

#BECLEVER



SENSORES

EN UN PRÁCTICO EXPERT KIT+

PARA UN CAMBIO SIN FRICCIONES



PREMIER

TecDoc®
DATA SUPPLIER



VEMO

ELECTRONIC PARTS BY VIEROL

VEMO es la marca de calidad para piezas de repuesto electrónicas de alta calidad para vehículos. Con más de 15.000 piezas de repuesto VEMO, cubrimos numerosos modelos de marcas de vehículos europeas, americanas y asiáticas.

Estamos especialmente orgullosos de nuestra gama de sensores e interruptores: VEMO ofrece más de 4.000 piezas de repuesto diferentes, como sensores de aparcamiento, sensores para cigüeñales y árboles de levas, caudalímetros de masa de aire, interruptores de la columna de dirección, interruptores térmicos y mucho más.

Ya se trate de sensores, interruptores, motores pequeños, piezas de repuesto para la recirculación de gases de escape o productos para la inspección de vehículos, VEMO ofrece la mejor calidad. Esto nos convierte en la alternativa perfecta a los fabricantes de piezas originales.

En el área EXPERT KITS+, le ofrecemos kits de reparación inteligentes, de profesional a profesional, y le ayudamos a ahorrar tiempo. El sello Q+ identifica las piezas de repuesto con calidad de equipos originales, tal como los producen los fabricantes originales.

Cada día, 15 expertos trabajan para ampliar constantemente la gama y mejorar continuamente la calidad de los productos VEMO. Clientes de numerosos países ya confían en nosotros: ¡es hora de que usted también nos conozca!

SENSORES

Los sensores de los automóviles han adquirido una importancia significativamente mayor en los últimos años. Los sensores del vehículo funcionan en segundo plano y ayudan al vehículo y al conductor.

Pueden detectar cambios en las condiciones existentes dentro y fuera del vehículo y reaccionar ante ellos. Ya sea para la activación inteligente del airbag, para registrar la temperatura o para medir la presión de los neumáticos, el número de sensores en los vehículos modernos aumentará significativamente en los próximos años.

La gama VEMO incluye sensores de lluvia, sensores de luz, sensores de NOx, sensores de gases de escape y sensores de presión, así como sensores para funciones de confort y seguridad, como sensores ópticos y sensores de asistencia al aparcamiento. Cada sensor es ante todo un componente electrónico y, por lo tanto, una pieza de desgaste. Si alguno de los sensores falla, el vehículo no tardará en dejar de funcionar correctamente. Por lo general, esto se soluciona rápido mediante la sustitución del sensor.

Explore la cartera de productos VEMO y encuentre el sensor adecuado para su aplicación.



SENSOR, VELOCIDAD DE LAS RUEDAS + JUEGO DE COJINETES DE RUEDA + ANILLO SENSOR DE ABS

SENSOR DE VELOCIDAD DE LAS RUEDAS | 21502

Información

Junto con nuestros expertos, recogemos información sobre la actividad en los talleres de nuestros clientes. Combinamos los resultados para ofrecer las mejores soluciones de reparación en nuestros EXPERT KITS+.

Los kits actuales incluyen un sensor de velocidad de las ruedas específico del vehículo y el correspondiente juego de cojinetes de rueda o, como alternativa, un anillo sensor de ABS. No es raro que el único problema sea un defecto en el cojinete de la rueda o en el anillo sensor de ABS.

Debido al juego mecánico, a una corrosión creciente o a interrupciones en el anillo magnético, el espacio entre los distintos componentes se vuelve demasiado pequeño. Como resultado, es habitual que se dañe el sensor de velocidad de las ruedas. Para que esta reparación sea cómoda y rentable para usted, combinamos productos que garantizan un proceso de reparación óptimo.



SÍNTOMAS

- Se enciende la luz indicadora.
- Regulación incontrolada de los sistemas de seguridad de conducción
- Patinaje de las ruedas en diferentes condiciones de carretera
- Error del controlador



CAUSAS DEL FALLO

- Daños mecánicos por cojinetes de rueda defectuosos
- Fuerte ensuciamiento y corrosión por influencias externas
- Interrupción en el anillo sensor de ABS



RECOMENDACIÓN DE LOS EXPERTOS

- Inspección visual de los distintos componentes
- Comprobación de los sensores pasivos de velocidad de las ruedas mediante medición de resistencia
- Comprobación los sensores activos de velocidad de las ruedas mediante medición de tensión o con osciloscopio



SENSORES, VELOCIDAD DE LAS RUEDAS, JUEGOS DE COJINETES DE RUEDAS Y ANILLOS SENSORES DE ABS DE VEMO

Encontrará más productos en www.vierol-shop.de

SENSORES DE ABS + ANILLO + COJINETE DE RUEDA =



SENSORES DE VELOCIDAD DE LAS RUEDAS

EXPERT KITS+

Los beneficios de nuestros EXPERT KITS+

- › Incluido anillo sensor de ABS
- › Reparación fácil y rápida
- › La solución perfecta para el taller



Audi-VW A4, Passat 3B

Información con anillo sensor de ABS

X-Ref 8D0 927 803 kit2*

V10-72-7801



BMW Serie 1 E81, E87

Información con anillo sensor de ABS

X-Ref 34 52 6 762 466 kit*

V20-72-7800



Mercedes-Benz Clase E W211

Información con anillo sensor de ABS

X-Ref 211 540 30 17 kit*

V30-72-7800



Mercedes-Benz Clase C W204

Información con anillo sensor de ABS

X-Ref 204 905 01 00 kit*

V30-72-7801

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
 	V10-72-0924	1J0 927 803	Passat
	V10-72-1051	WHT 003 861	A2, Fox, Polo
	V10-72-1052	WHT 003 860 B	A2, Fox, Polo
	V10-72-1055	WHT 003 857	A3, Altea, Leon, TT
	V10-72-1056	WHT 038 56D	A3, Altea, Leon, TT
	V10-72-1057	WHT 003 859	A3, Altea, Leon, TT
	V10-72-1058	WHT 003 858	A3, Altea, Leon, TT
	V10-72-1071	WHT 003 857 C	Crafter, ID3, Golf 8
	V10-72-1072	WHT 003 856 C	Crafter, ID3, Golf 8
	V10-72-1121	WHT 003 864	Caddy III
	V10-72-1311	WHT 003 859 B	Alhambra, Q3, Touran
	V10-72-1312	WHT 003 858 B	Alhambra, Q3, Touran
	V10-72-1358-1	WHT 003 864 C	Caddy III
	V10-72-7801	8D0 927 803 kit2	A4, Passat 3B
	BMW	V20-72-7800	34 52 6 762 466 kit
FIAT	V24-72-0158	55703974	Grande Punto, Punto
FORD	V25-72-1029	2 268 845	C-Max, Focus II
HYUNDAI	V52-72-0292	91925-1G000	Accent
MERCEDES-BENZ	V30-72-0308	A 639 440 47 06	R171
	V30-72-7800	211 540 30 17 kit	Clase E W211
	V30-72-7801	204 905 01 00 kit	Clase C W204
OPEL	V40-72-0466	13 381 153	Corsa D
PEUGEOT	V42-72-0015	4545.J0	C6
SMART	V30-72-0049	451 540 00 17	Fortwo 451

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



SU EXPERTO EN CABLES ESPIRALES DE RESORTE

23909

Función

El cable espiral de resorte es un componente importante en el automóvil para establecer una conexión eléctrica segura y sin problemas entre la columna de dirección rígida y el volante móvil.

Inicialmente desarrollado para transmitir el impulso de encendido para el airbag del conductor, en la actualidad se transmiten a través del cable espiral de resorte señales de control adicionales para la bocina y los

mandos a distancia del volante para la radio, el ordenador de a bordo, el control de crucero o los sistemas de asistencia a la conducción.

Dado que los contactos deslizantes instalados en los modelos más antiguos eran poco fiables y propensos a fallar (especialmente para la señal de encendido del airbag), se desarrolló la tecnología de cable espiral de resorte.

Dentro de una carcasa cerrada hay una lámina conductora especial, que está diseñada de manera que pueda seguir fácilmente la rotación del volante en cualquier dirección sin sufrir daños. También existen versiones en las que los contactos deslizantes se combinan con un cable espiral de resorte. En tales casos, solo se controla la bocina a través del contacto deslizante.



SÍNTOMAS

- Fallo de los mandos del volante
- Mensaje de advertencia «Airbag» en la pantalla
- Ruidos al accionar la dirección



CAUSAS DEL FALLO

- Rotura de la vía conductora por fatiga del material
- Defecto en los contactos eléctricos
- Desgarro por montaje incorrecto



INDICACIONES DE MONTAJE

- Apague el encendido.
- Siga las instrucciones del fabricante del vehículo.
- Antes del montaje, el volante debe estar en la posición media y las ruedas en posición recta.
- Durante el montaje, se debe tener cuidado para garantizar que la fijación del cable espiral de resorte no se dañe ni se retire.
- No se deben volver a ensamblar ni instalar los cables espirales de resorte que se hayan abierto. Deben reemplazarse en todos los casos.

CABLE ESPIRAL DE RESORTE, AIRBAG



VW Golf, Tiguan, Touran

X-Ref 1K0 959 653 C*

V10-73-0202

CABLE ESPIRAL DE RESORTE, AIRBAG



VW Golf, Passat, Polo

X-Ref 1H0 959 653 E*

V10-72-1248

CABLE ESPIRAL DE RESORTE, AIRBAG



MERCEDES-BENZ Clase E, Clase G


X-Ref 1A 000 464 05 18 *

V30-72-0916

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de

Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

CABLES ESPIRALES DE RESORTE

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones	
	AUDI-VW	10-72-1529	6Q0 959 653 A	Ibiza, Polo, Transporter
	V10-72-0053	4H0 953 568 K	A6, A7	
	V10-72-0066	6R0 959 654	Transporter, Ibiza	
	V10-72-0201	5K0 953 569 AS	CC, Passat	
	V10-72-1248	1H0 959 653 E	Golf, Passat, Polo	
	V10-72-1250	1J0 959 654 BK	New Beetle, Passat, A6	
	V10-72-1300	5Q0 953 549 E	Golf, A3, Octavia	
	V10-72-1302	1K0 959 653 D	Golf, Jetta, A3	
	V10-72-1462	2Q0 959 653	Polo, Fabia	
	V10-72-1615	5K0 953 569 AL	A1, Q3, Altea, Eos, Tiguan, Touran	
	V10-72-1619	5K0 953 569 AK	Eos, Sharan, Passat	
	V10-72-9911	5Q0 953 569 A	Tiguan, Ateca, Octavia	
	V10-73-0202	1K0 959 653 C	Golf, Tiguan, Touran	
	BMW	V20-72-0219	61 31 9 122 509	Serie 1, serie 3, X1, X5, X6
MERCEDES-BENZ	V30-72-0743	A 171 464 09 18	Clase E, Clase S, Clase G, Clase M	
	V30-72-0916	A 000 464 05 18	Clase E, Clase G	
OPEL	V40-72-0074	22 914 039	Adam, Corsa E, Cruze	
RENAULT	V46-72-0284	255545857R	Espace, Megane, Scenic	
KIA/HYUNDAI	V53-72-0149	93490-2P170	Sorento, i20	
	V53-72-0151	93490-2M300	Ceed, Sportage, ix20, ix35	
TOYOTA	V70-72-0460	84307-47020	Land Cruiser, Prius, Yaris	

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



SENSORES DE LLUVIA CON CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL

23910

Función

¿Está demasiado oscuro, hace frío y no tiene una visión clara? No será así con el sistema de asistencia al conductor, que le ayudará automáticamente desde el principio. En el sensor de lluvia se encuentran dos diodos, un diodo emisor y otro receptor. El primero emite una luz infrarroja que se refleja en el parabrisas del vehículo y se dirige al diodo receptor. Si el parabrisas está seco, la luz llega completamente al receptor. Cuanto más llueve, menos luz llegará al receptor y el limpiaparabrisas se pondrá automáticamente en acción. Por otra parte, cuando la intensidad de la luz aumenta

o disminuye (día, crepúsculo o noche), el sensor dispone de diodos adicionales que miden la incidencia de la luz y controlan así las luces de carretera. Si hace demasiado calor o frío en el vehículo, se activan los sensores de temperatura de los parabrisas destinados al control de la radiación solar y se regula el aire acondicionado hasta el nivel de confort establecido. Lo mismo cabe decir de la medición de la humedad, que se realiza en el interior, en los sensores. A este respecto, también se activa el aire acondicionado para realizar un ajuste en caso de exceso de humedad.

Para más información, visite nuestro blog VIEROL:

www.blog.vierol-shop.de/en/rain-and-light-sensors-from-vemo-clear-visibility-in-all-weathers/



SÍNTOMAS

- El limpiaparabrisas no funciona
- Movimientos irregulares del limpiaparabrisas
- Control de iluminación defectuoso
- Mensajes de advertencia en el ordenador de a bordo



RAZONES PARA EL FALLO

- Sensor/diodos defectuosos
- Influencias externas como suciedad, gravilla o rotura de cables
- Error de calibración



VENTAJAS

- **Respuesta rápida:** los limpiaparabrisas y los faros se adaptan automáticamente a las condiciones meteorológicas para ofrecer al conductor una asistencia óptima.
- **Concéntrese en la carretera:** los ajustes automatizados minimizan las distracciones, ya que el conductor no tiene que intervenir manualmente.
- **Mayor visibilidad:** El sensor de luz mejora la visibilidad del conductor y hace que el vehículo sea más visible para los demás.
- **Uso eficiente de la energía:** la intensidad del limpiaparabrisas se adapta a la lluvia y los faros solo se activan cuando es necesario, lo que ahorra energía y prolonga la vida útil del alumbrado





- **Calidad OE:** Fabricado según estrictos estándares OEM para una máxima fiabilidad y durabilidad.
- **Pruebas realistas:** Probado en condiciones meteorológicas y de iluminación reales por expertos de la Academia VIEROL
- **Gran cobertura:** apto para más de 10.000 aplicaciones en vehículos, VEMO ofrece una solución versátil y precisa.



Visite también nuestra nueva tienda online.
www.vierol-shop.de

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSORES DE LLUVIA

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
	V10-72-0281	5Q0 955 555 A	Enyaq, Passat, Jetta
	V10-72-0871	1K0 955 559 AH	Golf, Passat, Touran
	V10-72-1315	5K7 955 559 B	Golf VI Cabriolet
	V10-72-1600	5Q0 955 559 C	Golf VII, Passat
	V10-72-1601	5Q0955547B	Golf VII
	V10-72-1602	8U0 955 559	A1, A3, A4, Golf, Q5
	V10-72-1603	8U0955559D	A1, A3, Q3, TT
	V10-72-1604	81A955547B	A1, A3, Q3, TT
		V20-72-0568	61 35 9 877 613
V20-72-0567		61 35 6 832 975	F20, F21, F22, F87
V20-72-0569		61 35 9 861 558	F20, F21, F22, F87
V20-72-0571		61 35 6 832 976	F07, F10, F11, F12
V20-72-0572		61 35 6 832 977	F07, F10, F11, F12
V20-72-0570		61 35 6 832 974	F20, F21, F30, F80
HYUNDAI		V52-72-0254	96000-C1000
	V52-72-0360	96000 3N500	Kona, Kona Electric
FORD	V25-72-0316	2 500 056	Galaxy, Mandeo
KIA	V53-72-0314	97253G5100	Niro
OPEL	V40-72-0692	84026376	Adam, Corsa
	V40-72-0693	84 149 672	Astra
RENAULT	V46-72-0237	285352976R	Clio, Kangoo
	V46-72-0238	28 53 536 10R	Espace, Kadjar

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



VEMO NOx SENSOR

NOx-SENSOR, INYECCIÓN DE UREA | 13309

Información

Los sensores de NOx son cruciales para el control de las emisiones y el cumplimiento de los límites legales. VEMO ofrece sensores de alta precisión y durabilidad desarrollados según las especificaciones de los equipos originales. Un sensor de NOx, o sensor de óxido de nitrógeno para abreviar, es un componente electrónico que mide la concentración de óxidos de nitrógeno (NOx) en los gases de escape. Estos gases se producen principalmente a altas temperaturas de combustión y son perjudiciales para el medio ambiente y la salud.

Los datos medidos se envían a la unidad de control SCR y se procesan allí. Los sensores de NOx se utilizan ampliamente en los vehículos modernos para una supervisión fiable y un control preciso de las emisiones. La máxima calidad es la principal prioridad de VEMO. Nuestros sensores de NOx cumplen las especificaciones de los equipos originales y satisfacen la exigente norma de calidad IATF 16949 de la industria automovilística.

Los sensores NOx de VEMO se prueban en bancos de pruebas de última generación y en vehículos antes de su entrega. Sólo así se garantiza que el sensor funcione perfectamente en el uso diario en el taller. Un sensor NOx VEMO de alta calidad evita problemas y ahorra costes a largo plazo.



SÍNTOMAS

- Encendido del testigo de control del motor
- Aumento del consumo de combustible
- Potencia del motor reducida
- No se regenera el catalizador de almacenamiento
- No se cumplen los valores de los gases de escape
- Entrada en la memoria de averías de la unidad de control



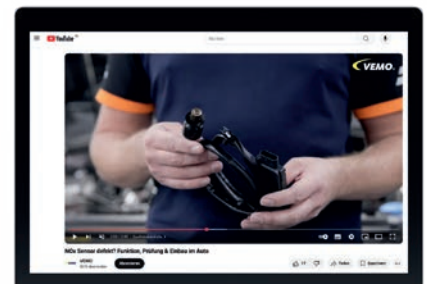
RAZONES DEL FRACASO

- Envejecimiento químico del componente
- Conexiones de cables interrumpidas
- Contaminación
- Cargas térmicas



DEL EXPERTO RECOMENDADO

- Registro de los valores medidos mediante un dispositivo de diagnóstico adecuado
- Inspección visual de los componentes
- Inicialización del sensor tras una reparación satisfactoria






VIDEO TIP

¿Sensor NOx defectuoso?
Funcionamiento,
comprobación e
instalación





SENSORES DE NOx

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
AUDI-VW 	V10-72-0078	059 906 261 F	A6, A7 Sportback
	V10-72-0092	03L 907 807 AF	A4 B8, Passat B8
	V10-72-0100	03L 907 807 AC	CC, Passat B7
	V10-72-0142	04L 907 807 ET	Tiguan II
	V10-72-0159	8R0 907 807 Q	Q5
	V10-72-0164	04L 907 807 AE	Golf 7, T-Roc, Q2
	V10-72-0165	04L 907 807 ED	Arteon, Passat B8
	V10-72-0167	04L 907 807 BP	Golf 7, Passat
	V10-72-0169	04L 907 80 7EE	Arteon, Passat B8
	V10-72-0170	04L 907 807 BQ	Golf 7, Passat B8
	V10-72-0171	04L 907 807 CH	Tiguan, Q3
BMW 	V20-72-0130	11 78 7 587 130	E81/82/87/88
	V20-72-0146	13 62 8 589 846	Serie 5, X5, X6
	V20-72-0900	11 78 7 587 129	Serie 3, Serie 5
	V20-72-0152	13 62 8 580 410	Serie 3, Serie 5
	V20-72-0165	13 62 8 589 844	F15, F20, F30, E70
OPEL	V40-72-0072	55 495 596	Astra K
PEUGEOT 	V42-72-0096	98 211 209 80	208, 308, 2008
	V42-72-0098	98 16 276 480	308, 208, 508
	V42-72-0099	98 21 121 180	5008 II, 3008, Rifter
	V42-72-0097	98 11 207 180	208, 308, 5008

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSORES DE NOx FURGONETAS

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
	V10-72-0082	03L 907 807 AB	Crafter
	V10-72-0084	03L 907 807 T	Crafter
	V10-72-0112	04L907807DT	T6
	V10-72-0317	04L 907 807 DQ	Crafter
CHEVROLET	V51-72-0257	12 671 387	Express, Silverado
CITROËN	V22-72-0189	98 21 120 780	Boxer, Jumper
FORD	V25-72-0159	4 326 869	F-650, F-750
	V25-72-0221	2 267 042	Transit Custom
	V42-72-0104	9826410180	508, 3008, Jumpy
	V46-72-0248	22 79 026 82R	Trafic III, Vivaro
	V46-72-0249	22 79 054 33R	Trafic III, Vivaro
	V46-72-0265	22 79 082 65R	Master III, Movano



VW T6

Información con controlador y cable

X-Ref 04L907807DT*

V10-72-0112



VW Crafter

Información con aislamiento trenzado de fibra revestido de silicona

X-Ref 03L 907 807 AB*

V10-72-0082

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



SENSORES, CIGÜEÑAL/ÁRBOLES DE LEVAS

SENSORES | 11604

FUNCIÓN

El sensor del árbol de levas determina la posición exacta del mecanismo del cigüeñal y la comunica a la unidad de control del motor. Esto permite calcular el momento de encendido e inyección. Esta información es necesaria para el inicio de la inyección secuencial, para la señal de control de la válvula electromagnética en el sistema de inyección bomba-tobera y para el control de detonación selectivo de cilindros.

El sensor del árbol de levas funciona según el principio de Hall, palpando una corona dentada en el árbol de levas. Al girar la corona dentada, el cabezal del sensor registra la variación de la tensión de Hall y la transmite a la unidad de control junto con la posición del árbol de levas.



SÍNTOMAS

- La unidad de control del motor funciona en modo de emergencia; en el peor de los casos, el motor se cala.
- Se enciende el símbolo de control del motor.
- Se genera un código de error en la memoria.
- Mayor consumo de combustible



CAUSAS DEL FALLO

- Defecto o daño mecánico en la rueda de ajuste
- Problemas de contacto
- Problemas de temperatura
- Cortocircuitos internos
- Cortocircuitos de línea



ATENCIÓN

- El par de apriete permitido es de 10 Nm como máximo.
- El sensor se monta empujándolo hacia dentro (sin golpearlo).
- Si se utilizan medios auxiliares mecánicos para el montaje, no se debe ejercer fuerza sobre los pernos ni las nervaduras.

EXPERT KITS+

BMW



BMW E87, E36, E46, E90

Información con tornillo y anillo de sellado

X-Ref 12 14 7 518 628 kit*

V20-72-9001



¡Visite también nuestra nueva tienda online!
www.vierol-shop.de

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSORES DE ÁRBOL DE LEVAS/CIGÜEÑAL

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
	V10-72-0938-1	06A 906 433 C	A3, A4, A6
	V10-72-1002	037 906 433A	Cordoba, Ibiza II
	V10-72-1006	038 957 147 F	A3, Sharan
	V10-72-1007	036 907 601 E	A2, Octavia
	V10-72-1012	030 907 601 E	A2, Fabia
	V10-72-1031	045 957 147 B	A3, Polo, Golf IV
	V10-72-1046	06H 906 433	A3
	V10-72-1108	03D 907 601	Fabia, Fox, Polo
	V10-72-1109	03C 906 433 E	Eos, Golf, Jetta III
	V10-72-1118	07K 907 601 A	A3, Leon, Toledo II
	V10-72-1209	07L 905 163 C	A3, A4, A5, A6, Eos
	V10-72-1229	03L 957 147	A3, A4, A5, A6, Q5, Golf
	V10-72-1244	03G 957 147 B	Caddy, Golf, Passat
	V10-72-1266	070 907 601 A	A8, Touareg, T5
	V10-72-1273	1K0 906 433	Golf, Passat, Polo
	V10-72-1319	04C 907 601 K	A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8
	V10-72-1322	070 907 319	T5
	V10-72-1449	05E 907 601 D	A1, A2, A3, A4, A5, A6, Q3, Q5, TT
		V20-72-0540-1	13 62 7 633 958
V20-72-0088		13 62 7 803 093	E81, E87, E90, E60, F10
V20-72-9001		12 14 7 518 628 kit	E87, E36, E46, E90
V20-72-0505		13 62 7 548 994	E81, E87, E46, E90
V20-72-0402		12 14 1 703 277	E36
V20-72-0403		12 14 1 709 616	E36

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSORES DE ÁRBOL DE LEVAS/CIGÜEÑAL

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
BMW	V20-72-0418	12 14 1 720 856	E30, Z1
	V20-72-0471	12 14 7 518 628	E87, E36, E46, E90
	V20-72-0411	12 14 1 703 221	E36
	V20-72-0504	12 14 1 742 185	E39, E38, E31
CHEVROLET	V51-72-0037	96 325 867	Aveo, Matiz, Kalos
	V51-72-0034	96 253 544	Cruze, Kalos, Nubira
DACIA	V46-72-0038	23 73 107 76R	Logan, Sandero
FIAT	V24-72-0035	55242637	Bravo
FORD	V25-72-1182	1830151	C-Max, Fiesta, Focus
	V25-72-0087	1905522	Mondeo, Focus
	V25-72-0004	6740816	Escort V - VII
	V25-72-1049	1811604	Mondeo III, Transit
HONDA	V26-72-0065	37500RAAA01	Civic, Jazz, Accord
	V26-72-0024	37840-RJH-006	Civic VII
HYUNDAI	V52-72-0105-1	39180-2B000	Elantra, i20, ix20
	V52-72-0225	39180-2B020	i20, i30, i40
	V52-72-0156	39350-25010	ix35, Santa Fé
KIA	V53-72-0020	39350-2B030	i30, Ceed, Cerato
MERCEDES-BENZ	V30-72-0119	004 153 69 28	C/W140
	V30-72-0702	005 153 13 28	W168, W203, W210
	V30-72-0714	004 153 96 28	W169, W245, W204
	V30-72-0215	651 905 01 00	W176, W246, W204
	V30-72-0808	276 905 07 00	CL203, R171, W211
	V30-72-0895	006 153 39 28	SMART FORTWO
	V30-72-0720	642 153 07 28	W203, W204, C/A209



* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
MERCEDES-BENZ	V30-72-0108	003 153 01 28	A/C/S/W124
	V30-72-0111-2	003 153 28 28	W163, W168
MINI	V20-72-0115	12 14 1 485 844	C-Cup, Cooper, One
MITSUBISHI	V37-72-0093	M04882526	RS, GS
NISSAN	V38-72-0127	23731-6N21A	Primera, X-Trail
	V38-72-0019	23731-4M506	Armada, Pathfinder
OPEL	V40-72-0618	55566932	Adam, Astra, Corsa
	V40-72-0407	62 38 110	Astra, Corsa, Tigra
	V40-72-0359	62 38 109	Agila, Astra
	V40-72-0591	97321620	Astra H, Astra J
	V40-72-0617	25195551	Astra, Insignia
	V40-72-0369	12 38 938	Astra, Corsa
	V40-72-0615	25195555	Astra, Mokka, Vectra
	V40-72-0412	62 38 282	Astra G, Astra H
RENAULT	V46-72-0036	82 00 285 798	Clio II, Kangoo, Modus
	V46-72-0184	77 01 477 748	Espace, Laguna
	V46-72-0114	82 00 643 171	Clio, Kangoo
	V46-72-0011	82 00 643 171	Clio, Kangoo
	V46-72-0074	82 00 434 068	Megane, Twingo
	V46-72-0016	82 00 688 405	Movano, Vivaro
	V46-72-0020	82 01 040 861	Clio II, Kangoo
	SMART	V30-72-0111-1	003 153 27 28
VOLVO	V95-72-0015	8 658 726	C30, S60, V70
	V95-72-0018	30 874 179	S, V40



* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSORES DE TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE

EXPERT KITS+

Los beneficios de nuestros EXPERT KITS+

- › Incluida junta
- › Reparación fácil y rápida
- › La solución perfecta para el taller



Audi-VW Golf IV, Polo

Información con junta

X-Ref 000 905 61 02*

V10-99-0907



Audi-VW Alhambra, Cordoba

Información con junta

X-Ref 059 919 501 A kit*

V10-72-0955



Audi-VW A1, Ibiza, Fabia, Polo

Información con anillo de sellado y adaptador

X-Ref 059 919 501*

V10-72-1280



Mercedes-Benz W169, W203, W245

Información

X-Ref 6R0 919 501 kit*

V30-72-0034

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
AUDI -VW	V10-72-0022	04L 919 501	A3, Golf VII, S3
	V10-72-1361	03F 919 501 B	A1, A3, Q3, Beetle
	V10-72-0912	058 919 501 A	A4, A6
	V10-99-0001	06A 919 501 A	A2, A3, A4, A6
BMW	V20-72-0440	13 62 1 433 076	E36, E46, E39
	V20-72-0441	13 62 1 433 077	E46, E87, E90, E60
	V20-72-0544	13 62 7 797 957	E81, E82, E60, F10
	V20-72-1568	13 62 7 580 635	E82, E88, F20, F21
CITROËN	V22-72-0026	9636777180	Berlingo, C2, C3, C4
FIAT	V24-72-0056	551 90 791	Punto, Stilo, 500
FORD	V25-72-0048	XS6Z 12A648 CA	Cougar, Mondeo
HYUNDAI	V52-72-0007-1	39220-38030	Accent, Getz, Matrix
MERCEDES-BENZ	V30-72-0124	A 000 542 51 18	R129, W163, W168
	V30-72-0125	A 005 153 23 28	W140, W163
	V30-72-0094	203 870 09 51	W168, CL/S/W203
OPEL	V40-72-0332	13 38 511	Astra G
	V40-72-0420	95 515 371	Nissan, Mitsubishi
RENAULT	V46-72-0066	82 00 650 777	Laguna, Megane
	V46-72-0002	22 63 060 24R	Clio II, Vivaro
TOYOTA	V70-72-0003	89422-35010	121, 323, 626, MX-3



* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

CÁMARAS DE MARCHA ATRÁS

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
AUDI-VW	V15-74-0047	7P6 980 551 C	A8
	V15-74-0044	561 827 566 D 9B9	Passat (3G2, 3G5)
	V15-74-0050	7E0 980 121	T6
BMW	V20-74-0001	66 53 9 240 351	F02/F04, F07, F10, F22
CHRYSLER	V33-74-0018	68274727AC	Grand Cherokee
FORD	V25-74-0021	8L3Z-19G490-C	F150, MARK LT
	V25-74-0035	AR3Z-6344210-BA	Mustang
GENERAL MOTORS	V51-74-0008	20 985 078	Avalanche, Escalade
	V51-74-0053	23 146 157	Silverado, Sierra
	V51-74-0015	22 896 940	Canyon, Colorado
	V51-74-0027	15 173 619	Denali, Escalade, Yuko
	V51-74-0063	23 135 306	Traverse
	V51-74-0009	23 334 084	Camaro
	V51-74-0036	23 323 779	Impala
HONDA	A26-74-0007	39530-T3L-A01	Accord
HYUNDAI	A52-74-0002	95790-2S012	ix35
	A52-74-0001	95760-2W000 kit	Santa Fe
MAZDA	A32-74-0003	K015-67-RC0A	CX-5
MITSUBISHI	A37-74-0014	8781A057	Outlander
SEAT	V15-74-0054	3Q0 980 121 F	Leon



* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de

Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

CAUDALÍMETRO DE MASA DE AIRE

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
	V10-72-0160	04L 906 461 B	A3 8V, Golf 7, Leon
	V10-72-0953-1	074 906 461	A3, A4
	V10-72-1025-1	028 906 461 part	A3, A4, A6,
	V10-72-1038	074 906 461 BX	A3, A4, A6,
	V10-72-1067-1	038 906 461 B	A3, A4, Octavia
	V10-72-1223	03G 906 461 C	A3, A4, A5, A6, Golf, TT
	V10-72-1274	03L 906 461 A	A1, A3, A4, Q3, Q5
	V10-72-1314	03L 906 461	A1, A3, A4, A5, A6, Q3, Q5
	BMW	V20-72-0005	13 62 7 787 076
V20-72-0007		13 62 7 566 986	E87, E46, E90
V20-72-0168		13 62 8 570 107	F10, F11, F15, F20
CITROËN	V22-72-0153	96 770 930 80	Berlingo, C3, C4
FORD	V25-72-1189	1 516 668	B-Max, Fiesta VI
	V25-72-0702	CP9Z12B579B	Escape, Focus
MERCEDES-BENZ	V30-72-0766	645 090 00 48	C117, W222, W205
	V30-72-0876	642 090 82 37	W203, W211/212, W221
	V30-72-0787	651 090 01 48	W204, W207, W212
	V30-72-0765	642 090 17 42	W212, W204, W166
	V30-72-0965	6,4209E+11	W212, W213, W222
OPEL	V40-72-0584	08 36 006	Adam, Ampera, Astra
	V40-72-0583	55 496 973	Corsa D
RENAULT	V46-72-0149	82 00 682 558	Twingo, Scenic
TOYOTA	V70-72-0243	22204-0V020	Auris, Avensis
	V70-72-0061	22204-0D020	Avensis

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSORES DE PRESIÓN DEL COLECTOR DE ADMISIÓN

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
ALFA ROMEO	V24-72-0099	55 219 298	Astra, Vectra, Punto
AUDI -VW	V10-72-0076	04L 906 051 K	Arteon, Passat, Tiguan
	V10-72-0918-1	06B 906 051	A3, Altea, Arosa
	V10-72-1130-1	038 906 051 D	A3, A4, A6, TT
	V10-72-1279	03C 907 386 E	A3, A4, A6, Q5
	V10-72-1307	038 906 051 T	A3, A4, Golf, Q5
	V10-72-1409	06L906052	A3, A4, A5, A6
BMW	V20-72-5235	13 62 7 792 260	BMW
	V20-72-5288	13 62 8 657 300	E81/82/87/88, E46
	V20-72-0093	13 62 7 804 742	F20, F21, E81, E87
	V20-72-0057-1	13 61 7 787 142	E46, E60, E65, E66
CHEVROLET	V51-72-0091	12614973	Astro, Avalanche
	V24-72-0075	93313154	500, Brava, Bravo
CITROËN	V22-72-0076	96 390 274 80	Berlingo, C2-5, C8
	V22-72-0061	96 393 814 80	C4, C5, Saxo, Xsara
HYUNDAI	V52-72-0151-1	39300-2B100	i10, i30
	V52-72-0229	39200-2F000	H-1, ix35, ix55
MAZDA	V32-72-0093	BP4W-18-211	Miata
MERCEDES-BENZ	V30-72-0054	009 153 22 28	C-Klasse, E-Klasse
OPEL	V40-72-0398	12 35 046	Astra, Corsa, Vectra
RENAULT	V46-72-0021	22 36 500 35R	Clio II, Kangoo
	V46-72-0146	22 36 581 43R	Clio, Master, Megane
SUZUKI	V64-72-0035	18590-68H00-000	Swift, SX4, Jimny



SENSORES DE TEMPERATURA EXTERIOR

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
AUDI-WV	V10-72-0956	1J0 919 379 A	A3, Octavia
	V10-72-1114	8Z0 820 535	A4, A6, Altea
	V10-72-1506	8Z0 820 535 B	A1, A3, A4, Tiguan
BMW	V20-72-0061	65816936953	E38, E39, E46, X5, X3
	V20-72-0132	65 81 6 905 133_kit	E38, E39, E46, X5, X3
CITROËN	V22-72-0051	1920.T0	Xsara, Xantia, 106
	V24-72-0055	9 942 901	Punto, Panda, Y
MERCEDES-BENZ	V30-72-0155	007 542 13 18	163, 463, 202, 203, 170
OPEL	V40-72-0324	12 36 284	Astra G
TOYOTA	V70-72-0006	8942406010	Avensis, Camry

EXPERT KITS+



BMW E38, E39, E46, X5, X3

Información con soporte, conector termorretráctil, cable y enchufe

X-Ref 65 81 6 905 133_kit*

V20-72-0132

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SONDAS LAMBDA

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
	V10-76-0015	058 906 265 V	A4, A6, Superb
	V10-76-0029	1K0 998 262 Q	Bora, Golf IV
	V10-76-0044	036 906 262 F	A4, Passat
	V10-76-0075	06A 906 265 AP	A3
	V10-76-0081	03D 906 265 C	Fabia, Ibiza
	V10-76-0088	03C 906 262 T	A3, Altea, Leon
	V10-76-0089	03C 906 262 AA	A3, Altea, Leon
	V10-76-0104	06J 906 262 AA	A3, Eos, Octavia, TT
	V10-76-0130	05E 906 262 A	Golf 7, Polo, Tiguan
	V10-76-0148	04C 906 262 Q	A1, Ibiza, Polo
	V10-76-0154	0 4E9 062 62	A3, Golf, Octavia
	BMW	V20-76-0041	11 78 7 548 961
CITROËN	V22-76-0007	1628.NY	C3, C5, C6, Saxo
FORD	V25-76-0028	1 886 204	C-Max, Focus III
LAND ROVER	V48-76-0005	MHK 501050	
MERCEDES-BENZ	V30-76-0038	003 542 70 18	W/S 204, W/S 211
	V40-76-0038	55563348	Adam, Astra, Corsa
	V40-76-0037	08 55 406	Agila, Astra, Corsa
	V40-76-0033	25198484	Astra H, Astra J
	V40-76-0036	55 562 206	Astra J, Adam, Corsa D
RENAULT	V46-76-0036	22 6A 483 53R	Clio IV
	V46-76-0018	82 00 632 270	Captur, Clio IV

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSORES DE TEMPERATURA DE LOS GASES DE ESCAPE

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
AUDI-VW	V10-72-0010	03L 906 088 CC	A3, TT, Leon, Altea
	V10-72-0014	03L 906 088 JG	A3, Octavia
	V10-72-0021	03G 906 088 D	A3, TT, Leon
	V10-72-0096	04L 906 088 JD	Golf 7, Passat, Leon
	V10-72-0105	03L 906 088 EQ	Alhambra, Sharan 7N
	V10-72-0161	03L 906 088 DR	A4, A5, A6, Q5
BMW	V20-72-0143	13 62 7 811 913	3-Series, 5-Series
CITROËN	V22-72-0145	1618.NF	Berlingo, C3, C4, C5
	V22-72-0146	1618.LS	Berlingo, C3, C4, C5
FORD	V25-72-0125	2 135 322	Transit, Ranger
RENAULT	V46-72-0039	22 64 083 67R	Trafic III, Vivaro B
	V46-72-0247	22 64 037 88R	Clio IV, Kangoo



MÁS VENDIDOS



Audi A4, A5, A6, Q5
Información Número de polos: 2

X-Ref 03L 906 088 DR*

V10-72-0161



BMW 3-Series, 5-Series
Información Número de polos: 2

X-Ref 13 62 7 811 913*

V20-72-0143

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSORES DE AYUDA AL APARCAMIENTO

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones
AUDI-VW 	V10-72-0808	7H0 919 275 C GRU	A6, A8
	V10-72-0809	7H0 919 275 E GRU	A6, T5
	V10-72-0817	420 919 275	A1, A3, A4, A6
	V10-72-0822	3D0 998 275 A	Eos, Golf, Touran
	V10-72-0825	1S0 919 275 C GRU	A4, A5, A6, A8, Polo
	V10-72-0828	5Q0 919 275 B GRU	A3, Golf VII, Leon
BMW 	V20-72-0034	66 20 9 196 705	E81, E87, E82, E88
	V20-72-0035	66 20 2 180 149	E39, E60, E61
	V20-72-0041	66 20 2 220 666	F20, F21, F22, F30
	V20-72-0038	66202180495	E60, E61, E63, E64
	V20-72-5191	66 20 2 180 148	E39, E60, E61
	CHRYSLER	V33-72-0067	1EW63TZZAA
CITROËN 	V22-72-0086	96 638 215 77	C5 2008-
	V22-72-0085	6590.95	C8
	V24-72-0133	1606904180	Bravo, Ducato
	V22-72-0114	96 752 024 77	C4 Grand Picasso
FORD	V25-72-0100	2018396	Fiesta, Focus, Kuga
MERCEDES-BENZ	V30-72-0022	212 542 00 18	W169, C207, W212
	V30-72-0024	001 542 74 18	W203, W164, R171
	V30-72-0021	221 542 04 17	W204, W211, W221
OPEL	V40-72-0490	39006734	Astra J, Insignia
	V40-72-0579	39006749	Astra J
VOLVO	V95-72-0063	30765108	C70, S40, V50, S60
	V95-72-0065	31445162	C30, S60, S80, V40

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de

Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

SENSOR, CONTROL DE CRUCERO

BENEFICIOS DEL CONTROL DE CRUCERO ADAPTATIVO

Seguridad: el control de crucero adaptativo (ACC) ayuda a evitar colisiones traseras reduciendo automáticamente la velocidad cuando el vehículo que va delante se ralentiza.

Comodidad: los conductores pueden relajarse en viajes largos, ya que el sistema controla y ajusta automáticamente la velocidad.

Eficiencia: al adaptar la velocidad al tráfico, el ACC puede ayudar a optimizar el consumo de combustible.



Audi	A3
Seat	Leon, Toledo
Škoda	Fabia, Octavia
VW	e-Golf, Golf

Información El controlador/software debe programarse/actualizarse.

X-Ref 5Q0 907 561 F part*

V10-72-0332



Seat	Ateca
Škoda	Fabia, Karoq, Kodiaq, Kamiq
VW	Arteon, Polo, T-Cross, Tiguan, T-Roc

Información El controlador/software debe programarse/actualizarse.

X-Ref 2Q0 907 561 G*

V10-72-0369



Audi	A3
Seat	Leon
Škoda	Octavia
VW	Golf, Caddy, Transporter

Información El controlador/software debe programarse/actualizarse.

X-Ref 5WA 907 572 B*

V10-72-0370



Tesla	Modelo S
--------------	----------

Información El controlador/software debe programarse/actualizarse.

X-Ref 1108647-00-D*

V58-72-0034

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



SENSOR, LUZ DE XENÓN – REGULACIÓN DEL ALCANCE DE LOS FAROS

SENSORES | 10103

Función

Básicamente se distingue entre regulación manual y automática del alcance de los faros.

En el caso de la regulación manual, el control lo realiza el propio conductor.

La regulación automática del alcance de los faros se divide en dinámica y cuasiestática.

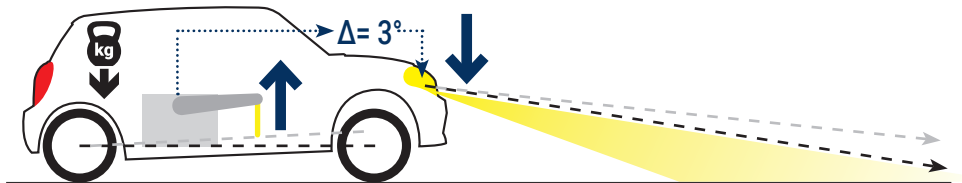
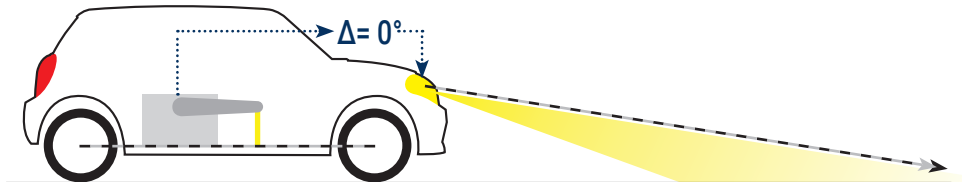
La regulación dinámica se instala principalmente en vehículos equipados con faros de xenón.

Esta reacciona a las diferentes condiciones de carga del vehículo, así como a los cambios de inclinación relacionados con la conducción, como la aceleración y el frenado.

Con el sistema de regulación cuasiestático, un controlador evalúa los datos de los sensores de los ejes delantero y trasero, los compara con los datos teóricos almacenados y, si es necesario, controla en consecuencia los servomotores de los faros.

Beneficios del control automático y cuasiestático del alcance de los faros:

- Mejor iluminación de la carretera
- Poco o ningún deslumbramiento de los vehículos que circulan en sentido contrario
- Regulación automática independiente del alcance de los faros



CAUSAS DEL FALLO

- Servomotores defectuosos en los faros
- Sensor de regulación del alcance de los faros para el nivel del vehículo defectuoso
- El controlador se ha sustituido, pero no se ha codificado.
- No se han calibrado los faros (ajuste básico).
- Controlador defectuoso
- Línea de datos rota
- Sin tensión de alimentación
- Daños mecánicos



RECOMENDACIÓN DE LOS EXPERTOS

- Inspección anual de todos los componentes asociados a la REGULACIÓN DEL ALCANCE DE LOS FAROS
- En el caso de la REGULACIÓN MANUAL DEL ALCANCE DE LOS FAROS, accione el regulador periódicamente con las luces encendidas.
- Al reemplazar un dispositivo de iluminación, compruebe siempre que se haya montado correctamente.



SENSOR, LUZ DE XENÓN (REGULACIÓN DEL ALCANCE DE LOS FAROS)

Encontrará la gama completa en www.vierol-shop.de


- **Amplia gama:** para las aplicaciones más recientes en todo el mundo
- **Película iSP:** embalaje seguro en una película antiestática iSP
- **Calidad probada:** una gran variedad de sensores de calidad Q+



* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de

Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

REGULACIÓN DEL ALCANCE DE LOS FAROS

Marca	Art. núm.	X-Ref*	Aplicaciones	
	V10-72-0055	3Q0 412 521 A	Arteon, Passat B8	
	V10-72-0057	4H0 941 285 G	A6 C7, A7, A8	
	V10-72-0058	4H0 941 286 G	A6 C7, A7, A8	
	V10-72-0126	5Q0 512 521 J	A3, Golf 7	
	V10-72-0152	1K0 941 274 C	A3 8P, Leon, Golf 5	
	V10-72-0153	1K0 941 273 L	Golf 5/6, A3 8P	
	V10-72-0154	4H0 941 285 H	A6 C7, A7	
	V10-72-0177	7N0 941 273	Passat, Sharan 7N	
	V10-72-0178	5Q0 412 521 C	Golf 7, A3 8V, T-Roc	
	V10-72-0807	4B0 907 503 A	A3, A4, A6, A8, TT	
	V10-72-1616	3C0 412 521 B	Caddy, Eos, Q3	
	V10-72-1618	3C0 412 522 B	Golf 6, Passat, Tiguan	
	JEEP	V33-72-0209	68164092AB	Grand Cherokee
	BMW	V20-72-0480	37 14 6 784 696	E46, E39, E60/61
V20-72-0546-1		37 14 6 784 697	E46, E39, E60, E65	
V20-72-0545-1		37 14 6 853 753	E81, E87, E84, E90, E91	
LAND ROVER	V48-72-0087	LR020627	Range Rover III	
	V48-72-0086	LR020626	Range Rover III	
MERCEDES-BENZ	V30-72-0173	010 542 77 17	W/S 211, W/S 202	
	V30-72-0025	010 542 76 17	W211, W220, Vito	
	V30-72-0786	004 542 99 18	W117, W156, W166	
VOLVO	V95-72-0062	31 300 198	S60, S80, V70	

* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de
 Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG



* La información detallada del vehículo se puede consultar en las listas de vehículos en www.vierol-shop.de

Indicación: Las ofertas temporales sólo son válidas mientras contemos con existencias. Sujeto a la posibilidad de venta previa. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta, entrega y garantía, que están disponibles para su descarga en nuestro sitio web. Todos los precios son netos más el IVA. Salvo errores. Los números de referencia y los nombres, excluyendo a VIEROL AG, son sólo para fines de comparación y no deben figurar en las facturas. No son vinculantes y no representan ninguna denominación de origen. © VIEROL AG

Powered by **VIEROL**



Todos los artículos de este folleto están disponibles en www.vierol-shop.de



VEA TODAS LAS LÍNEAS DE PRODUCTOS EN WWW.VIEROL-SHOP.DE



¡ESTAMOS A SU SERVICIO EN TODO MOMENTO!

VIEROL AG
Karlstrasse 19
26123 Oldenburg
Alemania

Tel.: +49 (0) 441 - 210 20 - 0
Fax: +49 (0) 441 - 210 20 - 509
Correo electrónico: info@vierol.de

Sello del distribuidor