INTERIO  
**CIERRAPUERTAS HIDRÁULICO INTEGRADO E INVISIBLE**

**ESPECIFICACIONES**

* El cierrapuertas se integrará oculto en el perfil de la puerta para garantizar un uso antivandálico.
* El cierrapuertas llevará sus correspondientes juegos de bisagra superior e inferior.
* Habrá disponibles de juegos de bisagra opcionales para instalación en suelo y pared.
* El cierrapuertas será íntegramente mecánico (sin componentes electrónicos).
* Será posible regular la velocidad de cierre de la puerta ajustando simplemente una válvula con una llave Allen y se hará de forma continua para poder realizar microajustes.
* Será posible activar un golpe final (funcionamiento libre) en el cierrapuertas para garantizar el cierre de la puerta.
* Será posible eliminar completamente el golpe final (funcionamiento libre) en el cierrapuertas para obtener un cierre silencioso (es decir, en combinación con cerraduras magnéticas).
* La velocidad de cierre será regulable.
* El cierrapuertas permitirá abrir la puerta en un ángulo de 180 grados.
* Cuando se abra 180 grados, el cierrapuertas debe poder cerrarse automáticamente desde los 180 grados.
* El cierrapuertas incorporará un mecanismo de amortiguación hidráulica.
* El cierrapuertas se diseñará y fabricará en Europa o en Estados Unidos.
* El cierrapuertas será compatible con ADA, ROSPA y PMR.
* El cierrapuertas incorporará dobles retenes de goma para evitar fugas de aceite en todo momento.
* El cierrapuertas utilizará obturadores giratorios (frente a lineales) para garantizar su vida útil.
* El cierrapuertas podrá cerrar puertas de hasta 150 kilos (330 lbs) y de una anchura de hasta 1,5m (3,937 ft).

**RENDIMIENTO**

* El cierrapuertas se fabricará específicamente para uso externo.
* El cierrapuertas será fácil de abrir con una fuerza máxima de 20 Nm.
* La amortiguación hidráulica garantizará el funcionamiento adecuado en todas las condiciones de temperatura sin necesidad ajustes en verano o invierno, medido con una apertura de 90°. La viscosidad del aceite no afectará al rendimiento del cierrapuertas.
  + El tiempo de cierre no será inferior a 10 segundos a 70 grados Celsius/185 grados Fahrenheit (verano)
  + El tiempo de cierre no será superior a 30 segundos a -30 grados Celsius/-22 grados Fahrenheit (invierno)
* El cierrapuertas se someterá a ensayo de 500.000 movimientos.
* El cierrapuertas no necesitará mantenimiento (ni engrase ni repuesto de aceite)
* La garantía del fabricante es de 3 años.

**INSTALACIÓN**

* Se integrará un pretensor en el cierrapuertas para garantizar una instalación eficaz.
* El cierrapuertas incorporará sujeciones previamente montadas (sin soldaduras) con pernos de acero inoxidable. El producto incluye todos los soportes de fijación.
* El mismo cierrapuertas podrá utilizarse para puertas de apertura a izquierda y derecha.
* En función de la instalación, el cierrapuertas requerirá un tope de puerta para limitar el ángulo de apertura.
* El instalador dispone de un vídeo explicativo de ayuda en 3D.
* Se incluirán plantillas de taladrado para ayudar al instalador.

**MATERIAL**

* El mecanismo se fabricará con componentes de acero inoxidable y aluminio.
* El alojamiento del mecanismo está fabricado en aluminio extruido con recubrimiento en polvo (sin pintura húmeda ni anodización). El recubrimiento en polvo se efectúa conforme a las normas Qualicoat.
* El cierrapuertas tendrá una resistencia a la corrosión de 500 horas de niebla salina conforme a la norma ISO9227.
* El cierrapuertas estará totalmente protegido contra la intemperie y el polvo.
* El cierrapuertas tendrá una resistencia UV a la decoloración de 500 horas.