



PIVOT SETS FOR WOODEN DOORS

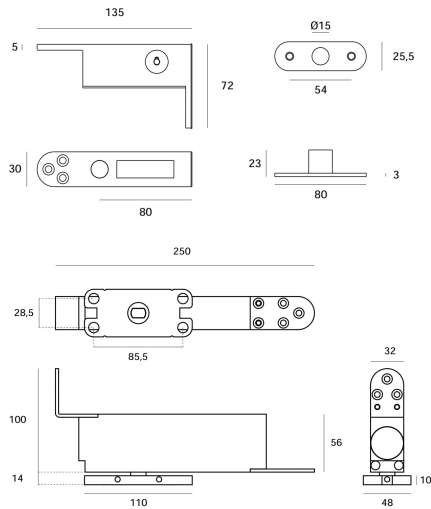


Set of hydraulic invisible top pivot and floor closer with soft-closing for wooden doors
隱藏式液壓天軸及地彈簧帶阻尼緩衝套裝，建築木門適用

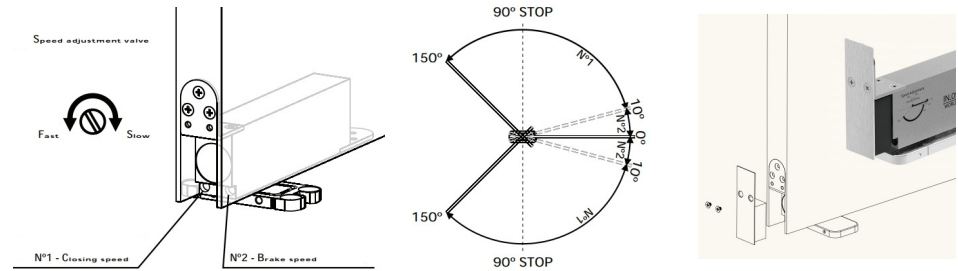
- Area of application 適用於 : For double action doors 雙向開啟門
- Version 版本 : With hold-open function at 90° 90度停門
- Adjustment facility 調節性能 : 2 speeds closing valve regulation: fast & slow
2種閉門速度調節：快及慢
2 speeds brake valve regulation: fast & slow
2種煞停速度調節：快及慢
- Closing force 閉合力度 : 3 in compliance with EN1154 EN 3
- Door width 門寬 : Max. 1000 mm 不超過 1000 mm
- Door weight 門重 : Max. 100 kg 不超過 100 kg
- Door thickness 門厚 : Min. 40 mm 最小 40 mm
- Angle of opening 門開啟角度 : Max. 150° 最大 150 度
- Mounting 安裝方式 : Non-handed 適用於左右式門
- Door position adjustment 門關閉位置調節 : Depth 前後 ±3 mm;
Side 左右 ±3 mm;
Angle 角度 ±4 mm



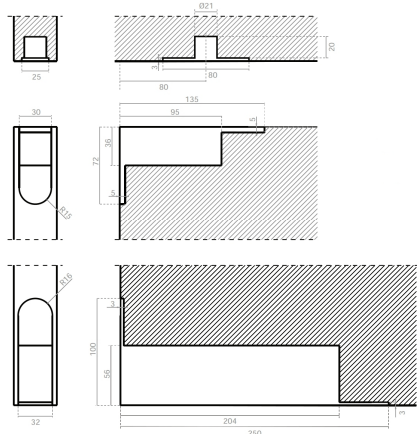
Model No. 型號	Material 材質	Finish 顏色
HJA-204/SC	AISI 304 Stainless steel 不銹鋼	Satin 拉絲



- The closing speed of door slows down between 0° and 10°.
門可從約 10°開啟位置至 0°緩慢關閉
- No digging or concrete cutting on the floor makes installation easy.
無需在地上挖坑加工，安裝簡易

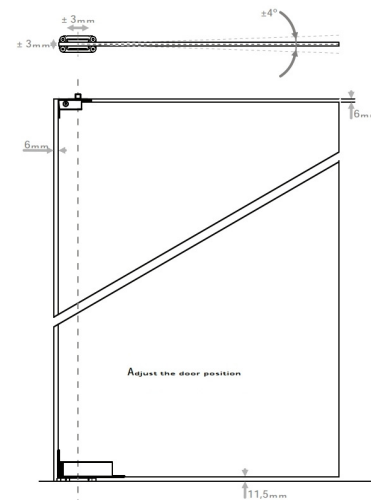


Product dimensions
產品尺寸

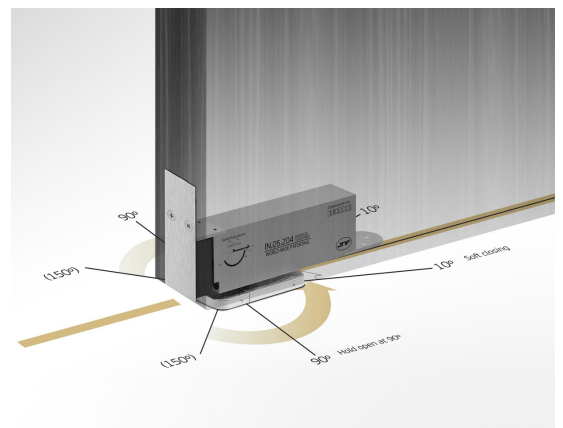


Door cut dimensions
門加工尺寸

Adjustment facility
調節性能



Door position adjustment
門關閉位置調節





PIVOT SETS FOR GLASS DOORS



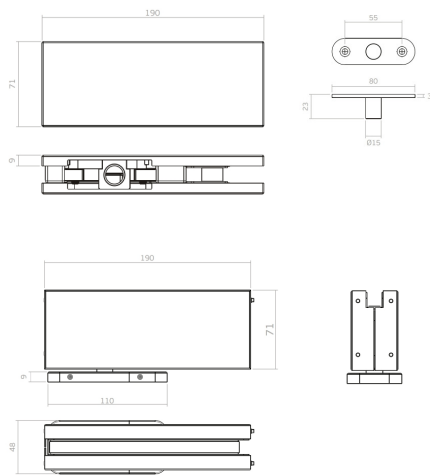
Set of hydraulic top pivot and floor closer with soft-closing for glass doors
液壓天軸及地彈簧帶阻尼緩衝套裝，建築玻璃門適用

- Area of application 適用於 : For double action doors 雙向開啟門
- Version 版本 : With hold-open function at 90° 90度停門
- Adjustment facility 調節性能 : 2 speeds closing valve regulation: fast & slow
2種閉門速度調節：快及慢
2 speeds brake valve regulation: fast & slow
2種煞停速度調節：快及慢
- Door width 門寬 : Max. 1000 mm 不超過 1000 mm
- Door weight 門重 : Max. 100 kg 不超過 100 kg
- Glass thickness 玻璃厚 : 10-13 mm
- Angle of opening 門開啟角度 : Max. 150° 最大 150度
- Mounting 安裝方式 : Non-handed 適用於左右式門
- Door position adjustment 門關閉位置調節 : Depth 前後 ±3 mm;
Side 左右 ±3 mm;
Angle 角度 ±4 mm

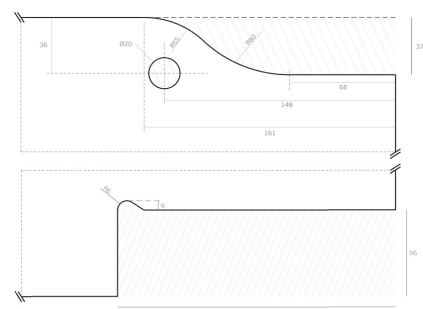


Model No. 型號	Material 材質	Finish 顏色
HJA-203/SC	AISI 304 Stainless steel 不銹鋼	Satin 拉絲
HJA-203/P		Polished 拋光
HJA-203/TB		Titanium black 鈦黑
HJA-203/TCH		Titanium chocolate 古銅
HJA-203/TCO		Titanium copper 鈦銅
HJA-203/TG		Titanium gold 鈦金

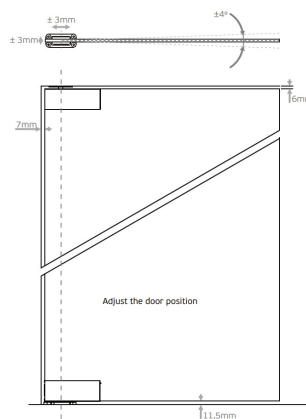
- The closing speed of door slows down between 0° and 10°. 門可從約 10° 開啟位置至 0° 緩慢關閉
- No digging or concrete cutting on the floor makes installation easy. 無需在地上挖坑加工，安裝簡易



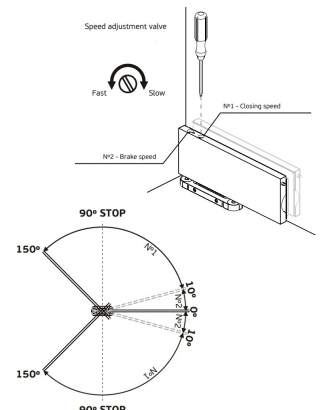
Product dimensions
產品尺寸



Glass cut dimensions
玻璃加工尺寸



Door position adjustment
門關閉位置調節



Adjustment facility
調節性能

PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATIENTE

HYDRAULIC PIVOT 200 PLUS

SISTEMA PIVOTANTE HIDRÁULICO PARA PORTAS ATÉ 200KG /
HYDRAULIC PIVOTING SYSTEM FOR DOORS UP TO 200KG /
SISTEMA PIVOTANTE HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE HASTA 200KG

IMAGE / IMAGEM:
IN.05.214.HO

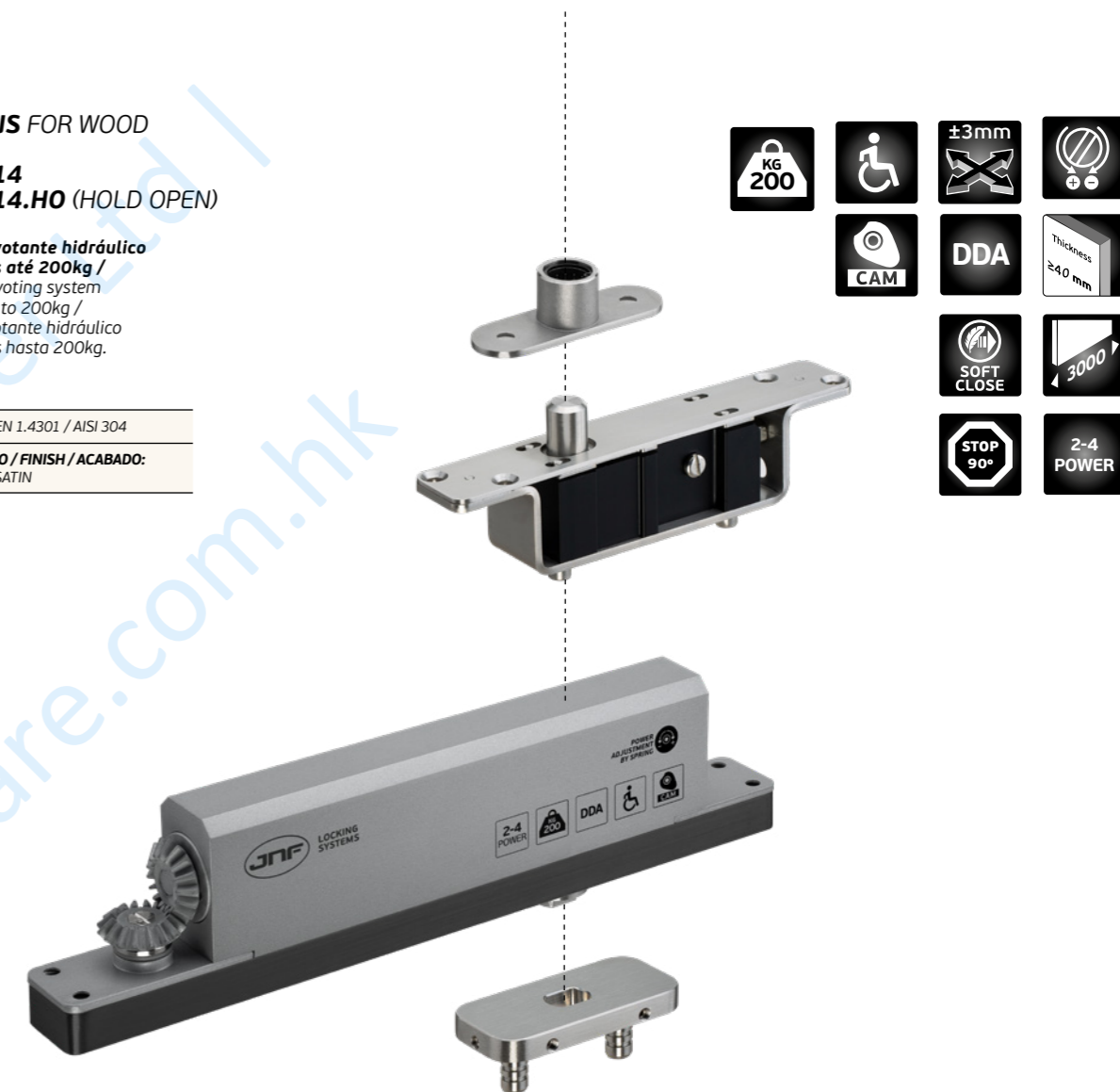
200 PLUS FOR WOOD

IN.05.214
IN.05.214.HO (HOLD OPEN)

Sistema pivotante hidráulico
para portas até 200kg /
Hydraulic pivoting system
for doors up to 200kg /
Sistema pivotante hidráulico
para puertas hasta 200kg.

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO:
SATINADO / SATIN



O sistema de Cam combinado com hidráulica permite controlar o fecho de portas pivotantes de grandes dimensões, simultaneamente a sua abertura com pouco esforço. As portas podem ser de abertura simples ou de vai-dem, e com espessura mínima de 40mm.

O sistema fica oculto no interior da porta, apenas com uma pequena base no pavimento, com regulação bidireccional e um ponto de rotação no tecto ou arco superior da porta com rolamento incorporado.

O controlo do fecho é efectuado por duas válvulas que podem ajustar com precisão a velocidade de fecho inicial e final, tendo a velocidade final especial importância principalmente quando a porta tem uma fechadura instalada.

De forma a abranger portas com pesos desde os 40 aos 200kg, largura até 3000mm e altura até 4000mm, o sistema possui um ajuste de força, o qual pode ser feito com a porta já instalada.

Uma das características deste sistema é o ponto de rotação da porta poder ser desde os 40mm até ao centro da porta, sendo a instalação feita pelo topo da porta, o que permite que as portas possam ir até ao tecto.

The CAM SYSTEM combined with hydraulics allows the closing control of large swing doors, while opening them with little effort. The doors can be single or double action, with minimum thickness 40mm.

The system is hidden inside the door, with only a small base on the floor, with bidirectional regulation and a rotation point on the roof or upper frame of the door with built-in bearing.

The closing control is carried out by two valves that can precisely adjust the initial and final closing speed, the final speed being especially important when the door has a lock installed.

In order to cover doors with weights from 40 to 200kg, lengths up to 3000mm and height up to 4000mm the system has force adjustment, which can be done with the door already installed.

One of the characteristics of this system is that the rotation point of the door can be from 40mm to the center of the door, with the installation being made from the top of the door, which allows the doors to go up to the ceiling.

El sistema de levas combinado con el sistema hidráulico permite controlar el cierre de las grandes puertas pivotantes y abrirlas con poco esfuerzo. Las puertas pueden ser de apertura simple o batiente, y con un grosor mínimo de 40 mm.

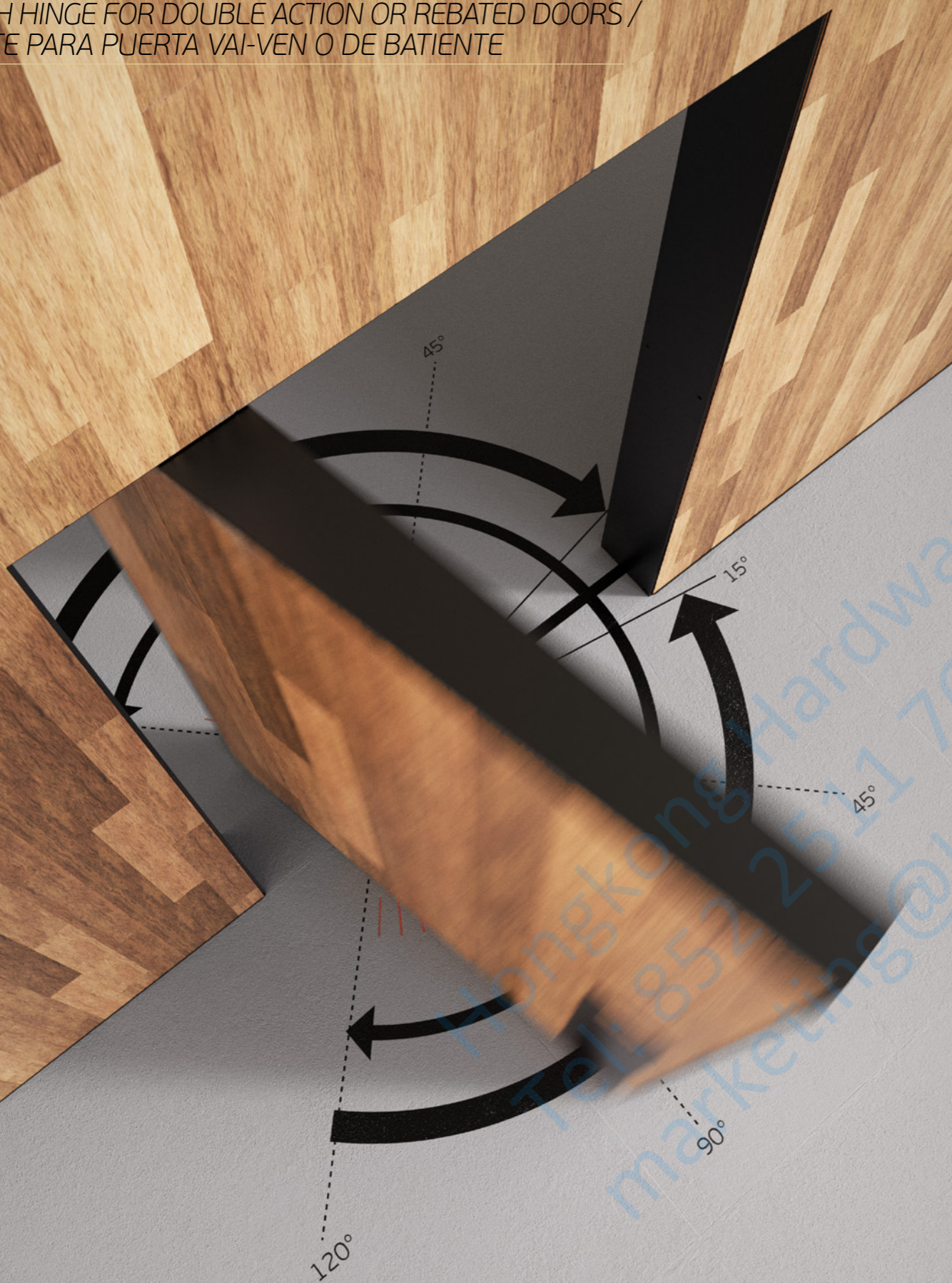
El sistema se oculta en el interior de la puerta, con sólo una pequeña base en el suelo, con regulación bidireccional y un punto de giro en el techo o en el marco superior de la puerta con rodamiento incorporado.

El cierre se controla mediante dos válvulas que pueden ajustar con precisión la velocidad de cierre inicial y final, teniendo la velocidad final especial importancia sobre todo cuando la puerta tiene una cerradura instalada.

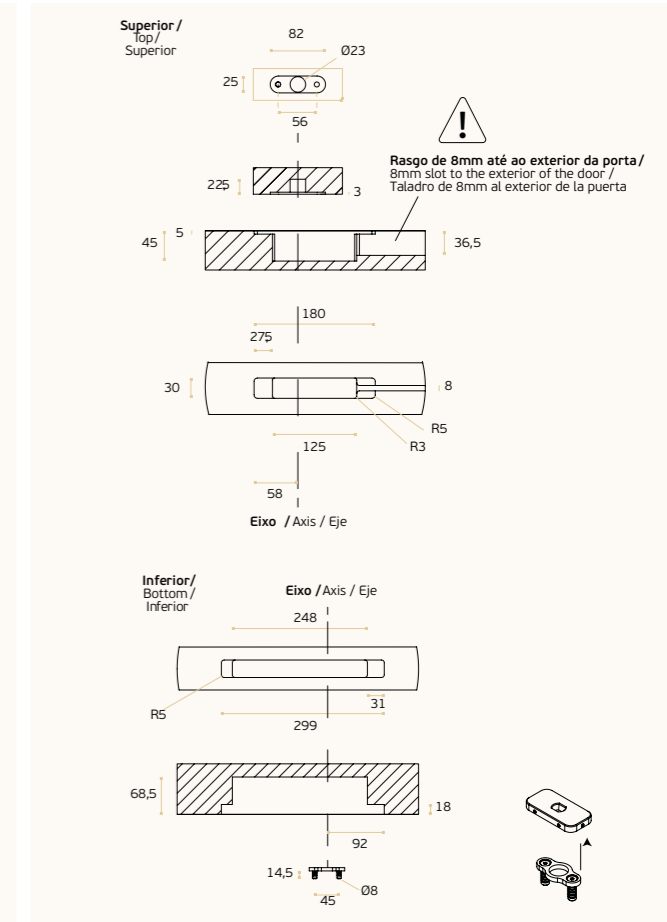
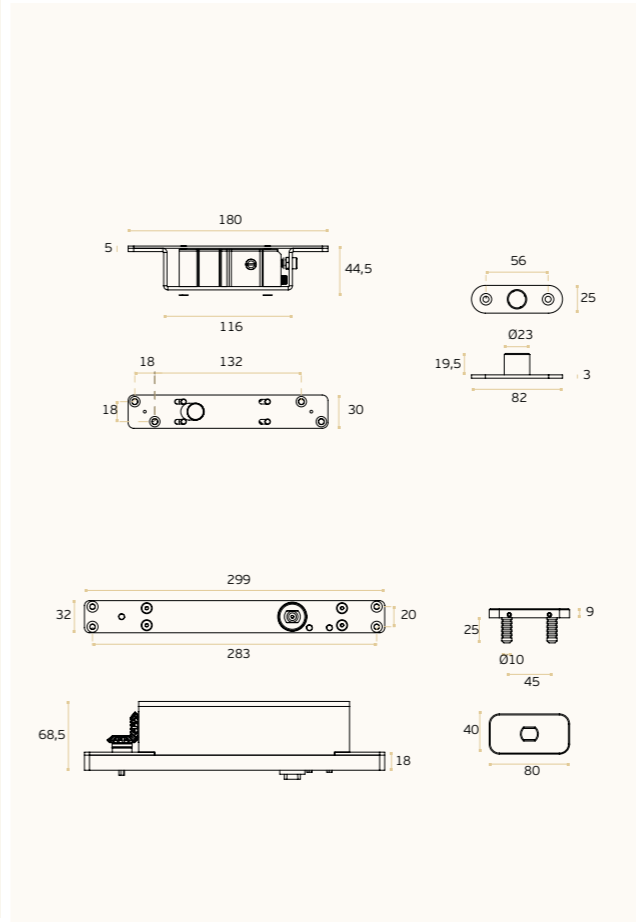
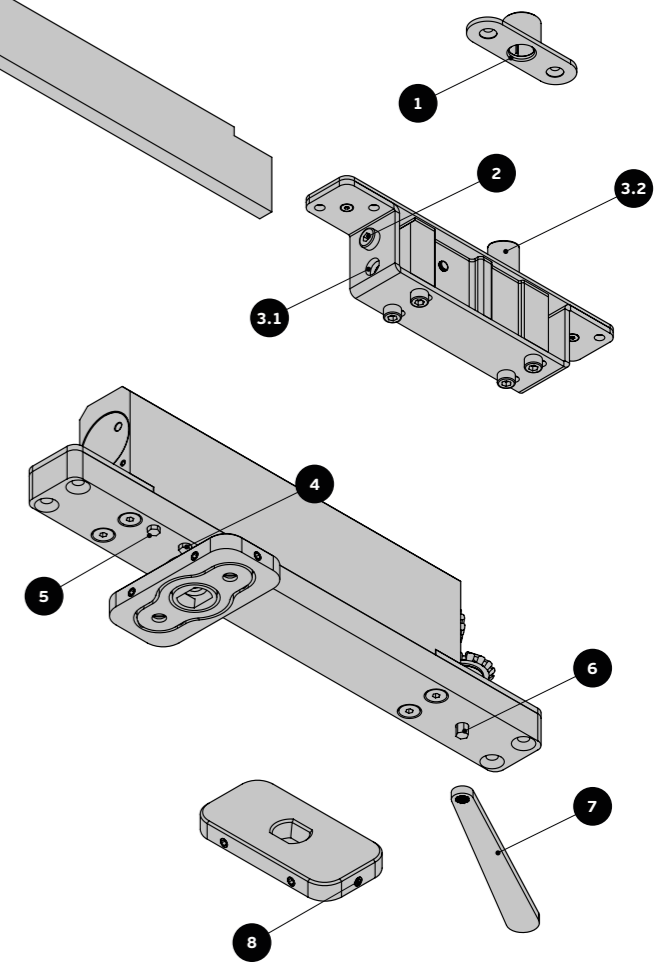
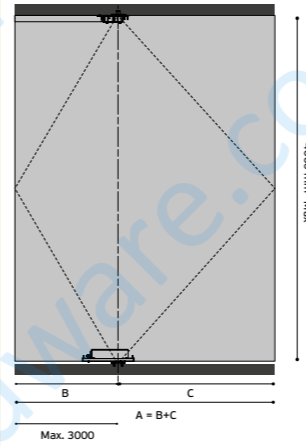
Para cubrir puertas de entre 40 y 200 kg, de hasta 3000 mm de ancho y 4000 mm de alto, el sistema cuenta con un sistema de ajuste de fuerza, que puede realizarse con la puerta ya instalada.

Una de las características de este sistema es que el punto de giro de la puerta puede ser de 40 mm hasta el centro de la puerta, y la instalación se realiza desde la parte superior de la puerta, lo que permite que las puertas lleguen hasta el techo.

PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATENTE



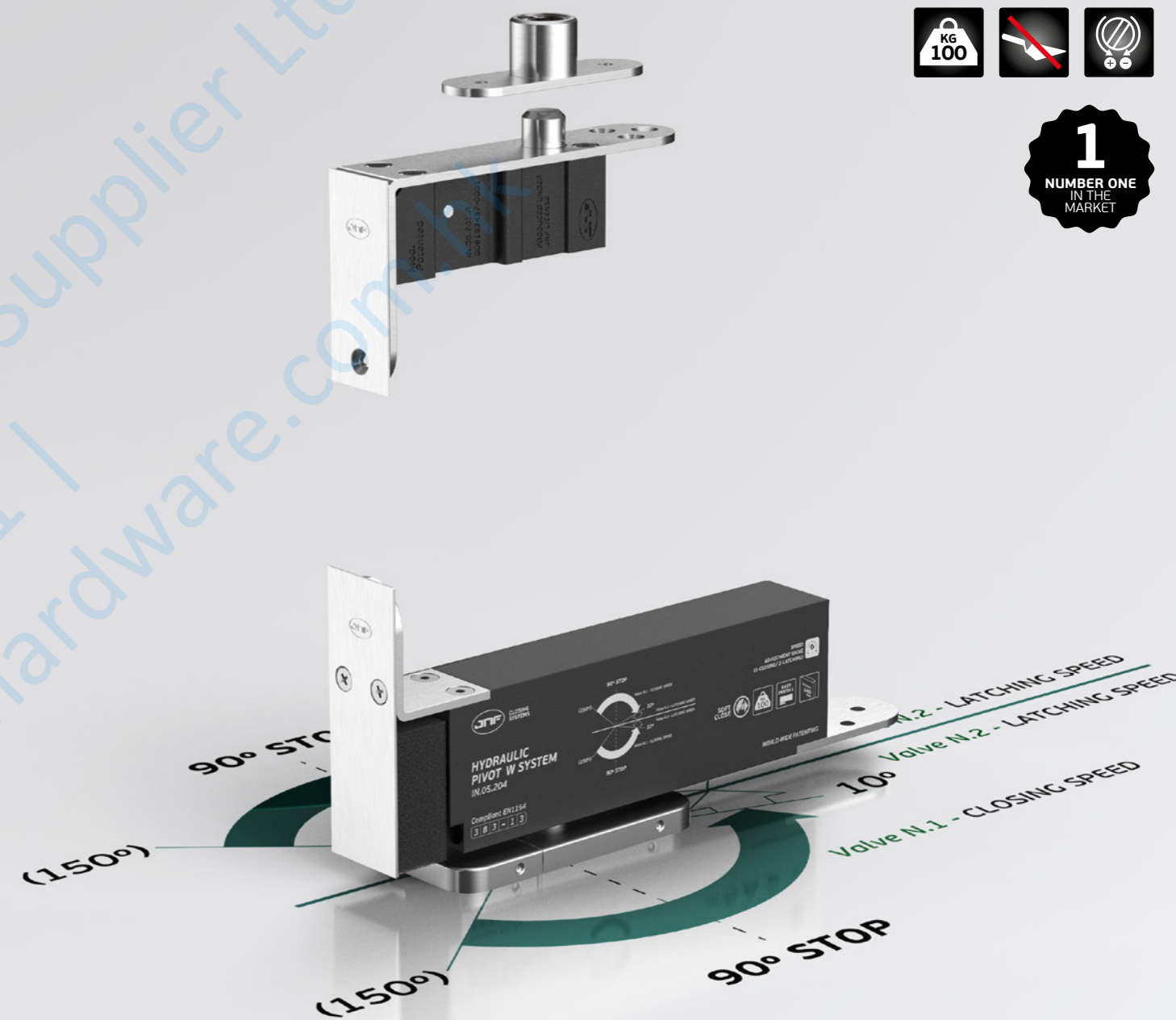
- 1- Stainless steel body with bearing on the upper shaft / Copo superior em aço inoxidável com rolamento de agulhas.
- 2- Adjustment position for upper pivot / Ajuste de posição do pivot superior.
- 3.1- Lift up axle for easy installation, ensures perfect functioning of the door in the rotation / Sistema de eixo basculante que permite uma fácil instalação.
- 3.2- Stainless steel shaft / Eixo em aço inoxidável.
- 4- Adjust closing speed (110°-15°) / Ajuste velocidade fecho (110°-15°).
- 5- Adjust final closing speed (15°-0°) / Ajuste velocidade fecho final (15°-0°).
- 6- Power adjustment / Ajuste de força.
- 7- Adjustment key / Chave de ajuste.
- 8- Adjustment position for lower pivot / Ajuste de posição do pivô inferior.



! Rasgo de 8mm até ao exterior da porta / 8mm slot to the exterior of the door / Taladro de 8mm al exterior de la puerta



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATIENTE



IN.05.204
W SYSTEM FOR WOOD

BIG LOAD CAPACITY UP TO 100 Kg

STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATENTE

W SYSTEM FOR WOOD

IN.05.204

Pivot hidráulico /
Hydraulic pivot / Pivote hidráulico



.TB .TG .TCO .TCH

MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO
STANDARD: SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH

EN1154 383-13

Conjunto completo de pivot hidráulico para portas vai-dem ou batente de madeira.

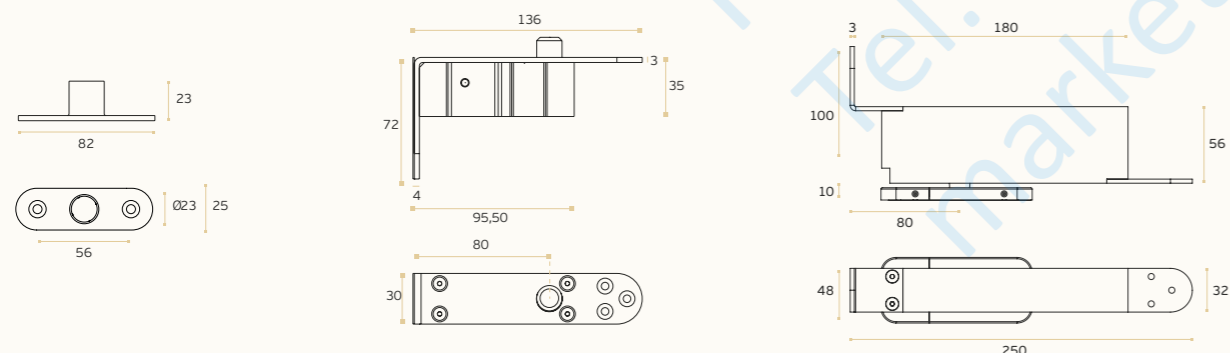
- Duas velocidades de fecho reguláveis por válvulas.
- Largura máx. da porta 1000mm.
- Peso máx. 100Kg.
- Espessura da porta ≥ 40mm.
- Patente internacional.
- Sistema de ajuste da posição da porta ±3mm | ±3mm / 4° Δ (consultar dt *)
- Aplicável à superfície do pavimento

Hydraulic pivot set for double action or rebated wood doors.

- Two speeds closing valve regulation.
- Max. door width 1000mm.
- Max. Weight up to 100Kg.
- Wood Thickness ≥ 40mm.
- International Patent.
- System for door position adjustment ±3mm | ±3mm / 4° Δ (consult dw *)
- Installation on floor surface

Juego completo de pivote hidráulico para puertas vai-dem o de batiente de madera.

- Dos velocidades de cierre regulables por válvulas.
- Anchura máx. de la puerta 1000mm.
- Peso máx. 100Kg.
- Espesor del madera ≥ 40mm.
- Patente Internacional.
- Sistema para ajustar la posición de puerta ±3mm | ±3mm / 4° Δ (ver dibujo *)
- Aplicable a superficie do suelo



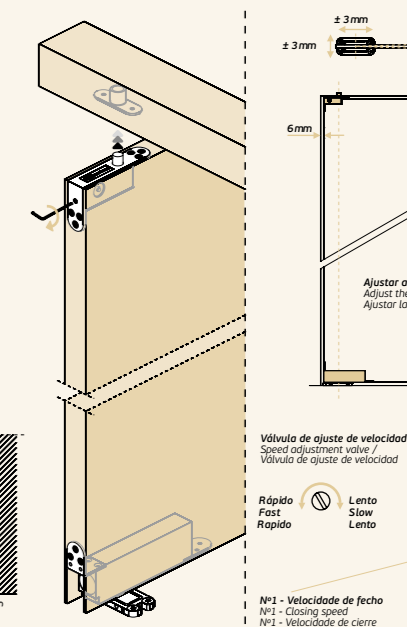
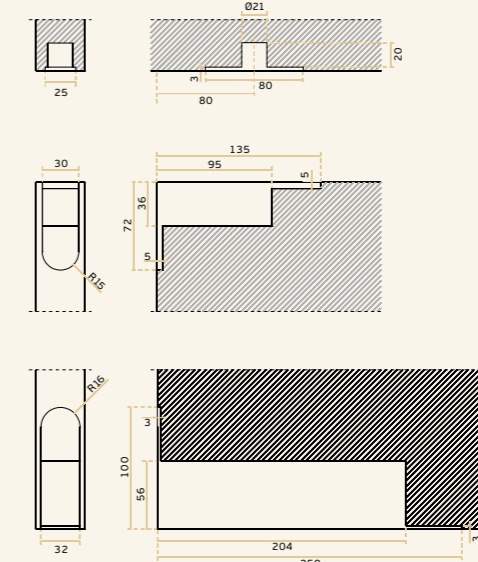
VANTAGENS /
ADVANTAGES / VENTAJAS:

Aplicação à superfície do pavimento sem trabalho de alvenaria / Application in surface the pavement without masonry work / Aplicación en superficie de pavimento sin trabajos de albañilería.

WITHOUT
DAMAGE
FLOOR



Entalhe /
Door cut /
Taladro en la puerta

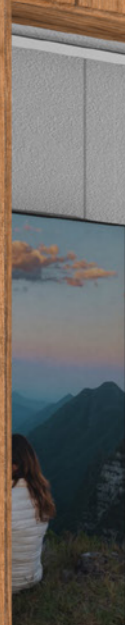


Válvula de ajuste de velocidade /
Speed adjustment valve /
Válvula de ajuste de velocidad

Rápida / Lento
Fast / Slow
Rápido / Lento

Nº1 - Velocidade de fecho
Nº1 - Closing speed
Nº1 - Velocidade de cierre

PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATEMTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATEMTE



PIVOT INFERIOR COM MOLA IN.05.199 + IN.05.201.R

- MOLA DE PORTA DE DUPLA ACCÃO PARA PORTAS VAI-DEM COM ABERTURA DE 180° E PARAGEM AOS 90°;
- MOLA COM FORÇA AJUSTÁVEL;
- CARGA MÁX. DE ABERTURA 0,5KG;
- APENAS PARA USO NO INTERIOR;
- PATENTE INTERNACIONAL;

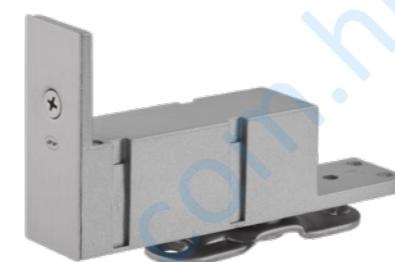
LOWER PIVOT WITH SPRING IN.05.199 + IN.05.201.R

- DOUBLE ACTION DOOR SPRING FOR SWING DOORS WITH 180° OPENING AND STOP AT 90°;
- SPRING WITH ADJUSTABLE FORCE;
- MAX. OPENING 0.5KG;
- FOR INDOOR USE ONLY;
- INTERNATIONAL PATENT;

PIVOTE INFERIOR CON MUELLE IN.05.199 + IN.05.201.R

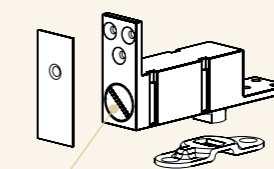
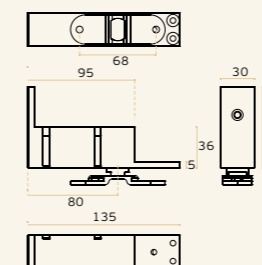
- RESORTE DE PUERTA DE DOBLE ACCIÓN PARA PUERTAS BATEMTE CON ABERTURA 180° Y PARADA A 90°;
- MUELLE CON FUERZA REGULABLE;
- MÁX. APERTURA 0,5 KG;
- SÓLO PARA USO EN INTERIORES;
- PATENTE INTERNACIONAL;

IN.05.199
Sistema de mola helicoidal com ajuste de força / Coil spring system with adjustable power / Sistema de muelle en espiral con un peso ajustable.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

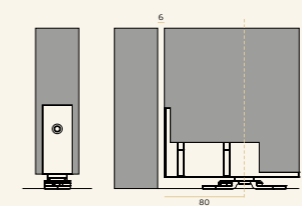
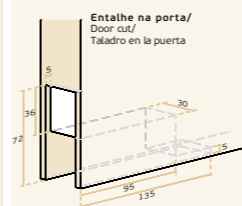
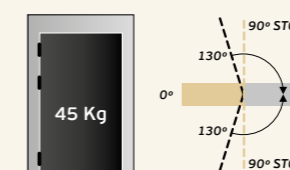
ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: SATINADO / SATIN / SATIN



Mola com força ajustável/
Adjustable spring closing force/
Muelle con fuerza ajustable

Pode ser aplicado com:
Can be applied with:

IN.05.201
IN.05.206

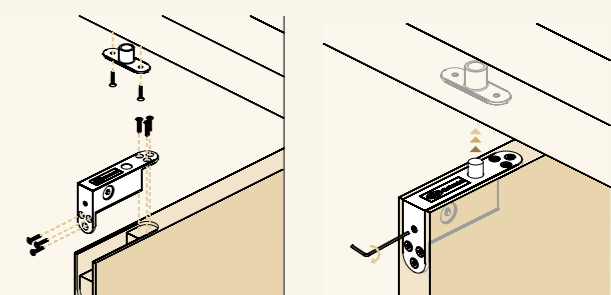
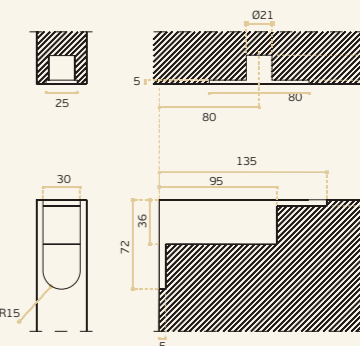
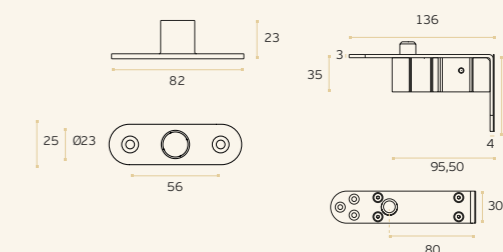


IN.05.201.R
Pivot superior com eixo articulado / Top pivot with movable axle / Pivote con eje articulado.



MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO: SATINADO / SATIN / SATIN



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATIENTE



**500
kg**

**BIG LOAD CAPACITY
UP TO 500 Kg**

**MAINTENANCE FREE
HIGH CAPACITY
BEARINGS.**

**STAINLESS STEEL
EN 1.4301 - AISI 304**

DIFFERENT TITANIUM PVD FINISH
Titanium Black / Titanium Gold
Titanium Copper / Titanium Chocolate

**HEAVY
DUTY**

IN.05.500

Conjunto completo de pivot para portas de batente ou "vai-dem". Sistema de ajuste 3D. Totalmente fabricado em aço inoxidável. Com rolamentos no pivot inferior e superior. Patente internacional /

Complete set of pivot for single or double action doors. 3D adjustment system. All components in stainless steel. With bearings in the upper and lower pivot. International patent /

Juego completo de pivote para puertas de batiente o doble acción. Con sistema de ajuste 3D. Completamente fabricado en acero inoxidable. Con rodamientos en el pivote superior e inferior. Patente Internacional.

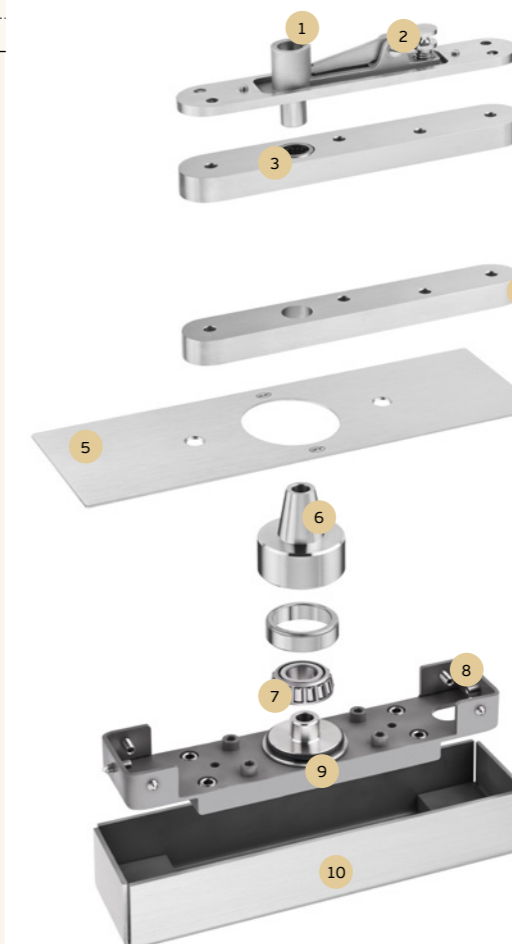
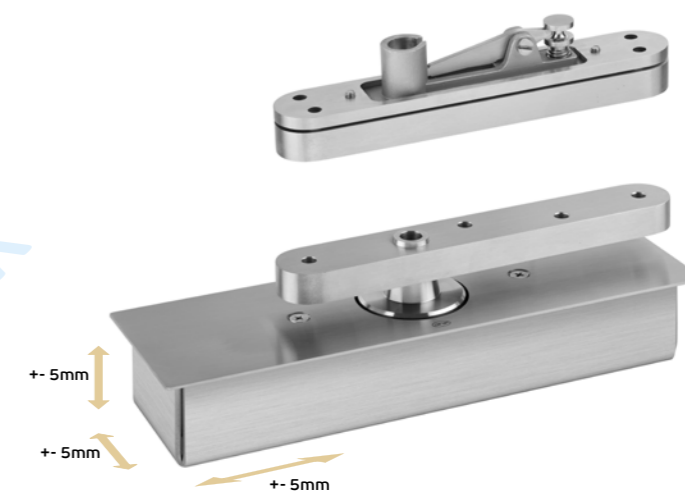
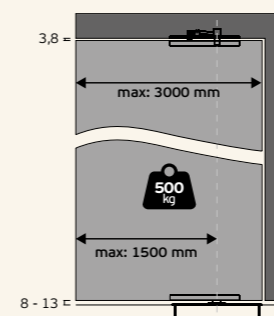
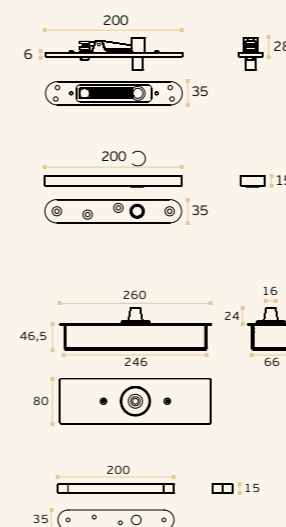


MATERIAL: EN 1.4301 / AISI 304

ACABAMENTO / FINISH / ACABADO STANDARD:
SATINADO / SATIN / SATIN

OPTIONAL: PVD TITANIUM COATED

.TB / .TG / .TCO / .TCH



1. Corpo em aço inoxidável feito por injeção / Stainless steel body made by investment casting / Cuerpo en acero inoxidable hecho por microfundición.

2. Sistema de eixo basculante que permite uma fácil instalação da porta / Lever shaft system that allows easy installation of the door / Sistema de eje con palanca que permite una fácil instalación de la puerta. /

3. Rolamento de agulhas no eixo superior, garante um funcionamento perfeito na rotação da porta / Needle bearing on the upper shaft, ensures perfect functioning of the door in the rotation / Rodamiento de agujas en el eje superior, asegura un perfecto funcionamiento de la puerta en la rotación.

4. Bases de fixação reforçadas para garantir uma fixação forte à porta e ao superior / Reinforced fixing bases to ensure a strong attachment to the door and top frame / Bases de fijación reforçadas para asegurar un fuerte apego a la puerta y el marco superior.

5. Tampa em aço inoxidável de 2mm. Permite o acesso ao interior da caixa para afinação da porta sem ser necessário retirá-la / Stainless steel cover with 2mm. Allows access to the interior of the box to adjust the door without having to remove it / Tapa de acero inoxidable de 2mm. Permite el acceso al interior de la caja para ajustar la puerta sin tener que quitarla.

6. Furação que permite passar um cabo elétrico pelo interior da porta / Drilling that allows passing an electric cable through the door / Taladro que permite que pase un cable eléctrico a través de la puerta.

7. Rolamento angular de alta precisão e capacidade. Elimina folgas e garante um trabalho muito suave e silencioso / High precision and capacity tapered roller bearing. Eliminates gaps and ensures a very smooth and quiet function / Rodamiento angular de alta precisión y capacidad. Elimina holguras y garantiza un trabajo muy suave y silencioso.

8. Sistema de ajuste 3D. Permite ajustar a posição do pivot nos 3 eixos / 3D adjustment system. Allows to adjust the position of the pivot in 3 axes / Sistema de ajuste 3D. Permite ajustar la posición del pivote en 3 ejes.

9. "O-ring" para selar a caixa de rolamentos, garante que o lubrificante se mantém no interior / "O-ring" to seal the bearing housing, ensures that the lubricant remains within / "O-ring" para sellar el alojamiento del cojinete, asegura que el lubricante se mantiene dentro.

10. Caixa para embutir no pavimento em aço inoxidável / Box to embed the pavement made in stainless steel / Caja de embutir en el pavimento en acero inoxidable.