

SISTEMA PARACAÍDAS

Para ascensores,
elevadores, montacargas
y máquinas en general

Tipo FPC



Descripción

El sistema de seguridad paracaídas es una unidad mecánica destinada a **evitar la caída accidental** en mecanismos elevadores motorizados por piñón y cremallera o transmisión de piñones.

El sistema sólo actúa cuando la velocidad de descenso es superior a un valor determinado previamente. Los elementos sensores actúan por acción de la fuerza centrífuga y enclavan el piñón seguidor contra la propia estructura del elevador. El enclavamiento se produce **de una forma progresiva** quedando la plataforma inmovilizada una vez frenada.

Al accionar el mecanismo en sentido contrario al de enclavamiento, el paracaídas vuelve a su estado original. Es imprescindible para el correcto funcionamiento de la máquina, analizar las causas que han provocado la actuación del sistema de seguridad paracaídas y proceder a la solución del problema.

Estos frenos de seguridad incorporan un microinterruptor que actúa en el momento de enclavar lo que permite usar esta señal para cortar la corriente general del elevador, accionar una alarma, etc.

Características

Los **sistemas de seguridad Paracaídas FPC** son unidades destinadas a evitar la caída accidental en mecanismos elevadores motorizados piñón-cremallera, tambor-cable, etc.

Su **diseño es muy compacto y robusto**, están especialmente indicados para ser instalados en elevadores de torres eólicas, grúas y otras aplicaciones industriales.

El funcionamiento es **totalmente mecánico** por lo que no necesita de ninguna fuerza o señal externa para su funcionamiento.

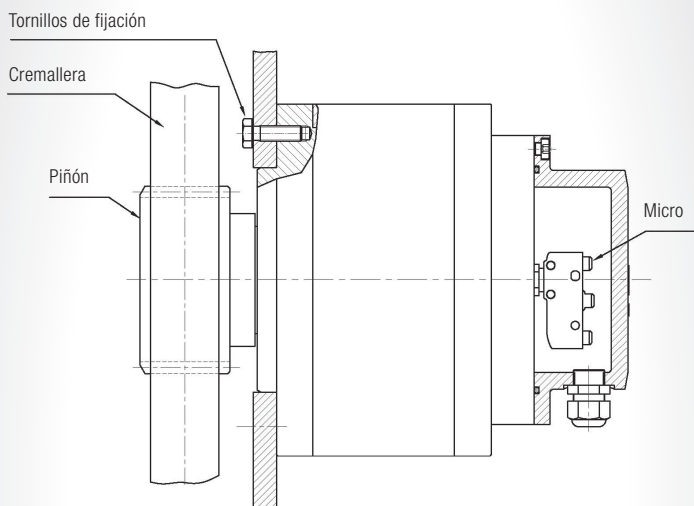
El sistema solo actúa cuando la velocidad de descenso es superior a un valor determinado previamente. El inicio de la frenada se produce inmediatamente una vez superada la velocidad, quedando la plataforma inmovilizada. **El frenado se produce de forma progresiva.**

Restablecimiento automático sin manipulación volviendo al punto de origen

El sistema incorpora un micro interruptor interior y protegido que actúa en el momento de enclavar lo que permite usar esta señal para cortar la corriente, accionar una alarma, etc.

Direcciones de bloqueo: Horario o anti horario y bidireccional.

Producto certificado de acuerdo con las Directivas EN 12158, EN12159, EN 1495, 95/16/CE y ATEX 94/9/CE.



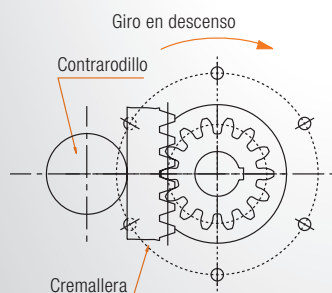
La unidad ha de **fijarse sólidamente a la estructura de la plataforma** de tal forma que su piñón quede perfectamente centrado y engranado a la cremallera. Una vez montada la unidad conectar los cables al conector del micro. Éste se encuentra en posición de normalmente cerrado.

La larga experiencia de nuestra empresa en temas de seguridad nos obliga a la concreción del producto.

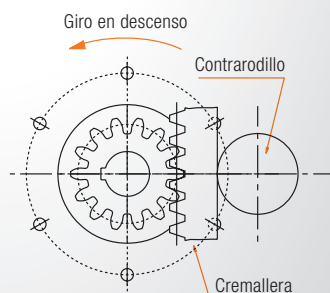
El paracaídas se entrega **regulado según las características específicas de cada máquina** a la que va aplicado y nunca debe montarse en una máquina distinta asegurando su trazabilidad.

Como elemento de seguridad el paracaídas está precintado para impedir su manipulación posterior.

Cremallera izquierda



Cremallera derecha

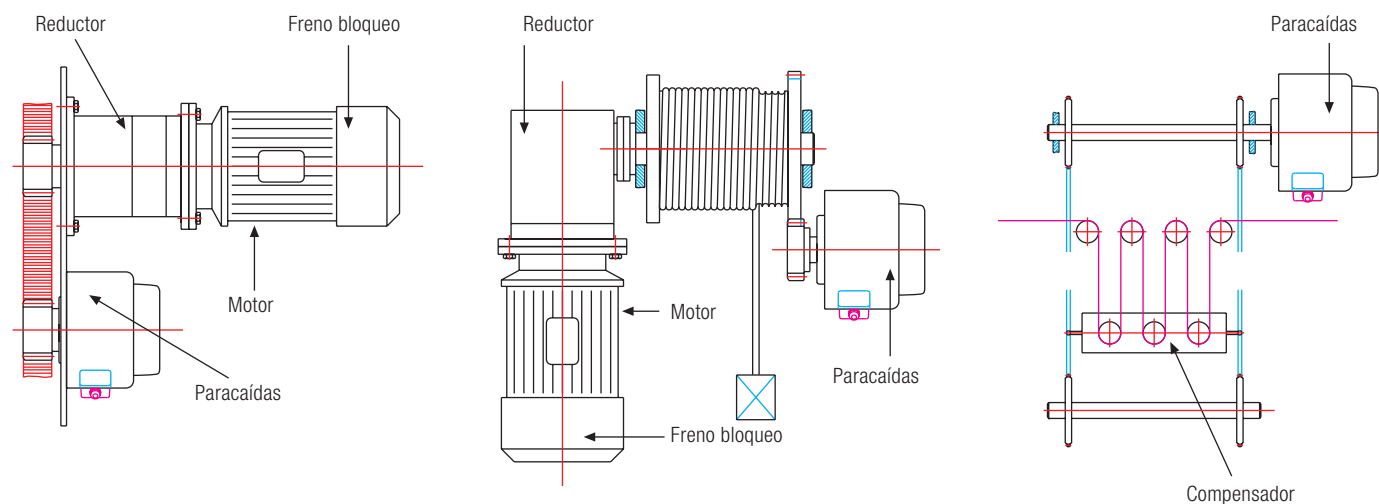




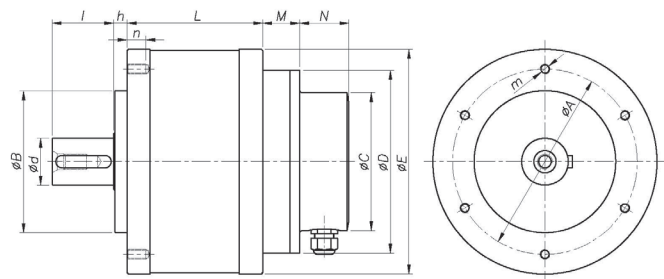
Tamaños	FPC-500	FPC-1000	FPC-3500	FPC-6000
Vel. enclavamiento	180-400 rpm	160-400 rpm	150-300 rpm	150-300 rpm
Regulación par	150-500 Nm	350-1250 Nm	900-3800 Nm	2000-7000 Nm

Ejemplos de aplicaciones de paracaídas tipo FPC a sistemas piñón-cremallera, tambor-cable, compensador, etc.

También aplicable a puertas basculantes, contrapesos, paletizadores, flejadoras, squips, canastas retraíbles, canastas, góndolas, etc.



Dimensiones



Tamaños	FPC-500	FPC-1000	FPC-3500	FPC-6000
AØ	120	150	205	270
BØ	90	115	150	150
CØ	115	112	112	112
DØ	100	148	148	148
EØ	132	182	245	245
dø	28	38	50	60
Mxn	6 M8 x 15	6 M8 x 15	6 M10 x 19	12 Ø13 x 22.5
l	40	50	60	80
h	8	11	16	16
L	80	106	117	190
M	28	30	36	36
N	37	40	40	40