



Cómo cambiar: bomba  
de limpiaparabrisas -  
**FORD Orion Mk3 (GAL)** |  
Guía de sustitución

## VÍDEO TUTORIAL SIMILAR



Este vídeo muestra el procedimiento de sustitución de una pieza similar en otro vehículo

### ¡Importante!

Este procedimiento de sustitución puede ser utilizado para:

FORD ORION III (GAL) 1.3, FORD ORION III (GAL) 1.8 D, FORD ORION III (GAL) 1.8 TD,  
FORD ORION III (GAL) 1.4, FORD ORION III (GAL) 1.6 i 16V, FORD ORION III (GAL) 1.6 i,  
FORD ORION III (GAL) 1.8 i 16V

Los pasos a efectuar pueden variar ligeramente dependiendo del diseño del vehículo.

Este tutorial ha sido creado basándose en el procedimiento de sustitución de una pieza de coche similar en: FORD Transit Mk6 Furgoneta (V347, V348, FA) 2.2 TDCi

SUSTITUCIÓN: BOMBA DE LIMPIAPARABRISAS - FORD ORION MK3 (GAL). LISTA DE LAS HERRAMIENTAS QUE VA A NECESITAR:



- Cepillo de alambre
- Cepillo de nailon
- Spray WD-40
- Spray limpiador multiusos
- Spray para contactos eléctricos
- Grasa cerámica
- Llave dinamométrica
- Llave de vaso de 10 mm
- Vaso de impacto para ruedas de 21 mm
- Llave de carraca
- Llave giramachos con mango en T
- Palanca de montaje
- Alicates para extracción de mangueras
- Funda de protección para guardabarros
- Calzos para ruedas

[Comprar herramientas](#)

Sustitución: bomba de limpiaparabrisas - FORD Orion Mk3 (GAL). AUTODOC recomienda:

- Todos los trabajos deberían ser efectuados con el encendido desconectado.

## SUSTITUCIÓN: BOMBA DE LIMPIAPARABRISAS - FORD ORION MK3 (GAL). SECUENCIA DE PASOS RECOMENDADA:

**1** Abra el capó.

**2** Utilice una funda de protección para guardabarros con el fin de evitar daños en la pintura y en las piezas de plástico del coche.

**3** Asegure las ruedas mediante calzos.



**4** Afloje las tuercas de la rueda. Utilice un vaso de impacto para ruedas de 21 mm. Utilice una llave giramachos con mango en T.



**5** Levante el coche.

**¡Atención!**

- Si está utilizando un gato, asegúrese de que el coche se encuentra aparcado sobre una superficie dura y plana.
- No olvide asegurar el coche adicionalmente por medio de caballetes para gato.

**6**

Desenrosque las tuercas de la rueda.



Sustitución: bomba de limpiaparabrisas - FORD Orion Mk3 (GAL). Consejo de los expertos de AUTODOC:

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda cuando desenrosque las tuercas.

**7**

Retire la rueda.



- 8 Limpie la sujeción de la tapa de plástico del depósito del limpiaparabrisas. Utilice un cepillo de alambre. Utilice el spray WD-40.



- 9 Desenrosque el perno de sujeción de la tapa del depósito del limpiaparabrisas. Utilice una llave de vaso de 10 mm. Utilice una llave de carraca.



- 10 Retire el perno de sujeción.



- 11 Retire la tapa del depósito del limpiaparabrisas.



12

Limpie la bomba del limpiaparabrisas. Utilice un cepillo de nailon. Utilice un spray limpiador multiusos.



13

Separé el conector de la bomba del limpiaparabrisas. Utilice una palanca de montaje.



14

Coloque un recipiente debajo de la bomba del limpiaparabrisas.



15

Separé la manguera del limpiaparabrisas. Utilice unos alicates para extracción de mangueras.



16

Retire la bomba del limpiaparabrisas. Utilice unos alicates para extracción de mangueras.



17

Retire la junta de la bomba del limpiaparabrisas. Utilice una palanca de montaje.



18

Limpie el asiento de montaje de la bomba del limpiaparabrisas. Utilice un spray limpiador multiusos.



19

Instale una nueva junta de la bomba del limpiaparabrisas.



20

Instale una nueva bomba del limpiaparabrisas.



21

Una la manguera del limpiaparabrisas.



**22**

Trate el conector de la bomba del limpiaparabrisas. Utilice un spray para contactos eléctricos.

**23**

Una el conector de la bomba del limpiaparabrisas.

**24**

Instale la tapa del depósito del limpiaparabrisas.

**25**

Instale el perno de sujeción.

**26**

Enrosque el perno de sujeción de la tapa del depósito del limpiaparabrisas. Utilice una llave de vaso de 10 mm. Utilice una llave de carraca.



27

Limpie el asiento de montaje de la llanta. Utilice un cepillo de alambre. Utilice un spray limpiador multiusos.



28

Trate la superficie en la que el cubo de rueda entra en contacto con la llanta. Utilice grasa cerámica.



29

Instale la rueda.



Sustitución: bomba de limpiaparabrisas - FORD Orion Mk3 (GAL). Los profesionales recomiendan:

- Para evitar lesiones, sostenga la rueda al enroscar las tuercas de sujeción.

**30**

Enrosque las tuercas de la rueda. Utilice un vaso de impacto para ruedas de 21 mm. Utilice una llave de carraca.

**31**

Baje el coche y apriete las tuercas de la rueda siguiendo un orden entrecruzado. Utilice un vaso de impacto para ruedas de 21 mm. Utilice una llave dinamométrica. Par de apriete: 200 N·m.

**32**

Retire el gato, los caballetes para gato y los calzos para ruedas.

**33**

Vierta líquido limpiaparabrisas nuevo en el depósito del limpiaparabrisas.

**34**

Retire la funda de protección para guardabarros.

**35**

Cierre el capó.

36

Compruebe que el nuevo componente funciona correctamente.

**¡BIEN HECHO!** 

**VER MÁS TUTORIALES**

## AUTODOC – LAS PIEZAS DE REPUESTO DE CALIDAD Y ASEQUIIBLES ONLINE

APLICACIÓN PARA MÓVIL AUTODOC: ATRAPE GRANDES OFERTAS Y REALICE COMPRAS CÓMODAMENTE

**AUTODOC**

GET IT ON [Google Play](#)

Download on the [App Store](#)

Download

**UNA ENORME SELECCIÓN DE PIEZAS DE REPUESTO PARA SU COCHE**

**BOMBA DE LIMPIAPARABRISAS: UNA AMPLIA SELECCIÓN**

### **(i) RESPONSABILIDAD:**

El documento contiene sólo los consejos y las recomendaciones que pueden ser útiles para Usted durante las obras de reparación y sustitución. AUTODOC no se responsabiliza por cualquier daño, detrimento y acto dañoso de la propiedad ocasionados durante las obras de reparación y sustitución como consecuencia del uso e interpretación incorrectos de la información proporcionada.

AUTODOC no se responsabiliza por cualesquier falta e imprecisión posibles en esta instrucción. La información proporcionada sirve exclusivamente para la familiarización y no puede sustituir la consulta de los especialistas.

AUTODOC no se responsabiliza por el uso incorrecto y de riesgo con daño del equipo de reparación, las herramientas y las piezas de recambio de coches. AUTODOC insiste en proceder con cuidado y seguir las normas de seguridad durante la realización de cualquier obra de reparación y sustitución. Recuerden que el uso de las piezas de recambio de mala calidad no le garantiza el nivel necesario de seguridad en las carreteras.

© Copyright 2024. Todos los contenidos de esta página web, especialmente textos, fotografías y gráficos, son protegidos por las leyes de copyright. Todos los derechos, entre los que se incluye la copia, divulgación a terceros, edición y traducción son propiedad de AUTODOC SE.