N | 873 N | 1078 N | 1282 N | 1486 N |
| 2900 | 269 N | 480 N | 692 N | 903 N | 1115 N | 1326 N | 1538 N |
| 2800 | 279 N | 498 N | 717 N | 936 N | 1154 N | 1373 N | 1592 N |
| 2700 | 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 LARGHEZZA PORTA, PESO PORTA 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 distanza minima per B è di 91 mm. Si vedano sopra due esempi. Il posizionamento della cerniera System 3 o System One al centro della porta non comporta la generazione di maggiore forza laterale (f_{rad}) a carico del pavimento e del soffitto.

ACCESSORI: CABLE GROMMET | CERNIERA SUPERIORE CON FORO PASSACAPO



La cerniera superiore con foro passacavo Cable Grommet rende possibile il passaggio invisibile di cavi attraverso l'anta, consentendone il cablaggio. Questa speciale cerniera superiore è dotata di foro passacavo integrato da $\varnothing 7,5$ mm. La cerniera superiore in variante foro passacavo, completa di rispettiva piastra a soffitto, può essere fornita – in alternativa ai corrispondenti modelli standard – assieme a ciascuno dei kit FritsJurgens.

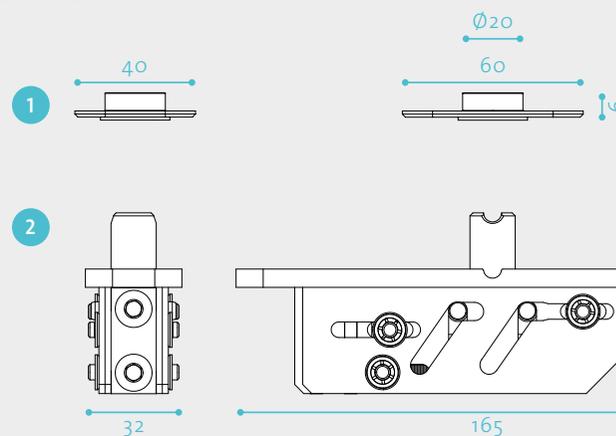
CABLE GROMMET | CERNIERA SUPERIORE CON FORO PASSACAVO

SPECIFICHE

| | |
|------------|--|
| Tipologie | FritsJurgens cerniera superiore - con passacavi (200211) FritsJurgens piastra a soffitto - con passacavi (300361) |
| Dimensioni | 165 x 32 x 41 mm |

ADATTA A PORTE

| | |
|---------------------------|---|
| Senso di apertura | Apertura in due sensi Apertura in un senso |
| Portata | 0-500 KG |
| Larghezza della porta | Illimitata |
| Altezza della porta | Illimitata |
| Asse di rotazione | Min. 91 mm tra asse di rotazione e lato corto |
| Min. Spessore della porta | 40 mm |



CABLE GROMMET COMPONENTI

1. Cerniera superiore - con passacavi
2. Piastra a soffitto - con passacavi

Downloads

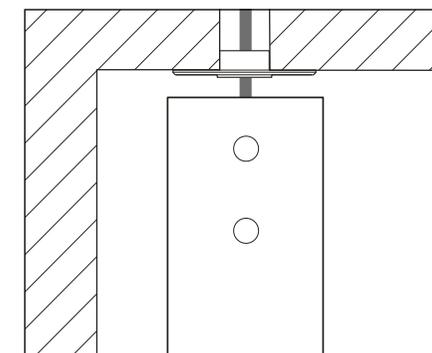
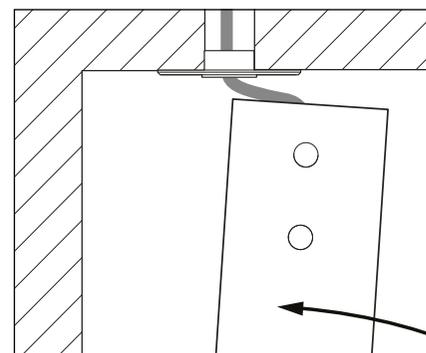
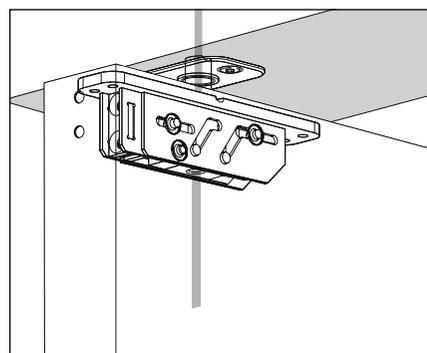
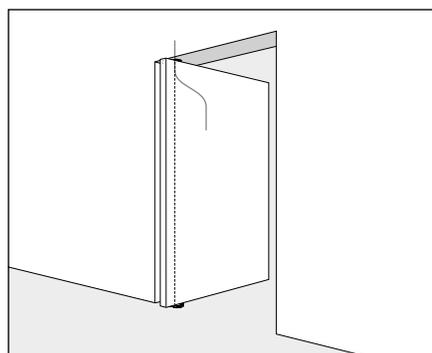
[Cerniera superiore - foro passacavo disegni 2D](#)

[Cerniera superiore - foro passacavo disegni 3D](#)

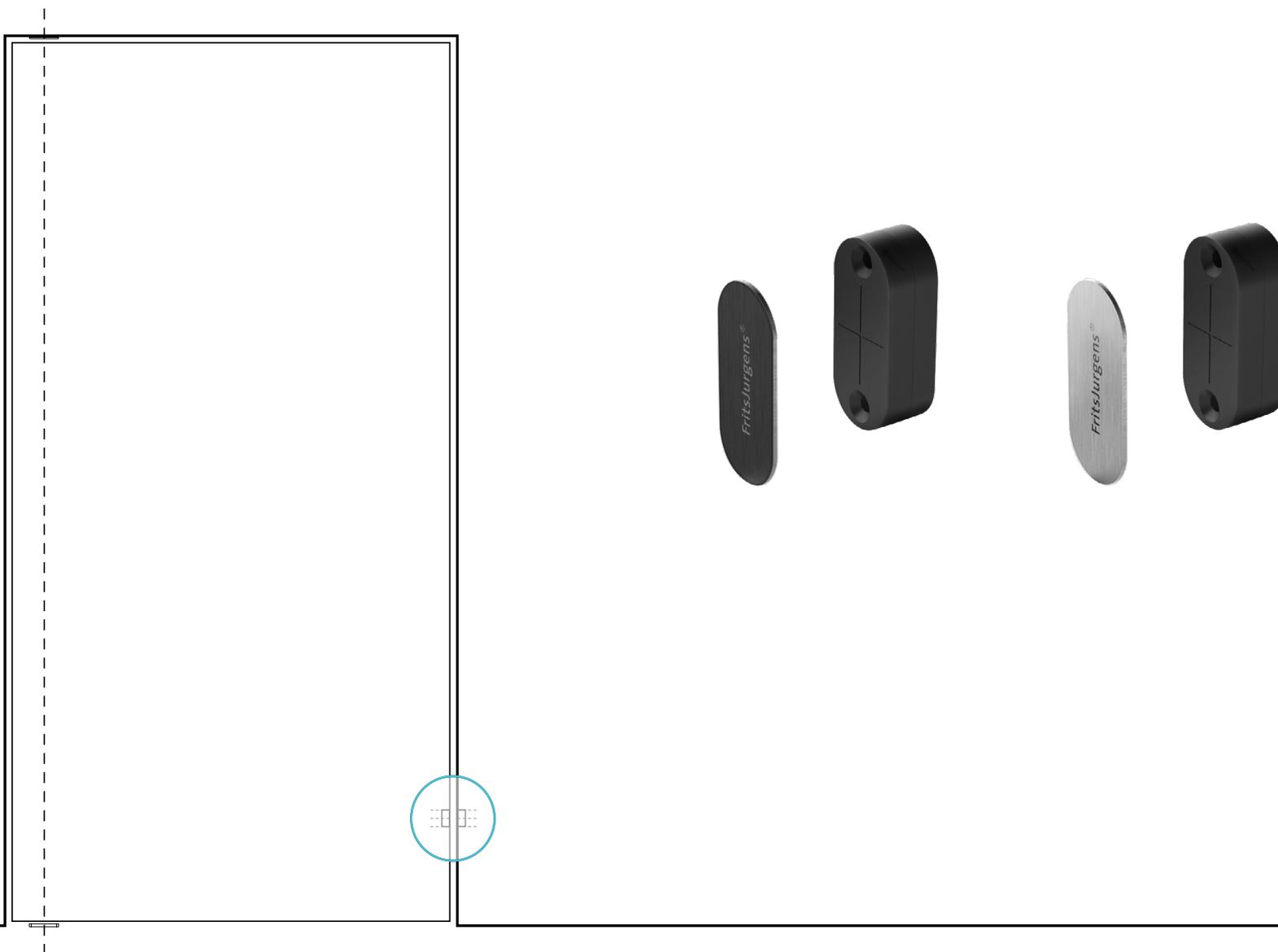
[Piastra a soffitto - foro passacavo disegni 2D](#)

[Piastra a soffitto - foro passacavo disegni 3D](#)

INSTALLAZIONE



ACCESSORI: FLUSH



Il sistema di chiusura magnetica Flush è costituito da due potenti magneti che, installati rispettivamente nella parte inferiore della porta e sulla parete (o porta) ad essa adiacente, consentono il perfetto allineamento reciproco tra le configurazioni. A prescindere da peso e dimensioni della vostra porta a bilico, Flush ne potenzia la posizione di chiusura a 0°: il risultato è un impeccabile filo parete.

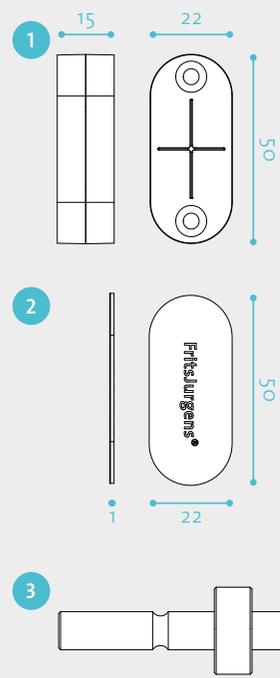
FLUSH

SPECIFICHE

| | |
|------------|---|
| Tipologie | FritsJurgens Flush 707001 (Acciaio inox) FritsJurgens Flush 707002 (black) Optional: punta da trapano Forstner Ø22 mm (con anello di bloccaggio) |
| Dimensioni | 50 x 22 x 15 mm |

ADATTA A PORTE

| | |
|---------------------------|---|
| Senso di apertura | Apertura in due sensi Apertura in un senso |
| Portata | 0-500 KG |
| Larghezza della porta | Illimitata |
| Altezza della porta | Illimitata |
| Asse di rotazione | Min. 91 mm tra asse di rotazione e lato corto |
| Min. Spessore della porta | 40 mm |



FLUSH COMPONENTI

1. Magneti (2x)
2. Piastre di copertura (2x)
3. Optional: punta da trapano Ø22 mm

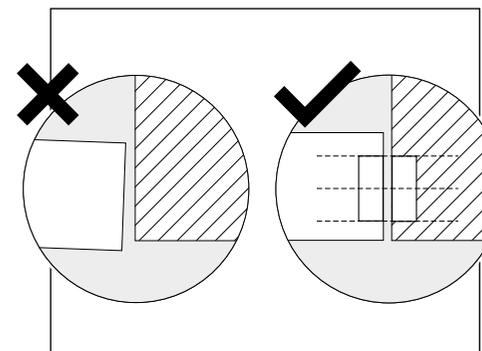
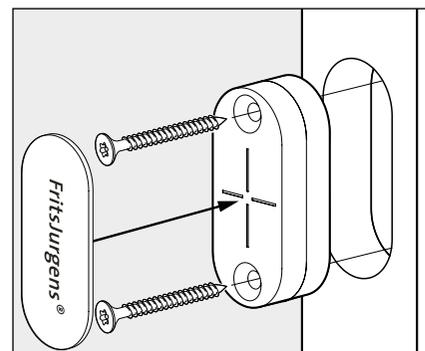
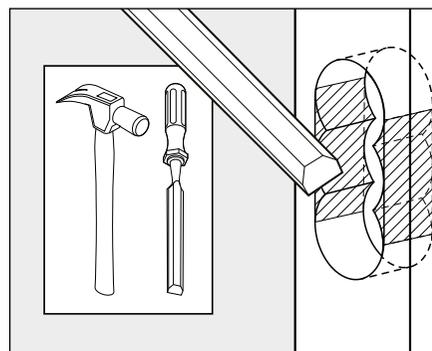
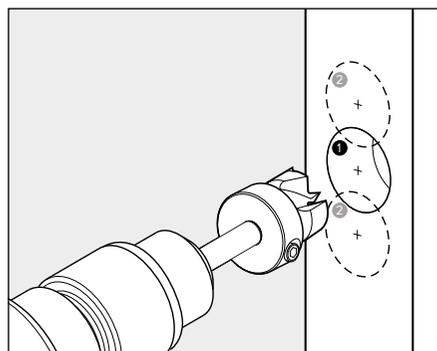
Piastre di copertura in acciaio inox o nero

Downloads

[Flush 2D disegni 2D](#)

[Flush 3D disegni 3D](#)

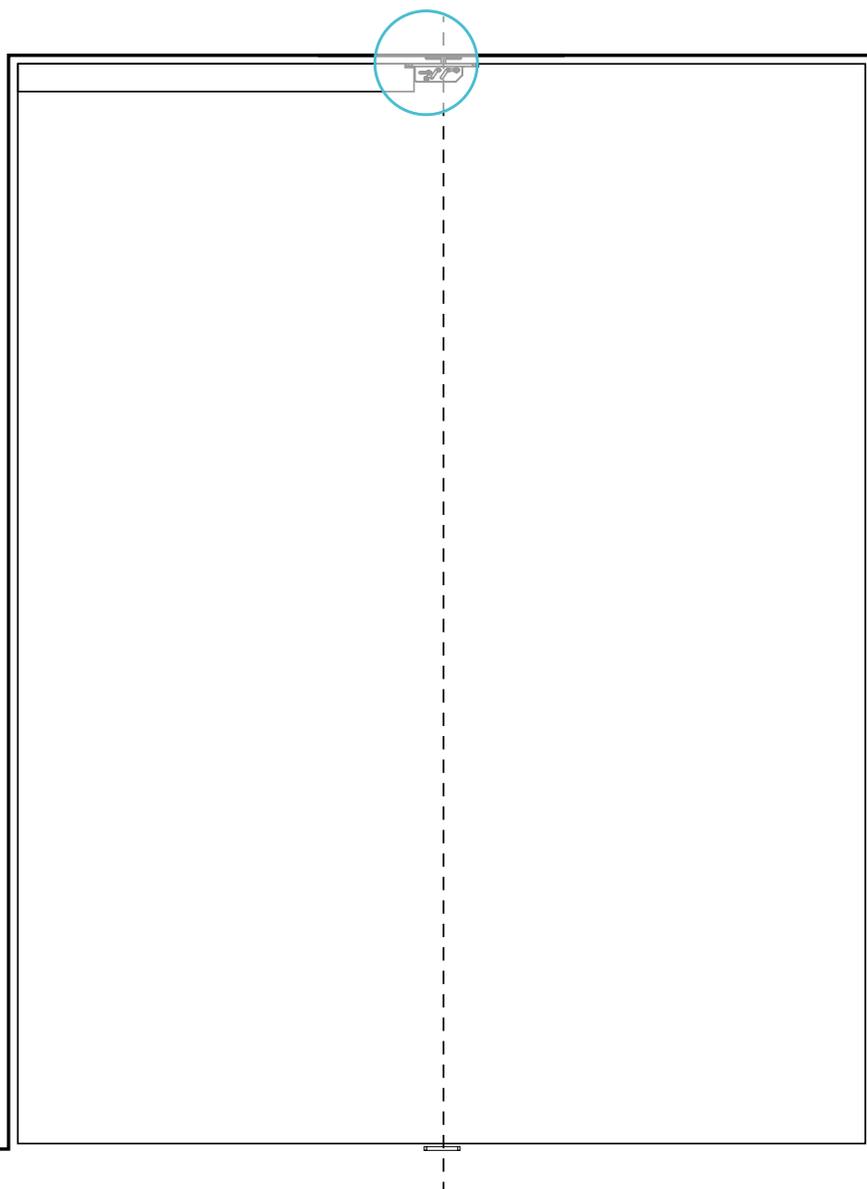
INSTALLAZIONE



Si raccomanda l'uso di:
Punta da trapano Forstner Ø22 mm
Ordinabile come optional

Linea di giunzione <---->
3.0 mm - 6.0 mm

ACCESSORI: HEXAGON GUIDE



La guida esagonale Hexagon Guide agevola l'installazione della porta a bilico. La distanza minima necessaria tra l'asse di rotazione e il margine della porta è 91 mm, quella massima corrisponde al centro stesso dell'anta. Nel caso in cui il punto di rotazione disti oltre 280 mm dal margine della porta, la guida esagonale Hexagon Guide ne agevolerà l'installazione.

HEXAGON GUIDE

SPECIFICHE

| | |
|------------|--|
| Tipologie | FritsJurgens Hexagon Guide - 1 m (706000) FritsJurgens Hexagon Guide - 2 m (706200) |
| Dimensioni | 1M: 998 x 31.5 x 44 mm 2M: 1998 x 31.5 x 44 mm |

ADATTA A PORTE

| | |
|---------------------------|--|
| Senso di apertura | Apertura in due sensi Apertura in un senso |
| Portata | 0-500 KG |
| Larghezza della porta | Illimitata |
| Altezza della porta | Illimitata |
| Asse di rotazione | Min. 280 mm tra asse di rotazione e lato corto |
| Min. Spessore della porta | 40 mm |

HEXAGON GUIDE COMPONENTI

1. Hexagon Guide
2. Hexagon chiave esagonale

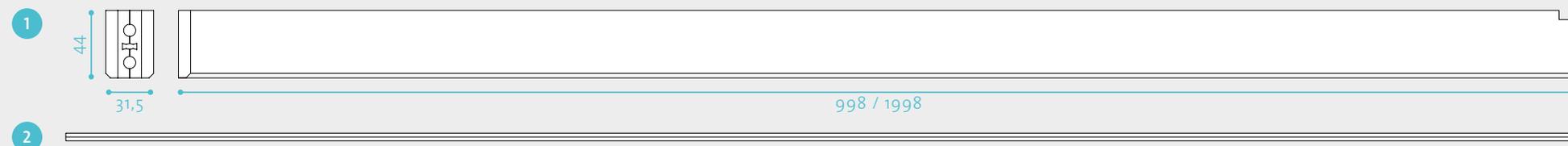
Downloads

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

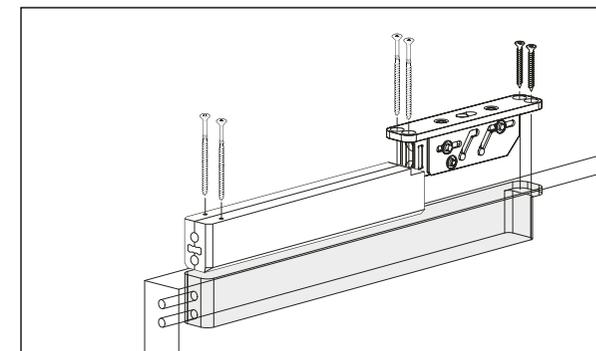
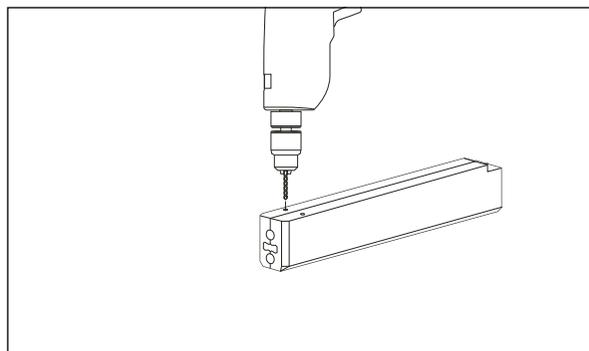
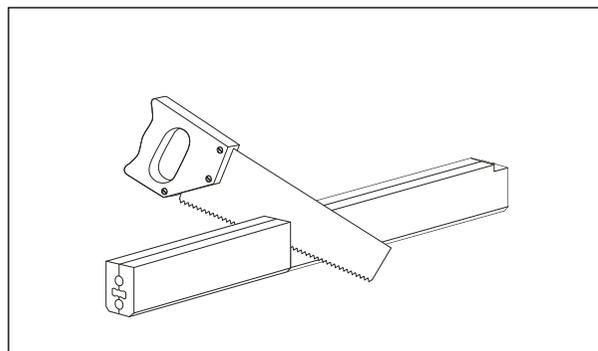
[Hexagon guide 1 m disegni 3D](#)

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

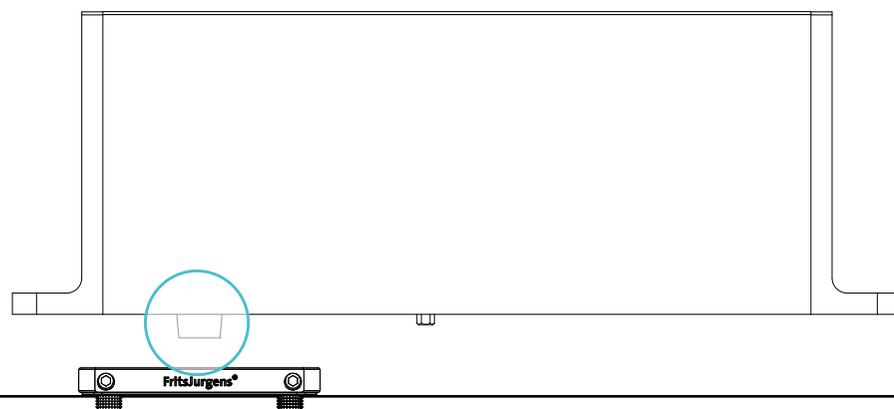
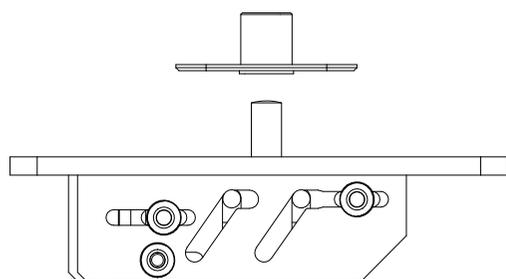
[Hexagon guide 2 m disegni 3D](#)



INSTALLAZIONE



ACCESSORI: AXLE WRENCH | CHIAVE DI APERTURA DEL PERNO



Quando si installa una porta corredata di cerniera System M+/M, questa dovrà essere posata in posizione aperta. Poiché la cerniera System M+/M è fornita con perno in posizione neutra a 0°, sarà necessario ruotare il perno a 90° in una delle due direzioni possibili – secondo il verso di posa desiderato – per procedere all'installazione dell'anta. Per far questo è possibile avvalersi dell'apposita chiave di apertura del perno Axle Wrench, che consente di orientare la freccia riportata nella parte inferiore del cardine verso la direzione in cui si procederà a posare la porta. In caso di uso frequente, è possibile montare la piastra a pavimento (art. 400701) direttamente sulla chiave Axle Wrench.

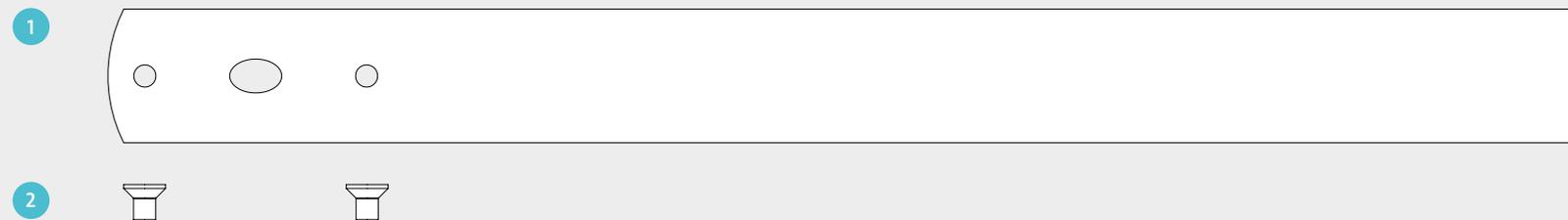
AXLE WRENCH | CHIAVE DI APERTURA DEL PERNO

SPECIFICHE

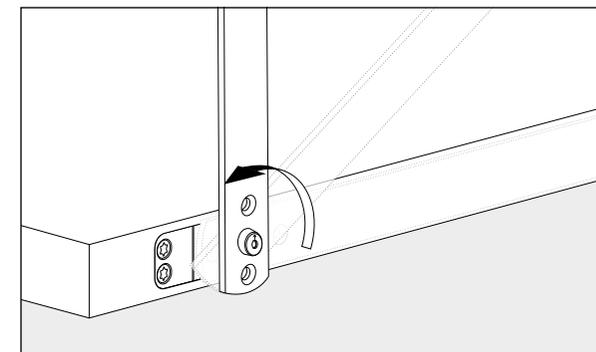
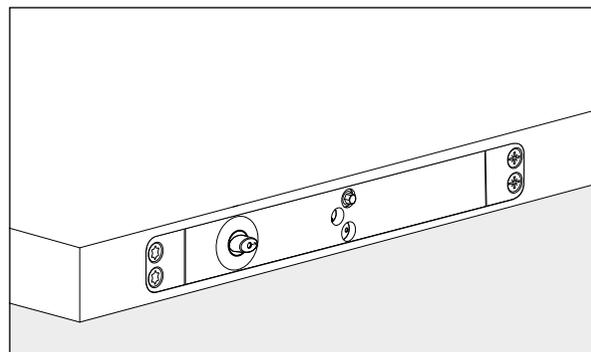
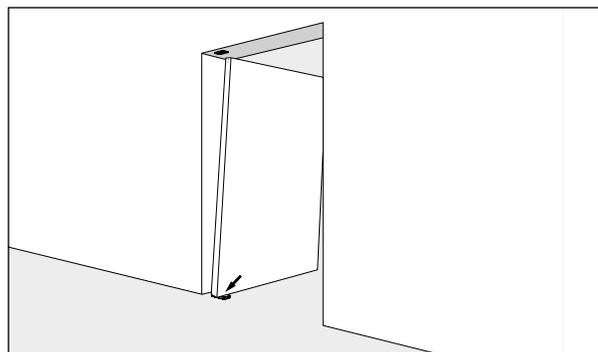
| | |
|------------|-----------------------------------|
| Tipologie | FritsJurgens Axle Wrench (500503) |
| Dimensioni | 400 x 36 x 3 mm |

AXLE WRENCH COMPONENTI

1. Axle Wrench
2. 2x viti M6 (per il fissaggio della piastra a pavimento)



INSTALLAZIONE



FritsJurgens®

FRITSJURGENS INTERNATIONAL

A. Einsteinlaan 1
9615 TE Kolham
The Netherlands
+31 598 343 410
info@fritsjurgens.com

FRITSJURGENS ITALIA

Via Marsilio Ficino 22
50132 Firenze
Italy
+39 055 064 0290
info@fritsjurgens.com

FRITSJURGENS CHINA

上海市长寿路360号源达大厦1508室
360 Changshou Road, Room 1508, Shanghai
China
+86 138 1692 5021
info@fritsjurgens.com

www.fritsjurgens.com/it/contattaci

www.fritsjurgens.com/it/web