



## Ficha de Datos del producto

# Engranaje para persianas venecianas de la serie 434F6.. – el engranaje de manivela para clientes exigentes.

## Nota informativa

Las persianas venecianas siguen ganando adeptos en todo el mundo. Se imponen las ventajas de las persianas venecianas gracias a la protección técnica que ofrecen frente al sol. Los engranajes de GEIGER prestan su ayuda desde el principio. En vista de los crecientes requisitos dentro de este sector, GEIGER ha diseñado la nueva serie de engranajes 434F6...

## Ventajas para el cliente

### 1. Alta comodidad de manejo

¿En qué se caracteriza un buen accionamiento para persianas venecianas?

El usuario puede mover persianas de cualquier tamaño **aplicando poca fuerza y con pocas vueltas de manivela**. Al fin y al cabo debe funcionar de forma rápida y sencilla. GEIGER ofrece con la nueva serie **434F6..** un engranaje que marcha de forma extraordinariamente suave. Esta serie sienta nuevas bases en todos los aspectos.

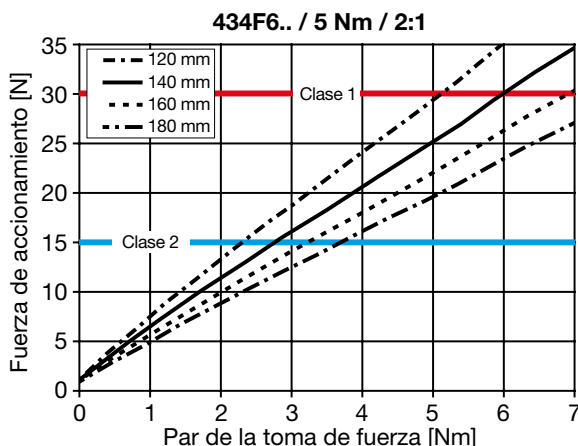
► **Los engranajes de la serie 434F6.. marchan con extremada suavidad.**

Haga la prueba en el escritorio: ponga en marcha un engranaje de la serie **434F6..** „sin carga“. Compare la suavidad de marcha con el engranaje que haya utilizado hasta ahora. La diferencia puede verse fácilmente.

► **La fuerza de accionamiento se reduce claramente para el usuario.**

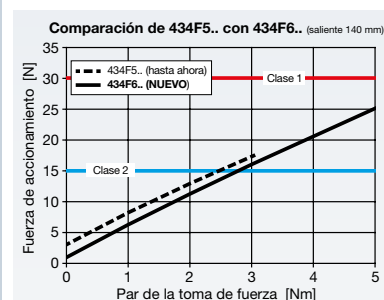
En comparación con los accionamientos habituales hasta la fecha, el **434F6..** permite un manejo considerablemente más fácil.

Siendo el tamaño de persiana el mismo, el manejo para sus clientes resulta más fácil. Puede utilizarse incluso en sistemas más grandes sin que aumente por ello la fuerza de accionamiento para el usuario.

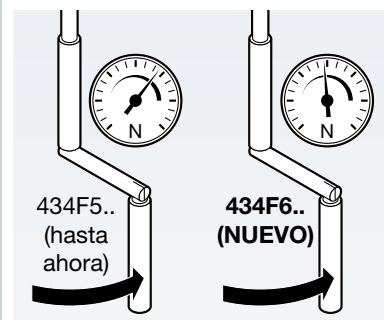


## Índice de contenidos

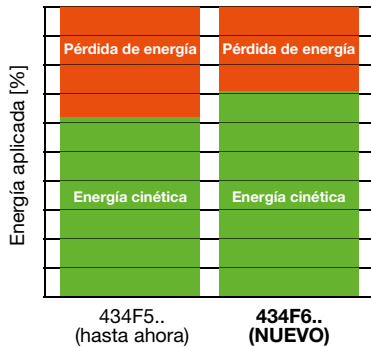
Nota informativa.....	1
Ventajas para el cliente .....	1
Concepción + particularidades.....	3
Medidas, datos y disponibilidad.....	3



Con el nuevo **engranaje de persiana 434F6..** se reduce considerablemente la fuerza de accionamiento.



En la manivela se necesita aplicar claramente menos fuerza.



Rendimiento claramente mayor gracias al uso de componentes optimizados y los materiales más modernos.

## Perfiles de accionamiento y toma de fuerza

Accionamiento
Cuadrado 6 mm
Cuadrado 8 mm
Hexagonal 6 mm
Hexagonal 7 mm
Toma de fuerza
Cuadrado 7 mm
Cuadrado 12 mm
Hexagonal 6 mm
Hexagonal 7 mm
Hexagonal 11 mm
Tubo ranurado Ø 14mm

Todos los perfiles de accionamiento y toma de fuerza pueden combinarse entre sí.



### ► El grado de eficacia de la serie de engranajes 434F6.. se ha mejorado sustancialmente.

En comparación con nuestra hasta ahora serie 434F5.. se aumentó en aprox. un 15% el grado de eficacia gracias a las nuevas concepciones técnicas y al uso de nuevos materiales.

### ► El engranaje tiene un recorrido de retorno mínimo.

Si termina el movimiento de la manivela, el conjunto de láminas baja sólo un mínimo:

- esto es aplicable para sistemas de persianas venecianas de todos los tamaños admisibles.
- esto sucede tanto al alcanzar la posición final superior como en cada posición del recorrido de una persiana.

### ► El contorno exterior del engranaje no ha sufrido ningún cambio.

De este modo se garantiza que nuestros clientes no deban realizar ninguna modificación.

**Resumen: En la parte exterior seguimos respetando la geometría de eficacia probada y habitual en el mercado del engranaje para persianas venecianas; sin embargo, hemos rediseñado completamente el interior. El 434F6.. de GEIGER es el líder de mercado en la clase de confort de los engranajes para persianas venecianas.**

## 2. Elevada resistencia y larga vida útil

La **serie 434F6.. de GEIGER** se caracteriza por una especial densidad de potencia:

### ► El engranaje resiste hasta 5 Nm en la toma de fuerza.

Tanto el dentado del accionamiento como el freno han sido diseñados para ofrecer gran resistencia y una larga vida útil. Garantizamos esto con una declaración del fabricante durante 10.000 ciclos conforme a la norma DIN EN 14203.

### ► Reduzca sus existencias.

Con el engranaje **434F6..** sólo necesita un engranaje para todos los casos de aplicación hasta 5 Nm. El uso de **434F6..** le ayuda a mantener bajo control sus gastos de mantenimiento de existencias.

### ► El engranaje también resiste fuertes corrientes de aire.

Gracias a un sistema de freno de nuevo diseño se garantiza que

- en caso de fuertes corrientes de aire
- en caso de corrientes de aire moderadas continuas y ligeras sacudidas, la persiana se mantiene de forma fiable en su posición.

**Resumen: Las nuevas técnicas en el 434F6.. le garantizan una larga vida útil y un amplio ámbito de aplicación. Con este engranaje reduce el número de reclamaciones y las existencias.**

## 3. Amplia gama de productos

A la hora de hacer reformas o en el caso de negocios de piezas de repuesto, los montadores se encuentran con numerosos tipos de ejes de accionamiento (perfil de barra inversora) y numerosos perfiles de caja diferentes.

GEIGER le ofrece para todo ello, en parte productos montados hace décadas, los perfiles de engranaje y de toma de fuerza correctos. Le ofrecemos sistemas de fijación para todas las cajas de persiana utilizadas en todo el mundo. Gracias a la amplia gama de productos de GEIGER sólo necesitará un único fabricante en el sector de la técnica de accionamiento.

## 4. Made by GEIGER

GEIGER apuesta por el emplazamiento de Alemania: La serie **434F6..** de GEIGER, como todos los productos de GEIGER, se diseña y produce completamente en el emplazamiento de Alemania. Ello nos permite conseguir una óptima interacción entre investigación y desarrollo, procesos de fabricación y gestión de calidad.

Nuestros clientes se benefician de ello gracias a productos perfeccionados y a la seguridad en el sistema de accionamiento.

## Concepción + particularidades

### 1. Insertabilidad

► **El perfil de accionamiento es insertable.**

Así pues, con sólo una versión de engranaje puede utilizarse el mismo sentido de giro en la manivela tanto si se monta a la izquierda como a la derecha. Gracias a ello se reducen de forma activa los costes de almacén.

► **El perfil de toma de fuerza es continuo.**

Ello permite un montaje central con cada engranaje de la serie **434F6...**

### 2. Sistema de frenos

Un sistema de frenos de nuevo diseño garantiza un frenado seguro y sin ruidos. La potencia de frenado es claramente superior a cualquier producto comparable en el mercado.

### 3. Resistente eje de toma de fuerza

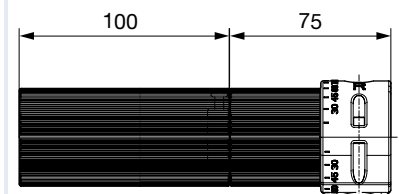
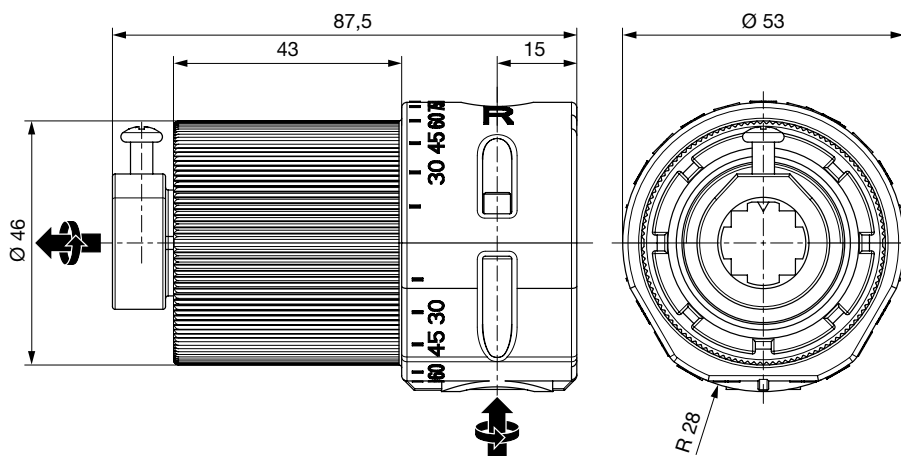
Hemos concedido especial importancia a que el eje de toma de fuerza sea resistente. Este eje de toma de fuerza está fabricado con plástico altamente resistente que, a pesar de los efectos del calor y las heladas, sigue alojando el eje de accionamiento (barra inversora) de forma fiable después de varios años.

### 4. Engranaje de ruedas cónicas de GEIGER

GEIGER es el especialista en engranajes de ruedas cónicas. Desde hace décadas fabricamos este tipo de engranajes para las diferentes aplicaciones en el ámbito de la protección solar. Nuestra experiencia en este sector está dirigida a crear engranajes que funcionen de forma segura y marchen con suavidad. Seguimos fabricando, diseñando y fabricando en nuestra misma empresa engranajes y sistemas de frenos.

## Medidas, datos y disponibilidad

### 1. Medidas



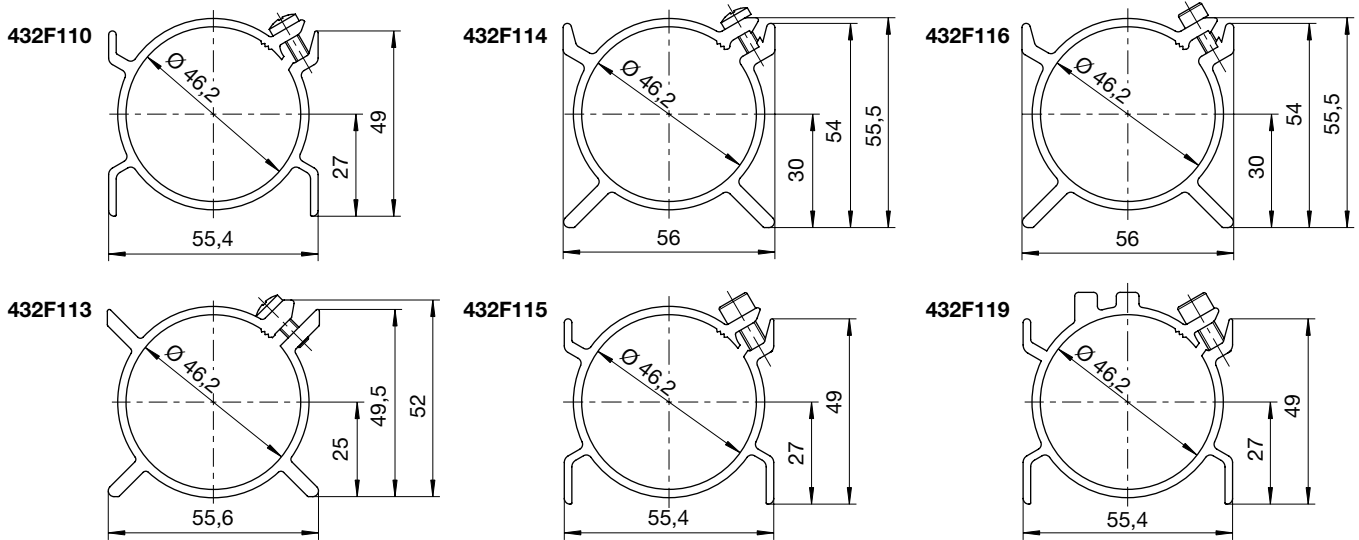
Las diferentes variantes de engranajes 434F6.. están disponibles también con una extensión de la carcasa (434E690). Ésta posibilita la instalación del engranaje fuera del cajón.

### 2. Datos técnicos

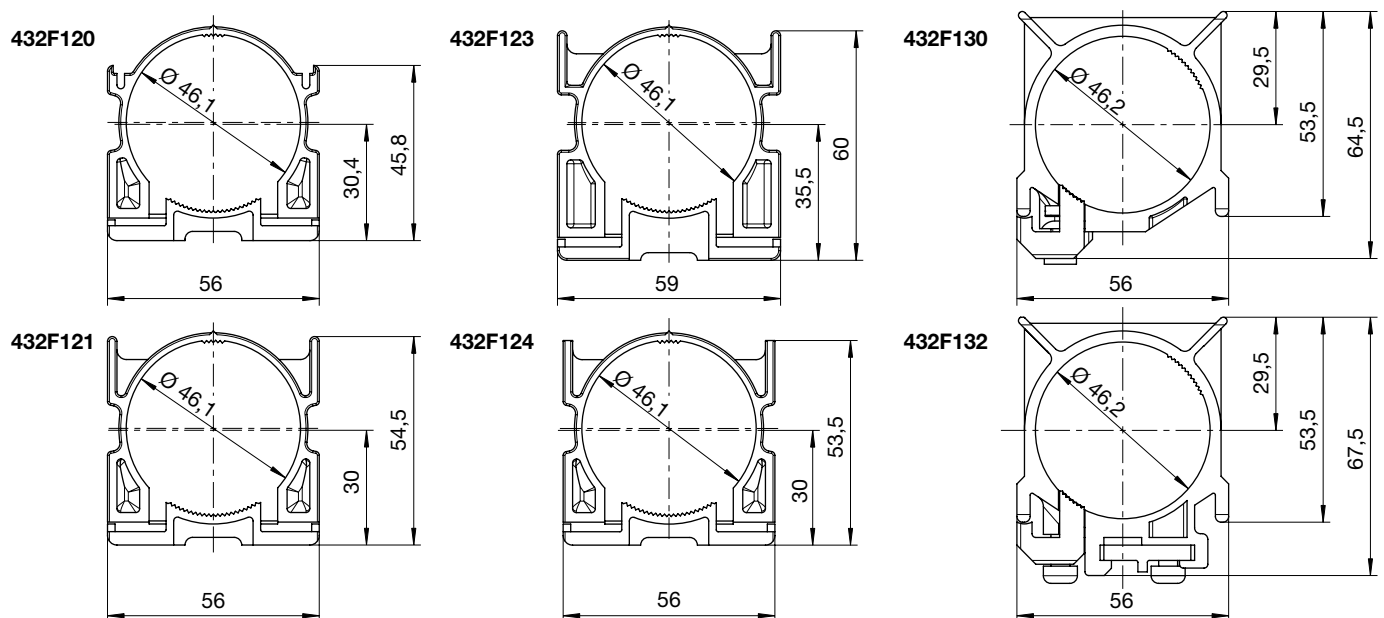
Comparación de la hasta ahora serie 434F5.. con la nueva serie **434F6..**:

	434F5.. (hasta ahora)	434F6.. (NUEVO)
<b>Contorno exterior</b>	Idéntico	Idéntico, sin cambios
<b>Máx. par de toma de fuerza</b>	3 Nm	5 Nm
<b>Reducción</b>	2:1	2:1
<b>Rendimiento</b>	0,62	0,71

### 3. Soporte de engranaje de aluminio



### 4. Soporte de engranaje de plástico altamente resistente



### 5. Disponibilidad

El engranaje 434F6.. y todos los soportes de engranaje pueden suministrarse ya de serie.

### 6. Indicaciones

GEIGER ofrece a sus clientes un servicio especial: Con el equipo de medición de GEIGER determinamos los desarrollos del par motor de sus sistemas de persianas venecianas en su fábrica.

Como resultado de estas mediciones recibirá una evaluación de las fuerzas de accionamiento existentes en sus sistemas. Podrá informar a sus clientes sobre estas fuerzas de accionamiento. Ya se sabe que las fuerzas de accionamiento reducidas representan una ventaja frente a la competencia, de la que puede beneficiarse gracias a los datos de medición profesionales de los que dispone.