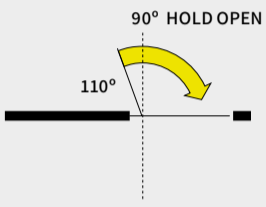


MOVIMENTOS E TIPOS DE PORTA
 MOTIONS & TYPES OF DOORS
 MOVIMIENTO Y TIPOS DE PUERTA

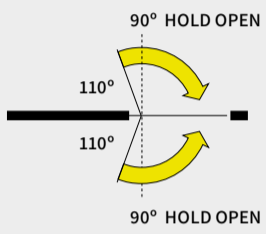
HIDRÁULICO | HYDRAULIC

Fecho automático. Controlo da velocidade de fecho. Retenção a 90°.
 Automatic closing. Closing speed control. Retention at 90°.
 Cierre automático. Control de velocidad de cierre. Retención a 90°.



90° HOLD OPEN

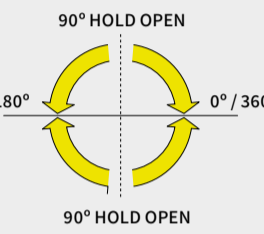
110°



90° HOLD OPEN

110°

90° HOLD OPEN



90° HOLD OPEN

180°

0° / 360°

90° HOLD OPEN

Porta de batente
 Rebated door | Puerta de batiente

IN.05.216.HO | IN.05.215.HO | IN.05.212.HO
 IN.05.204 | IN.05.213.HO | IN.05.224.HO
 IN.05.224.EDGE.HO | IN.05.211.HO
 IN.05.203.HO | IN.81.207.HO | IN.81.203
 IN.81.201.HO | IN.81.206

Porta bi-direcional
 Swing door | Puerta bidireccional

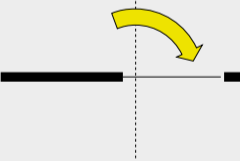
IN.05.216.HO | IN.05.215.HO | IN.05.212.HO
 IN.05.204 | IN.05.213.HO | IN.05.224.HO
 IN.05.224.EDGE.HO | IN.05.211.HO
 IN.05.203.HO | IN.81.207.HO | IN.81.203
 IN.81.201.HO | IN.81.206

Porta rotativa 360°
 Revolving door | Puerta rotativa

IN.05.212 | IN.81.206

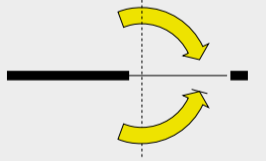
LIVRES | FREE

Movimento livre.
 Free swing | Movimiento libre.



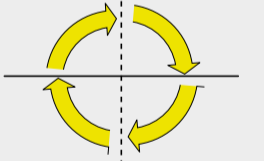
Porta de batente
 Rebated door | Puerta de batiente

IN.05.500 | IN.05.501 | IN.05.502
 IN.05.197 | IN.05.202 | IN.05.202.A
 IN.05.202.B | IN.05.202.C | IN.05.208



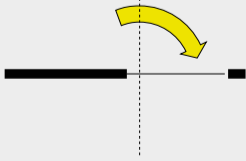
Porta bi-direcional
 Swing door | Puerta bidireccional

IN.05.500 | IN.05.501 | IN.05.502
 IN.05.197 | IN.05.202 | IN.05.202.A
 IN.05.202.B | IN.05.202.C | IN.05.208



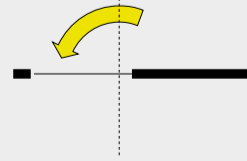
Porta rotativa 360°
 Revolving door | Puerta rotativa

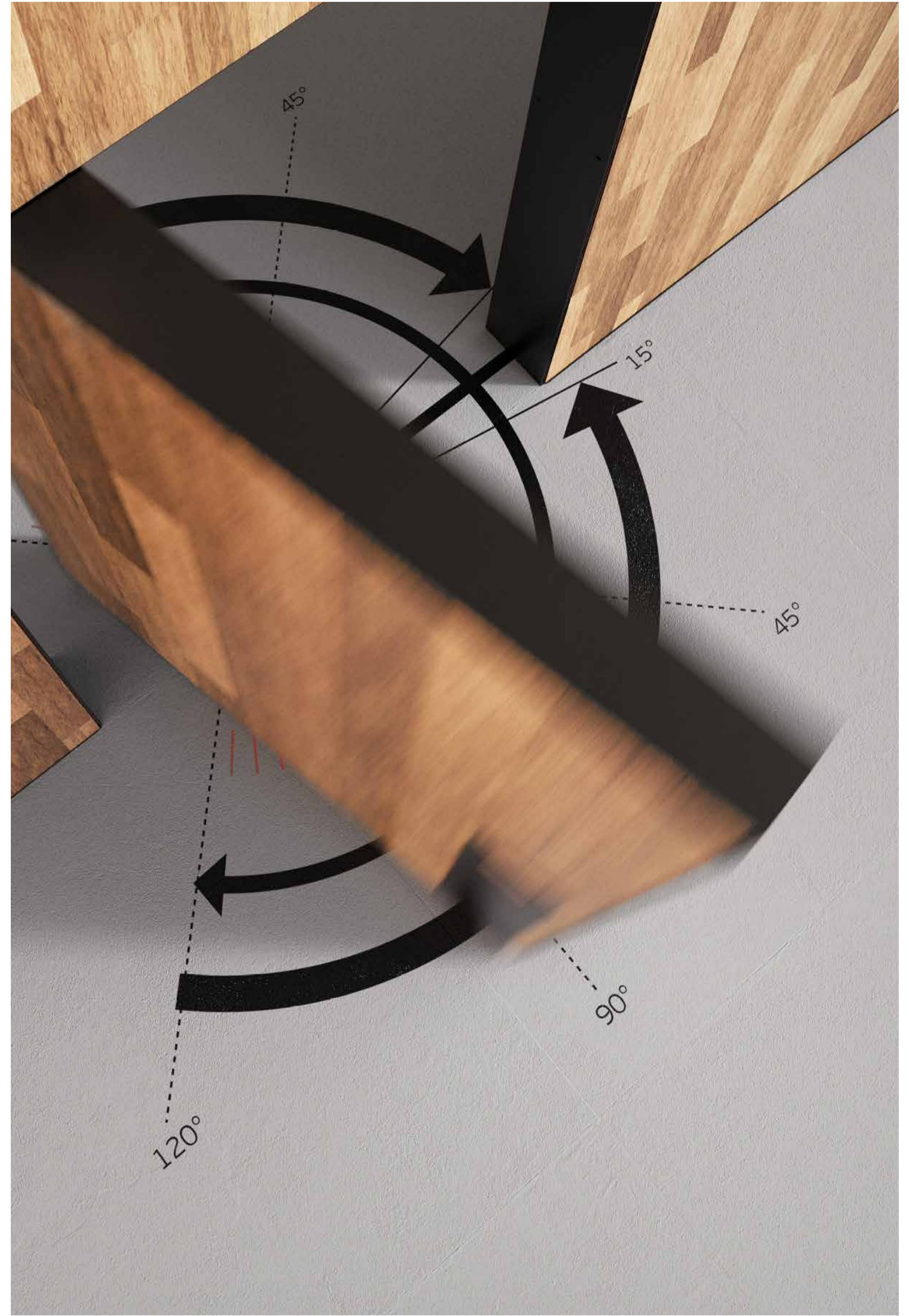
IN.05.500 | IN.05.501 | IN.05.502
 IN.05.197 | IN.05.202 | IN.05.202.A
 IN.05.202.B | IN.05.202.C | IN.05.208



Pivot Offset
 Offset pivot | Pivote Offset

IN.05.205 | IN.05.207





SISTEMA CAM
CAM MECHANISM
SISTEMA CAM

O sistema CAM é um mecanismo de engenharia avançada, utilizado para transformação de movimento. Este mecanismo permite o controlo preciso da força, em cada instante. Ao contrário dos sistemas de cremelheira, a evolução entre a força e o ângulo de abertura não é linear, permitindo aumentar a força no fecho final, sem comprometer a facilidade de utilização.

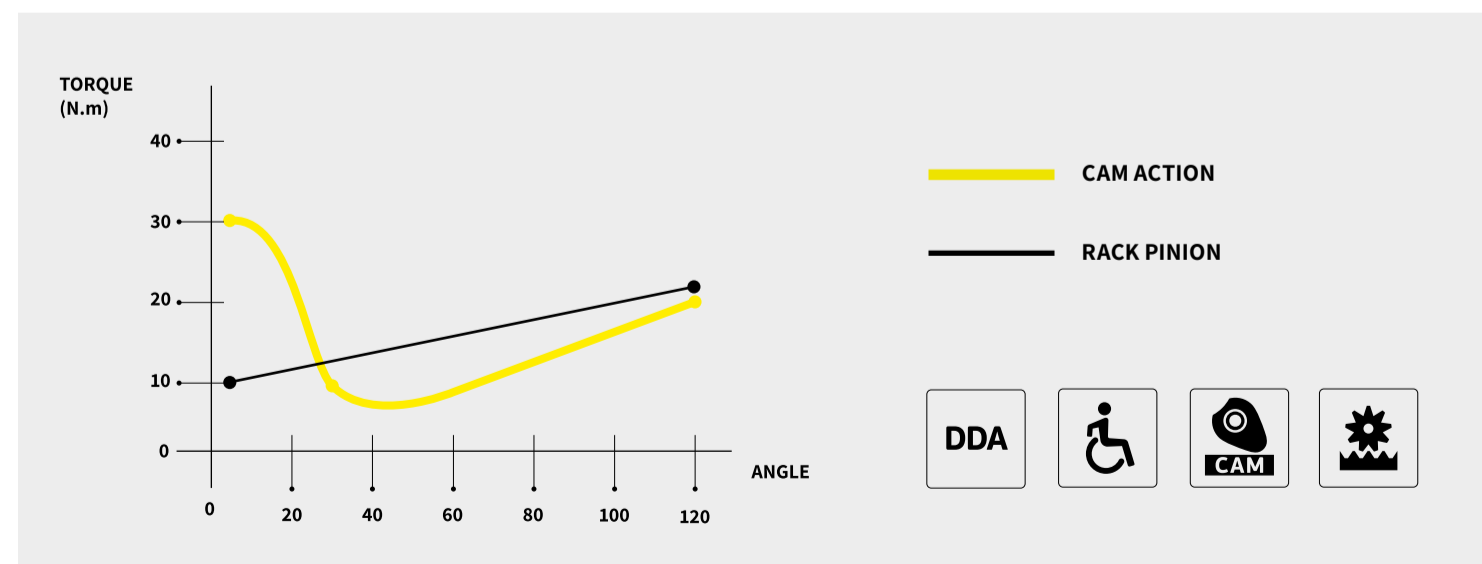
Estas características permitem a utilização por pessoas com mobilidade condicionada e crianças, sem comprometer a força de fecho quando utilizadas fechaduras.

The CAM system is an advanced engineering mechanism used for movement transformation. This mechanism allows for precise control of force at any given moment. Unlike rack and pinion systems, the evolution between force and opening angle is not linear, allowing for increased force at the final closing without compromising ease of use.

These features allow for use by people with reduced mobility and children without compromising the closing force when using locks.

El sistema CAM es un mecanismo de ingeniería avanzada que transforma el movimiento. Este mecanismo permite un control preciso de la fuerza en cualquier momento. A diferencia de los sistemas de piñón y cremallera, la evolución entre la fuerza y el ángulo de apertura no es lineal, lo que permite aumentar la fuerza al cerrar sin comprometer la facilidad de uso.

Estas características permiten su uso por personas con movilidad reducida y niños sin comprometer la fuerza de cierre al usar cerraduras.



SISTEMA HIDRÁULICO
HYDRAULIC SYSTEM
SISTEMA HIDRAULICO

O sistema hidráulico foi desenvolvido para permitir o controlo da velocidade e absorver movimentos descontrolados, através do controlo do fluxo de óleo.

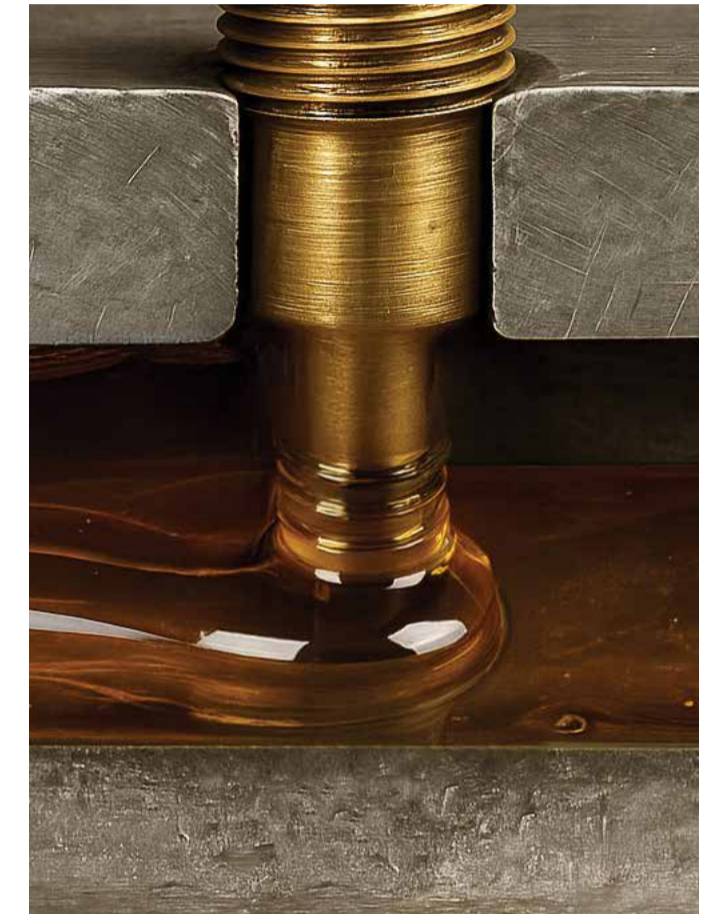
É possível regular o fluxo de óleo de forma precisa, ajustando as válvulas unidireccionais, sem aumentar a força necessária para a manipulação da porta.

The hydraulic system was developed to allow speed control and absorb uncontrolled movements by controlling the oil flow.

It is possible to regulate the oil flow precisely by adjusting the one-way valves, without increasing the force required to manipulate the door.

El sistema hidráulico se desarrolló para permitir el control de la velocidad y absorber movimientos incontrolados mediante el control del flujo de aceite.

Es posible regular el flujo de aceite con precisión ajustando las válvulas unidireccionales, sin aumentar la fuerza necesaria para manipular la puerta.



Ajuste da velocidade de fecho. Permite o abrandamento da porta ou aceleração durante o fecho.
Closing speed adjustment. Allows the door to be slowed down or accelerated during closing. Ajuste de la velocidad de cierre. Permite reducir o acelerar la velocidad de la puerta durante el cierre.

Ajuste da velocidade de fecho final (15°-0°). Permite o abrandamento da porta ou aceleração para o fecho final, dependendo do tipo de fechadura utilizada (trinco magnético ou mecânico).
Adjustment of the final closing speed (15°-0°). Allows the door to be slowed down or accelerated for final closing, depending on the type of lock used (magnetic or mechanical latch). Ajuste de la velocidad de cierre final (15°-0°). Permite ralentizar o acelerar la puerta para el cierre final, según el tipo de cerradura utilizada (pestaño magnético o mecánico).

Ajuste de BACK CHECK (80°-90°), controla a abertura da porta para evitar que esta seja aberta de forma descontrolada (por pessoas ou pelo vento).
BACK CHECK adjustment (80°-90°), controls the door opening to prevent it from being opened uncontrollably (by people or wind). Ajuste BACK CHECK (80°-90°), controla la apertura de la puerta para evitar que ésta se abra de forma incontrolada (por personas o viento).



SISTEMAS HIDRÁULICOS PARA PORTAS PIVOTANTES ATÉ 500KG

HYDRAULIC SYSTEMS
FOR PIVOT DOORS
UP TO 500KG

SISTEMAS HIDRÁULICOS
PARA PUERTAS PIVOTANTES
HASTA 500KG

500 PLUS HYDRAULIC PIVOT

SISTEMA PIVOTANTE HIDRÁULICO PARA PORTAS GIGANTES

500 PLUS é um sistema pivotante de alta performance, concebido para portas de grandes dimensões com peso até 500kg. Este sistema incorpora uma tecnologia hidráulica com CAM que garante uma abertura extremamente suave e fluida, ideal para portas imponentes em ambientes de elevada exigência estética e funcional.

O sistema CAM hidráulico permite controlar a suavidade da abertura e fecho através de duas válvulas independentes, oferecendo fecho suave regulável e comportamento personalizado para cada aplicação. Inclui ainda uma função backcheck integrada, que controla e limita a velocidade de abertura, sendo particularmente eficaz em portas exteriores expostas a correntes de ar ou vento, aumentando a segurança e a durabilidade da instalação.

Pensado para as necessidades contemporâneas, o sistema permite a electrificação da porta, com passagem de cabo pelo pivot superior, mantendo a estética limpa e discreta. Tanto o pivot inferior como o superior permitem ajustes em dois eixos, facilitando a instalação e o alinhamento perfeito da porta.

HYDRAULIC PIVOT SYSTEM FOR OVERSIZED DOORS

500 PLUS is a high-performance pivot system designed for oversized doors up to 500kg. It integrates hydraulic CAM technology that ensures exceptionally smooth and fluid opening, making it ideal for architectural applications where scale, precision and elegance are paramount.

The hydraulic CAM mechanism enables fine-tuned control of both opening and closing motions through two independent valves, allowing for an adjustable soft-close effect tailored to each project. It also features an integrated backcheck function that limits and controls the opening speed, especially effective for exterior doors exposed to wind and air currents, improving safety and system longevity.

Engineered for modern needs, it allows the door to be electrified, with the cable routed through the top pivot, ensuring a clean and minimalist appearance. Both top and bottom pivots offer two-axis position adjustments, enabling precise installation and perfect alignment.

SISTEMA PIVOTANTE HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE GRAN FORMATO

500 PLUS es un sistema pivotante de alto rendimiento, diseñado para puertas de gran formato hasta 500kg. Integra una avanzada tecnología de CAM hidráulica que garantiza una apertura extremadamente suave y fluida, ideal para proyectos donde la escala, la precisión y la elegancia son llave.

El mecanismo de CAM hidráulico permite controlar con precisión los movimientos de apertura y cierre mediante dos válvulas independientes, ofreciendo un cierre suave ajustable para cada situación. Incorpora también una función de backcheck, que limita y controla la velocidad de apertura, siendo especialmente útil en puertas exteriores expuestas a corrientes de aire o viento, reforzando la seguridad y la durabilidad del sistema.

Diseñado para entornos modernos, permite la electrificación de la puerta con el paso del cable por el pivote superior, garantizando una estética limpia y sin elementos visibles. Tanto el pivote inferior como el superior ofrecen ajustes de posición en dos ejes, facilitando una instalación precisa y perfectamente alineada.

