



El cerrojo **546-RP/80 RK ACORAZADO**, ha sido diseñado íntegramente por el departamento de I+D de FAC SEGURIDAD, S.A. teniendo en cuenta los requisitos marcados en la norma UNE EN 1303:2016 (Cilindros para Cerraduras)

Se trata de un dispositivo metálico de Alta Seguridad, de uso fundamentalmente residencial, de instalación tanto en interior, como en exterior, que se fija en las puertas y que su función principal es mantenerlas cerradas, compuesto fundamentalmente por una barra de acero con un tirador, montada en un soporte (placa) y un mecanismo de enclavamiento accionado con llave (cilindro). El cierre se efectúa al introducir la barra en el cerradero, colocado éste en el marco de la puerta.

El cerrojo es fabricado en su totalidad en España, en las instalaciones que FAC SEGURIDAD, S.A. posee en Casarrubios del Monte (Toledo).

FAC SEGURIDAD, S.A., inventó en el año 1931 el primer pasador de barra, utilizando un bombillo con llave. Fue el complemento de seguridad definitivo para la puerta de miles de hogares españoles, siendo imitado después por un gran número de marcas de cerrajería.

FAC, tiene por objeto el diseño y la fabricación de productos relacionados con la Seguridad Física, que cumplan con las especificaciones técnicas de diseño y fabricación que demandan nuestros clientes, así como el cumplimiento de los requisitos legales y reglamentarios, cuando se requiera.

FAC SEGURIDAD, S.A., lanza una nueva gama de cerrojos con los mismos puntos de anclaje de siempre, pero con grandes innovaciones en estética y seguridad para hacer frente a las nuevas exigencias del mercado.

Se rompe con la estética tradicional de nuestra marca, apostando por un diseño más moderno y estilizado, manteniendo la misma línea entre la placa y el cerradero, sin minorar las prestaciones y seguridad que históricamente ha caracterizado nuestra marca.



1. Características Generales

El Cerrojo FAC, modelo 546-RP/80 RK ACORAZADO, está equipado con los últimos sistemas de protección aplicados a este tipo de producto, aumentando la seguridad ante los ataques externos más utilizados por los ladrones.

Dichos sistemas de protección, los dividimos en dos tipos:

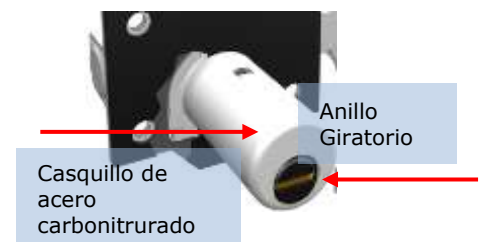
Protección para aperturas forzadas destructivas: Anti-taladro, anti-extracción, anti-torsión y anti-palanqueta.

Protección para aperturas forzadas no destructivas: Sistema anti-ganzúa, sistema anti-bumping y anti-impresioning.

PROTECCIÓN PARA APERTURAS FORZADAS DESTRUCTIVAS

ANTI-TALADRO

El cilindro del cerrojo 546-RP/80 RK ACORAZADO, está equipado con varios elementos que neutralizan o minimizan los efectos del ataque con un taladro. El cilindro queda totalmente envuelto por una casquillo de acero carbonitrurado (tratamiento térmico de endurecimiento del material) y un anillo giratorio, protegiendo la entrada de la llave. Además de ello, dispone del pitonaje completo en acero inoxidable para aumentar la protección.

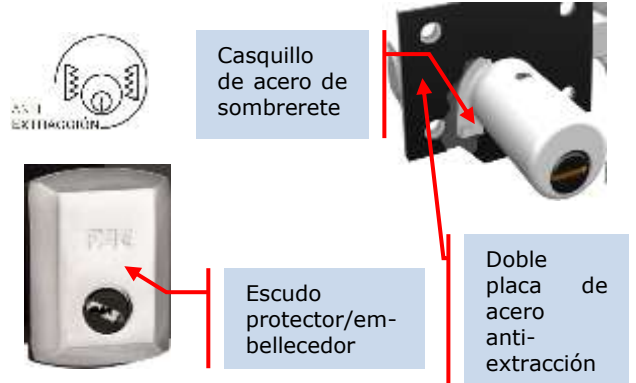


ANTI-TORSION / ANTI-EXTRACION

La placa base del cerrojo está diseñada para que el cuerpo del cañón o estator del cilindro, se introduzca a través de un orificio rectangular que impide su torsión, unidos ambos elementos por medio de un tornillo.

La extracción del cilindro se evita por medio de la utilización de un casquillo en forma de sombrerete, protegido a su vez por un doble chapa de acero con alojamiento adaptado a la forma del casquillo y por la novedosa incorporación de un escudo protector biselado perimetralmente y unido a la placa por medio de 3 tornillos de M-5.

Esta doble y sólida protección impide que se pueda utilizar una llave grifa o mordaza para girar y extraer el cilindro.



ANTI-PALANQUETA

Uno de los procedimientos más utilizados por los ladrones, es la utilización de una palanqueta o pata de cabra, que introduciéndola entre el cerco y la puerta, van forzando y deformando los mecanismos de la cerradura, hasta conseguir la apertura de la misma. Para evitar este procedimiento, se ha diseñado un cerradero adicional plano (denominado cerradero solapado), que se coloca entre el canto de la puerta y el marco, consiguiendo junto con la barra, el cerradero tradicional y el cerradero solapado un bloqueo integral que absorbe el efecto de la palanca.



PROTECCION PARA APERTURAS FORZADAS NO DESTRUCTIVAS

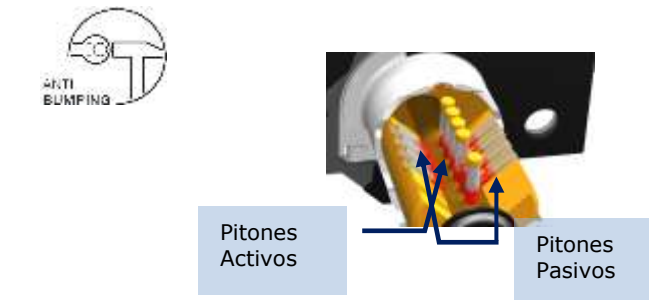
ANTI-GANZÚA

El mecanismo de enclavamiento del cilindro, está especialmente diseñado para impedir el ataque con ganzúa. El diseño de los contrapitos o pitón estator en forma de diábolo, colocados de forma alterna, y unido a que este tipo de cilindro dispone de 6 claves activas, 8 pitones diábolos pasivos de actuación por muelle y ubicados a 45º a ambos lados de la fila de pitones activos (4 por lado), impide la utilización de esta herramienta.



ANTI-BUMPING

FAC, incorpora en el cilindro de este modelo de cerrojo, una serie de elementos de enclavamiento formado por pitones activos (pitones clave 6 unidades) y pitones pasivos de actuación por muelle (4 + 4 unidades), que neutralizan la acción la llave bump, dejándola bloqueada en el interior del cilindro, por lo tanto dejando evidencia del intento del robo. Indicar que solo se queda bloqueada la llave bump, y solo en el caso hipotético de conseguir el efecto bumping, cualquier otra llave que no tenga la clave que acciona el cerrojo, no gira, por lo tanto al no actuar no genera movimiento alguno.



ANTI-IMPRESIONING

Con el fin de evitar la reproducción de la clave de la llave por medio de esta técnica de robo, FAC incorpora una serie mejoras que neutraliza el efecto de dicha técnica. Este sistema de seguridad, se consigue mediante la incorporación de contra-pitos seta activos enclavados por muelle dejando una cámara de aire entre este componente y el pitón clave.



El cerrojo **546-RP/80 RK** funciona por medio de un sistema de piñón. Dicho piñón engrana con la barra que se desplace ésta en sentido horizontal a izquierdas o derechas en función de la dirección de giro de la puerta.

Sus componentes principales, así como los materiales utilizados en la fabricación de los mismos son los siguientes:

PLACA CON PUENTES

Mono-pieza que soporta los diferentes elementos que constituyen el mecanismo de transmisión y accionamiento y que engloba dentro de la misma los puentes guía de la barra que la retiene y el acoplamiento del cilindro con sistema ANTI-TORSIÓN. Va fijada a la puerta directamente.

Este componente, está construido con chapa de acero laminada en frío de 2 + 2 mm. de espesor.

BARRA

Pieza metálica instalada en el cerrojo, capaz de penetrar en el cerradero y que se desplace a todo lo largo de la placa.

Construida con Acero Calibrado F-2112 de 18 mm.

TIRADOR

Pieza metálica instalada en la barra con un tornillo, que sirve para desplazar ésta a la posición de abierto o cerrado.

Construido en barra de acero de fácil mecanización de 18 mm de diámetro.

PULSADOR

Pieza que produce la liberación de la barra desde el interior.

Fabricado en barra de acero de fácil mecanización de 14 mm de diámetro.

CERRADERO

Pieza en forma de U, que va colocada en el marco de la puerta y que sirve de alojamiento a la barra para inmovilizar la hoja de la puerta.

Construido en chapa de acero laminada en frío de 2 + 2 mm de espesor.

CERRADERO SOLAPADO / ANTI-PALANQUETA

Pieza plana que va colocada en el interior del marco de la puerta y que sirve de alojamiento a la barra para inmovilizar la hoja de la puerta. Junto con el Cerradero anterior, se consigue el efecto anti-palanqueta.

CARCASA CERROJO Y CARCASA CERRADERO

Este modelo de cerrojo Incorpora una novedosa carcasa mucho más robusta, que acoraza si cabe más aún al cerrojo, construida en aleación metálica. Es intercambiable y se fija a la placa mediante 2 tornillos de M-4x8, con lo que el usuario podrá cambiar el acabado de su cerrojo sin tener que sustituir el mismo.

PIÑÓN

Sistema de transmisión de movimiento montado en el tambor. La introducción de la llave adecuada permite el giro del conjunto formado por el tambor y piñón provocando el desplazamiento de la barra.

Construido en chapa laminada en frío de 1,5 mm de espesor.

SOPORTE PULSADOR / PLACA ANTI-EXTRACCIÓN

Elemento en forma de U, que soporta al pulsador. Sirve, además de placa anti-extracción del cilindro, gracias a que engarza sobre las paredes laterales del mismo.

Construida en chapa laminada en frío de 2 mm de espesor.

CONJUNTO CILINDRO

Elemento que transmite, por medio del giro de la llave, el movimiento horizontal a la barra para efectuar la operación de apertura y cierre por medio de un sistema de transmisión de piñón.

El citado conjunto está fabricado en latón CuZn39Pb3

Estos cerrojos montan nuestro cilindro ANTI-BUMPING RK de seis pitones clave más ocho pitones flotantes montados a muelle dispuestos en UVE y 6 contra-pitones todos ellos de acero inoxidable. Incluye también un nuevo dispositivo adicional ANTI-BUMPING y ANTI-IMPRESIONING, compuesto por un contra-pitón denominado SETA, que al no contactar directamente con el pitón clave, reduce los efectos de los ataques mencionados.

CASQUILLO PROTECTOR / ANTI-TALADRO

Protector anti-sierra y anti-mordaza del Conjunto Cilindro. Construido en tubo de acero carbonitrurado de 31 mm. de diámetro y 1,5 mm de espesor y con solapa anti-extracción.

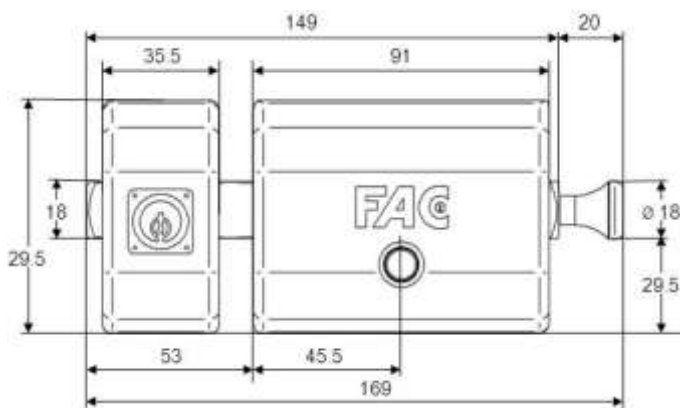
DISCO GIRATORIO / ANTI-TALADRO

Protector anti-taladro, construido en barra de acero endurecida de \varnothing 18 mm y 4,5 mm de grosor.

ESCUDO / EMBELLECEDOR

Pieza que se monta por el exterior de la puerta protegiendo el bombillo, fijándose a la placa del cerrojo por mediación de 3 tornillos de M-5.

El escudo está fabricado en Acero inoxidable AISI 304.

2. Dimensiones**3. Acabados****4. Funciones****Tipo de abatimiento**

El abatimiento de la puerta se determina, colocándose en la parte INTERIOR de la habitación y de frente a la puerta, observe donde está situada la cerradura existente, si está colocada al lado derecho, esta puerta es de DERECHAS, si está al lado izquierdo, esta puerta es de IZQUIERDAS.

Por el diseño del cerrojo, se puede instalar indistintamente en puertas de Derecha y de Izquierda, por lo que es un cerrojo que no guarda mano para su instalación.

Sistema de funcionamiento

Sistema R: Se acciona por la parte interior con la mano. Para ello se oprime el pulsador que hay debajo de la barra, a la vez que se empuja el tirador. Por el exterior funciona con llave.

Tipo de Cilindro

Cilindro redondo de \varnothing 30 mm de 50, 60 y 70 mm de longitud, compuesto de llave plana o de puntos RK de 6 claves con posibilidad de tallar 7 alturas diferentes en cada clave, más 8 pitones flotantes montados a muelle, dispuestos en UVE 4+4 como medida de seguridad anti-bumping.

Este cilindro está protegido con una casquillo de acero carbonitrurado de \varnothing 31 mm. Se suministra con 5 llaves.

**Opciones especiales**

Sistema de Igualamiento o Misma llave: Consiste en que una misma llave podrá abrir un número ilimitado de cerrojos, siempre que estos se hayan montado con la misma combinación de pitones. Igualamiento con cualquiera de nuestras referencias de Cilindros de Perfil Europeo RK.

5. Instalación

Debido a la incorporación del escudo / embellecedor de acero inoxidable que en esta gama de cerrojos se ha producido, se debe tener muy en cuenta el grosor de la puerta para elegir debidamente la longitud del bombillo a instalar.

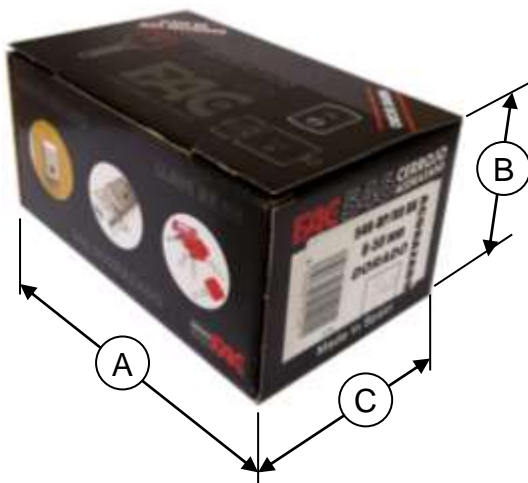
Long. Bombillo B-50 mm. Grosor Puerta: 40 mm. max.	Long. Bombillo B-60 mm. Grosor Puerta: 45 / 50 mm. max.	Long. Bombillo B-70 mm. Grosor Puerta: 60 mm. max.

Para facilitar la instalación y con el fin de marcar con exactitud en la puerta los taladros del escudo referenciados sobre el orificio del bombillo, se incluye una plantilla de instalación.

Además de ello, se puede acceder a visualizar un video demostrativo de instalación a través de un código QR.



6. Embalaje



BOMBILLO	MEDIDAS DEL EMBALAJE (mm.)			PESO DEL CERROJO (Kg.)	
	A	B	C	CON EMBALAJE	SIN EMBALAJE
Long. 50 mm.	170	85	105	1,85	1,77
Long. 60 mm.				1,86	1,78
Long. 70 mm.				1,93	1,85