

#BECLEVER



TECHNOLOGIE DES CAPTEURS

DANS L'EXPERT KIT+ PRATIQUE

POUR UN REMPLACEMENT SANS PROBLÈME



PREMIER

TecDoc®
DATA SUPPLIER



VEMO

ELECTRONIC PARTS BY VIEROL

La marque de qualité VEMO est synonyme de pièces de rechange automobiles électroniques de haute qualité. Avec plus de 15 000 pièces détachées VEMO, nous couvrons de nombreux modèles de marques de véhicules européennes, américaines et asiatiques.

Nous sommes particulièrement fiers de notre gamme de capteurs et d'interrupteurs. VEMO propose plus de 4 000 pièces de rechange différentes telles que des capteurs de stationnement, des capteurs pour vilebrequins et arbres à cames, des débitmètres d'air massique, des commutateurs de colonne de direction, des thermocontacteurs et bien plus encore.

Qu'il s'agisse de capteurs, d'interrupteurs, de petits moteurs, de pièces de rechange pour le retour des gaz d'échappement ou de produits pour l'inspection des véhicules, VEMO offre la meilleure qualité. Nous sommes ainsi l'alternative parfaite aux fabricants de pièces d'origine.

Dans la rubrique EXPERT KITS+, nous vous proposons des kits de réparation ingénieux - du praticien au praticien - vous aidant ainsi également à gagner du temps. Le label Q+ désigne les pièces de rechange de qualité première monte, telles qu'elles sont produites par les fabricants d'origine.

15 experts travaillent sans relâche à l'élargissement de la gamme et à l'amélioration continue de la qualité des produits VEMO. Des clients de nombreux pays nous font déjà confiance et il est grand temps que vous fassiez également notre connaissance !

TECHNOLOGIE DES CAPTEURS

Les capteurs embarqués dans les voitures ont pris une importance considérable au cours des dernières années. Les capteurs embarqués opèrent en arrière-plan et assistent la voiture et le conducteur.

Les capteurs automobiles peuvent détecter les conditions changeantes à l'intérieur et à l'extérieur du véhicule et réagir en conséquence. Qu'il s'agisse du déclenchement automatique de l'airbag, de l'enregistrement de la température ou de la mesure de la pression des pneus, le nombre de capteurs dans les véhicules modernes va considérablement augmenter au cours des prochaines années.

La gamme VEMO comprend des capteurs de pluie, des capteurs de lumière, des capteurs de NOx, des capteurs de gaz d'échappement et des capteurs de pression, ainsi que des capteurs pour les fonctions de confort et de sécurité, comme les capteurs optiques et les capteurs pour l'aide au stationnement. Chaque capteur est avant tout un composant électronique et donc une pièce d'usure. S'ils tombent en panne, les dysfonctionnements de la voiture ne se font pas attendre. Le remplacement d'un capteur permet généralement d'y remédier rapidement.

Explorez le portefeuille VEMO et trouvez le capteur adapté à votre application.



CAPTEUR DE LA VITESSE DE ROTATION DES ROUES + JEU DE ROULEMENTS DE ROUE + BAGUE DE CAPTEUR ABS

CAPTEUR DE LA VITESSE DE ROTATION DES ROUES | 21502

Informations

En collaboration avec nos experts, nous enregistrons en permanence les impulsions provenant de votre entreprise, de votre garage. Nous regroupons ces résultats dans nos EXPERT KITS+ afin de proposer des solutions de réparation optimales.

Les kits actuels contiennent un capteur de la vitesse de rotation de la roue spécifique au véhicule et le jeu de roulements de roue correspondant ou, en alternative, la bague du capteur ABS. Il n'est pas rare qu'un roulement de roue ou une bague de capteur ABS défectueux reste seul(e).

En raison d'un jeu mécanique, d'une corrosion naissante ou d'interruptions dans la bague magnétique, l'entrefer entre les différents composants devient trop faible. Par conséquent, l'endommagement du capteur de la vitesse de rotation des roues est une erreur fréquente. Afin de vous permettre d'effectuer cette réparation de manière aisée et économique, nous combinons des produits pour vous garantir un déroulement optimal de la réparation.



SYMPTÔMES

- Le témoin de contrôle s'allume
- Régulation incontrôlée des systèmes de sécurité de conduite
- Patinage des roues sur des chaussées à conditions variables
- Erreur dans l'auxiliaire de commande



CAUSES DE LA DÉFAILLANCE

- Endommagement mécanique dû à des roulements de roues défectueux
- Encrassement important ainsi que corrosion due à des influences extérieures
- Interruption dans la bague du capteur ABS



RECOMMANDÉ PAR LES EXPERTS

- Contrôle visuel des différents composants
- Contrôle passif des capteurs de la vitesse de rotation des roues en mesurant la résistance.
- Contrôle actif des capteurs de la vitesse de rotation des roues au moyen d'une mesure de tension ou d'un oscilloscope.



CAPTEURS, VITESSES DE ROUE, KITS DE ROULEMENTS DE ROUE ET BAGUES DE CAPTEURS ABS DE VEMO

Vous trouvez plus d'articles sur www.vierol-shop.de

CAPTEURS ABS + BAGUE + ROULEMENTS =



CAPTEURS DE LA VITESSE DE ROTATION DES ROUES

EXPERT KITS+

Les avantages de nos EXPERT KITS+

- › Bague de capteurs ABS inclus
- › Réparation simple et rapide
- › La solution parfaite pour le garage



Audi-VW A4, Passat 3B
Info avec bague de capteur ABS

X-Ref 8D0 927 803 kit2*

V10-72-7801



BMW série 1 E81, E87
Info avec bague de capteur ABS

X-Ref 34 52 6 762 466 kit*

V20-72-7800



Mercedes-Benz E-Class W211
Info avec bague de capteur ABS

X-Ref 211 540 30 17 kit*

V30-72-7800



Mercedes-Benz Classe C W204
Info avec bague de capteur ABS

X-Ref 204 905 01 00 kit*

V30-72-7801

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
 Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
 	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	Classe E W211
	V30-72-7801	204 905 01 00 kit	Classe 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

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



VOTRE EXPERT EN RESSORTS SPIRALÉS

23909

Fonction

Le ressort spiralé est un composant important dans un véhicule automobile, car il permet d'établir une liaison électrique fiable et sans perturbations entre la colonne de direction rigide et le volant mobile.

Initialement développé pour transmettre l'impulsion d'allumage de l'airbag côté conducteur, le ressort spiralé transmet aujourd'hui des signaux de commande supplémentaires pour l'avertisseur sonore et les éléments de

commande de la télécommande au volant pour la radio, l'ordinateur de bord, le régulateur de vitesse ou les systèmes d'assistance à la conduite.

Comme les contacts glissants utilisés sur les anciens modèles étaient trop peu fiables et sujets à des défaillances (en particulier pour le signal d'allumage de l'airbag), on a développé la technique du ressort spiralé.

Dans un boîtier fermé se trouve une feuille conductrice spéciale qui est conçue de telle sorte qu'elle peut suivre sans problème le mouvement de rotation du volant dans toutes les directions sans subir de dommages. Il existe également des modèles dans lesquels les contacts glissants sont combinés à un ressort spiralé. Dans ce cas, seul le klaxon est commandé par le contact glissant.



SYMPTÔMES

- Défaillance des éléments de commande sur le volant
- Avertissement « Airbag » à l'écran
- Bruit lors de l'actionnement de la direction



CAUSES DE LA DÉFAILLANCE

- Rupture de la bande conductrice en raison de la fatigue du matériau
- Défaut au niveau des contacts électriques
- Rupture due à un montage incorrect



CONSIGNES DE MONTAGE

- Couper l'allumage
- Respecter les instructions du constructeur du véhicule
- Avant le montage, le volant doit être placé en position médiane et les roues en position droite.
- Lors du montage, il faut veiller à ce que la fixation du ressort spiralé ne soit pas endommagée ou retirée.
- Les ressorts spiralés ouverts ne doivent pas être réassemblés et montés. Ils doivent être remplacés dans tous les cas.

RESSORT SPIRALÉ, AIRBAG



VW Golf, Tiguan, Touran

Réf. X 1K0 959 653 C*

V10-73-0202

RESSORT SPIRALÉ, AIRBAG



VW Golf, Passat, Polo

Réf. X 1H0 959 653 E*

V10-72-1248

RESSORT SPIRALÉ, AIRBAG



MERCEDES-BENZ Classe E, classe G

Réf. X 1A 000 464 05 18 *

V30-72-0916

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

RESSORTS SPIRALÉS

Marke	Artikelnummer	X-Ref*	Anwendungen
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
MERCEDES-BENZ	V30-72-0743	A 171 464 09 18	Classe E, classe S, classe G, classe M
	V30-72-0916	A 000 464 05 18	Classe E, classe 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

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



CAPTEURS DE PLUIE DE QUALITÉ OE

23910

Fonction

Il fait trop sombre, il fait froid et vous n'avez pas une vision claire ? Pas avec le système d'aide à la conduite qui vous assiste automatiquement dès le début.

Le capteur de pluie contient deux diodes, une diode émettrice et une diode réceptrice. La diode émettrice émet une lumière infrarouge qui est réfléchiée par le pare-brise du véhicule et transmise à la diode réceptrice. Si le pare-brise est sec, la lumière atteint entièrement le récepteur. Plus il pleut, moins la lumière parvient au récepteur et l'essuie-glace vous libère automatiquement la vue.

En revanche, lorsque l'intensité lumineuse augmente ou diminue (jour, crépuscule ou nuit), le capteur dispose d'autres diodes qui mesurent l'incidence de la lumière et commandent ainsi les feux de route. S'il fait trop chaud ou trop froid dans le véhicule, des capteurs de température sont activés pour la commande solaire sur la vitre, qui règle la climatisation sur le niveau de bien-être défini. Même comportement pour la mesure de l'humidité, qui s'effectue toujours dans l'habitacle au niveau des sondes. Dans ce cas, la climatisation est également

activée en cas d'humidité excessive afin de la réguler.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre blog VIEROL :

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



SYMPTÔMES

- essuie-glace sans fonction
- essuyage régulier
- commande d'éclairage défectueuse
- messages d'avertissement sur l'ordinateur de bord



RAISONS DE LA PANNE

- Capteur/diodes défectueux
- Influences extérieures telles qu'encrassement, projections de pierres ou rupture de câble
- Erreur d'étalonnage



AVANTAGES

- **Réaction rapide** : les essuie-glaces et les phares s'adaptent automatiquement aux conditions météorologiques afin d'assister au mieux le conducteur.
- **Focalisation sur la route** : les réglages automatisés minimisent les distractions, car le conducteur n'a pas besoin d'intervenir manuellement.
- **Visibilité accrue** : le capteur de lumière améliore la visibilité pour le conducteur et rend le véhicule plus visible pour les autres.
- **Utilisation efficace de l'énergie** : l'intensité des essuie-glaces s'adapte à la pluie et les phares ne sont activés qu'en cas de besoin, ce qui permet d'économiser de l'énergie et de prolonger la durée de vie de l'éclairage.



- **Qualité OE** : fabriqué selon les normes strictes des équipementiers pour une fiabilité et une durabilité maximales.
- **Tests réalistes** : testés dans des conditions météorologiques et d'éclairage réelles par des experts de la VIEROL Academy.
- **Couverture élevée** : Adapté à plus de 10.000 applications automobiles, VEMO offre une solution polyvalente et précise.





Visitez également notre nouvelle boutique en ligne !
www.vierol-shop.de

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

REGENSENSOREN

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
AUDI-VW 	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
	BMW 	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

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
 Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



VEMO NOx SENSOR

NOx-SENSOR, INJECTION D'URÉE | 13309

Information

Les capteurs de NOx sont essentiels pour la surveillance des émissions et le respect des limites légales. VEMO propose des capteurs de haute précision et de longue durée de vie, développés selon les spécifications OE. Un capteur de NOx, abrégé en Nitrogen Oxide Sensor, est un composant électronique qui mesure la concentration d'oxydes d'azote (NOx) dans les gaz d'échappement. Ces gaz se forment principalement à des températures de combustion élevées et sont nocifs pour l'environnement et la santé.

Les données mesurées sont transmises à l'unité de contrôle SCR où elles sont traitées. Les capteurs de NOx sont très répandus dans les véhicules modernes où ils sont utilisés pour une surveillance fiable et un contrôle précis des émissions. La qualité la plus élevée est une priorité absolue chez VEMO. Nos capteurs NOx sont conformes aux spécifications OE et répondent à la norme de qualité exigeante IATF 16949 de l'industrie automobile.

Avant leur livraison, les capteurs NOx de VEMO sont testés sur des bancs d'essai ultramodernes et testés dans des véhicules. C'est la seule façon de garantir que le capteur fonctionne parfaitement dans le quotidien de l'atelier. Un capteur NOx VEMO de haute qualité permet d'éviter les problèmes et d'économiser des coûts à long terme.



SYMPTOME

- Allumage du témoin de contrôle du moteur
- Augmentation de la consommation de carburant
- Réduction de la puissance du moteur
- Suppression de la régénération du catalyseur de stockage
- Les valeurs des gaz d'échappement ne sont pas respectées
- Entrée de la mémoire d'erreurs dans le calculateur



RAISONS DE LA PANNE

- Vieillesse chimique de l'élément de construction
- Connexions de câbles interrompues
- Pollution
- Charges thermiques



SOLUTION

- Enregistrement des valeurs de mesure au moyen d'un appareil de diagnostic approprié
- Contrôle visuel des composants
- Initialisation du capteur après une remise en état





CONSEIL VIDÉO

Capteur NOx défectueux ?
Fonctionnement,
contrôle &
installation





CAPTEURS DE NOx

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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
V20-72-0146		13 62 8 589 846	série 5, X5, X6
V20-72-0900		11 78 7 587 129	série 3, série 5
V20-72-0152		13 62 8 580 410	série 3, série 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

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
 Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAPTEURS NOx TRANSPORTER

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
	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
Info avec auxiliaire de commande et câble

Réf. X 04L907807DT*

V10-72-0112



VW Crafter
Info avec isolation en fibre tressée enrobée de silicone

Réf. X 03L 907 807 AB*

V10-72-0082

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



CAPTEURS (VILEBREQUINS / ARBRE À CAMES)

CAPTEURS | 11604

FONCTION

Le capteur d'arbre à cames détermine la position exacte du vilebrequin et la communique à l'appareil de commande du moteur. Le calcul du moment de l'allumage et de l'injection peut ainsi être effectué. Cette information est nécessaire pour le début de l'injection dans le cas de l'injection séquentielle, pour le signal de commande de l'électrovanne dans le cas du système d'injection à injecteur-pompe et pour la régulation sélective du cliquetis par cylindre.

Le capteur de l'arbre à cames fonctionne selon le principe de Hall en détectant une couronne dentée sur l'arbre à cames. La rotation de la couronne dentée permet à la tête du capteur d'enregistrer la variation de la tension de Hall et de la transmettre, ainsi que la position de l'arbre à cames, à l'auxiliaire de commande.



SYMPTÔMES

- L'unité de commande du moteur est exécutée en mode d'urgence, dans le pire des cas, le moteur bloque
- Le symbole de commande du moteur s'allume
- Un code d'erreur est enregistré
- Consommation accrue de carburant



CAUSES DE LA DÉFAILLANCE

- Défaut ou endommagement mécanique de la molette de réglage
- Problèmes de contact
- Problèmes de température
- Courts-circuits internes
- Courts-circuits de ligne



ATTENTION

- Le couple de serrage autorisé est de 10 Nm maximum.
- Le capteur est monté en l'enfonçant (pas de coups).
- Aucune force ne doit agir sur le boulon ou les ailettes si des aides mécaniques au montage sont utilisées.

EXPERT KITS+

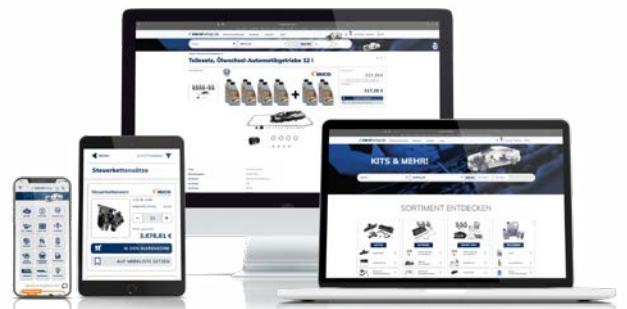
BMW



BMW	E87, E36, E46, E90
Info	avec vis et bague d'étanchéité

Réf. X 12 14 7 518 628 kit*

V20-72-9001



Visitez également notre nouvelle boutique en ligne !
www.vierol-shop.de

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAPTEURS D'ARBRES À CAMES/DE VILEBREQUINS

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
	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	E81, E87, E82
	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

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
 Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAPTEURS D'ARBRES À CAMES/DE VILEBREQUINS

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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



* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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



* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAPTEURS DE LA TEMPÉRATURE DU RÉFRIGÉRANT

EXPERT KITS+

Les avantages de nos EXPERT KITS+

- › Joint inclus
- › Réparation simple et rapide
- › La solution parfaite pour le garage



Audi-VW Golf IV, Polo

Info avec joint

X-Ref 000 905 61 02*

V10-99-0907



Audi-VW Alhambra, Cordoba

Info avec joint

X-Ref 059 919 501 A kit*

V10-72-0955



Audi-VW A1, Ibiza, Fabia, Polo

Info avec bague d'étanchéité et adaptateur

X-Ref 059 919 501*

V10-72-1280



Mercedes-Benz W169, W203, W245

Info

X-Ref 6R0 919 501 kit*

V30-72-0034

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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



* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
 Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAMÉRAS DE RECUL

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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



* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

DÉBITMÈTRE D'AIR MASSIQUE

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
AUDI-VW 	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

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAPTEURS DE PRESSION DU TUYAU D'ASPIRATION

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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



* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAPTEURS DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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
Info	avec support, connecteur à sertir thermorétractable, câble et un connecteur

Réf. X 65 81 6 905 133_kit*

V20-72-0132

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
 Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

SONDES LAMBDA

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
	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

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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



HOTSELLERS



Audi A4, A5, A6, Q5
Info Nombre de pôles : 2

Réf. X 03L 906 088 DR*

V10-72-0161



BMW série 3, série 5
Info Nombre de pôles : 2

Réf. X 13 62 7 811 913*

V20-72-0143

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
 Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

DÉTECTEURS DE STATIONNEMENT

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications
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

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

CAPTEUR, RÉGULATEUR AUTO-MATIQUE DE LA DISTANCE

AVANTAGES DE L'« ADAPTIVE CRUISE CONTROL »

La sécurité : L'ACC contribue à prévenir les collisions par l'arrière en réduisant automatiquement la vitesse lorsque le véhicule devant vous ralentit.

Le confort : Les conducteurs peuvent se détendre sur les longs trajets car le système contrôle et adapte automatiquement la vitesse.

L'efficacité : En adaptant la vitesse à la circulation, l'ACC peut contribuer à optimiser la consommation de carburant.



Audi	A3
Seat	Leon, Toledo
Škoda	Fabia, Octavia
VW	e-Golf, Golf
Info	L'auxiliaire de commande/le logiciel doit être programmé/mis à jour

Réf. X 5Q0 907 561 F part*

V10-72-0332



Seat	Ateca
Škoda	Fabia, Karoq, Kodiaq, Kamiq
VW	Arteon, Polo, T-Cross, Tiguan, T-Roc
Info	L'auxiliaire de commande/le logiciel doit être programmé/mis à jour

Réf. X 2Q0 907 561 G*

V10-72-0369



Audi	A3
Seat	Leon
Škoda	Octavia
VW	Golf, Caddy, Transporter
Info	L'auxiliaire de commande/le logiciel doit être programmé/mis à jour

Réf. X 5WA 907 572 B*

V10-72-0370



Tesla	Model S
Info	L'auxiliaire de commande/le logiciel doit être programmé/mis à jour

Réf. X 1108647-00-D*

V58-72-0034

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
 Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



CAPTEUR, PHARES AU XÉNON – RÉGLAGE DE LA PORTÉE DES PHARES

CAPTEURS | 10103

Fonction

En principe, on distingue entre le réglage manuel et le réglage automatique des phares.

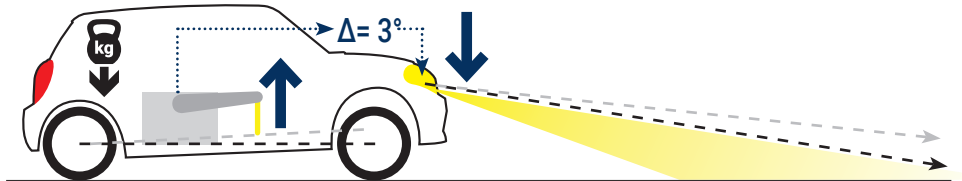
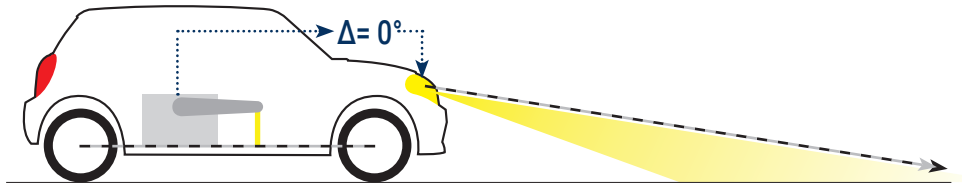
Dans le cas du réglage manuel des phares, c'est le conducteur lui-même qui règle les phares.

Dans le cas du réglage automatique, on distingue entre le réglage dynamique et le réglage quasi-statique. Le réglage dynamique des phares est principalement installé sur les véhicules équipés de phares au xénon. Celui-ci réagit aux différents états de charge dans le véhicule ainsi qu'aux changements d'inclinaison dus à la conduite, comme l'accélération et le freinage.

Dans le cas du système de contrôle quasi-statique des phares, un calculateur évalue les données des capteurs des essieux avant et arrière, les compare avec les données de consigne enregistrées et, le cas échéant, commande les servomoteurs des phares en conséquence.

Avantages du réglage automatique et quasi-statique de la portée des phares :

- Meilleur éclairage de la route
- effet d'éblouissement du trafic en sens inverse réduit, voire nul
- réglage automatique autonome de la portée des phares



CAUSES DE LA DÉFAILLANCE

- Servomoteurs des phares défectueux
- Capteur du système de contrôle des phares pour le niveau du véhicule défectueux
- L'auxiliaire de commande a été remplacé et n'a pas été codé
- Les phares n'ont pas été ajustés (réglage de base)
- L'auxiliaire de commande est défectueux
- Ligne de données interrompue
- Pas de tension d'alimentation
- Dommages mécaniques



RECOMMANDÉ PAR LES EXPERTS

- Contrôle annuel de tous les composants faisant partie du SYSTÈME DE CONTRÔLE DES PHARES
- En cas de réglage manuel du SYSTÈME DE CONTRÔLE DES PHARES, actionner régulièrement le bouton de réglage avec l'éclairage allumé.
- Lors du remplacement d'un appareil d'éclairage, toujours vérifier qu'il a été correctement installé.



CAPTEUR, PHARES AU XÉNON (RÉGLAGE DE LA PORTÉE DES PHARES)

Vous trouverez l'ensemble de la gamme sur www.vierol-shop.de


- **vaste gamme** : pour les applications les plus actuelles dans le monde entier
- **Film iSP** : emballé de manière sûre dans un film d'emballage antistatique iSP
- **qualité éprouvée** : de nombreux capteurs de qualité Q+



* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

RÉGLAGE DE LA PORTÉE DES PHARES

Marque	Réf. art.	Réf. X*	Applications	
	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	

* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de

Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG



* Vous trouverez des informations détaillées sur les véhicules dans les listes de véhicules sur www.vierol-shop.de
Remarques : Les offres limitées dans le temps ne sont valables que dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de vente intermédiaire. Nos conditions générales de vente et de livraison ainsi que nos conditions de garantie, qui peuvent être téléchargées sur notre site Internet, s'appliquent. Tous les prix sont des prix nets, hors T.V.A. Sous réserve d'erreurs. Les numéros et noms de référence, à l'exception de VIEROL AG, ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être reproduits sur les factures. Ils sont sans engagement et ne constituent pas une indication de provenance. © VIEROL AG

Powered by **VIEROL**



Retrouvez tous les articles de cette brochure sur www.vierol-shop.de



TOUTES LES GAMMES SUR
WWW.VIEROL-SHOP.DE



NOUS SOMMES TOUJOURS À VOTRE DISPOSITION !

VIEROL AG
Karlstraße 19
26123 Oldenburg
Allemagne

Tél. : +49 (0) 441 - 210 20 - 0
Fax: +49 (0) 441 - 210 20 - 509
Email : info@vierol.de

Cachet du concessionnaire