

SACHS Nivomat Die Vorteile des Sys- tems	SACHS Nivomat The advantages of the System	SACHS Nivomat Les avantages du Sys- tème	SACHS Nivomat Las ventajas del sistema	Nivomat	Nr./No.: 170 470 170 472	
- Kompakteinheit Pumpe, Regler, Speicher, Reservoir und Dämpfung in einem Gehäuse	- Compact unit Pump, regulator, accumulator, reservoir and damping in a single housing.	- Une unité compacte Pompe, régulateur, accumulateur, réservoir et amortissement dans un seul boîtier	- Unidad compacta Bomba, regulador, acumulador, depósito de reserva y amortiguación en una sola caja.		Volvo-Lim. 740/760 940/960	
- Keine hydraulischen Leitungen	- No hydraulic lines	- Pas de conduites hydrauliques	- Sin conductos hidráulicos	Volvo-Kombi 740/760 92 940/960	02.82- 90-94 02.85- 90-95	
- Keine elektrischen Leitungen	- No electric cables	- Pas de lignes électriques	- Sin conductos eléctricos	Exkl. tiefergelegte Fahrzeuge / Volvo-Lim./Saloon/Berline/Limusina-Starrachse / Volvo-Kombi/Estate/Break/Vehículo familiares-Starrachse (not included lowered vehicles) à partir de / (sauf véhicules surbaissés) Limusina / Variant / (excluidos los vehículos de altura rebajada)		
- Keine Justierung eines Höhenreglers	- No electricity or motor power required. Required power is provided from the movement of the wheels.	- Pas d'ajustage par un correcteur de niveau	- Sin necesidad de ajustar un nivelador			
- Kein elektrischer bzw. motorischer Leistungsbedarf.	- Aucune puissance électrique ou motrice requise. Besoin en énergie couvert grâce à l'énergie cinétique des roues	- Sin necesidad de potencia eléctrica o motriz.				
- Deckung des Energiebedarfs aus der Bewegungsenergie der Räder	- No dedicated fuel consumption	- Aprovechamiento de la energía procedente de los movimientos de las ruedas				
- Kein Energieverbrauch in Form von Kraftstoff	- Environment friendly	- Aucune consommation d'énergie sous forme de carburant				
- Umweltfreundlich	- Additional load-dependent shock absorbing	- Non polluant				
- Zusätzlich lastabhängige Dämpfung	- Easy to install	- Amortissement				
- Leicht montierbar	- Can be retrofitted without modifications	- additionnel en fonction de la charge				
- Ohne Änderungen nachrüstbar	- Low cost compared with other level regulating Systems.	- Montage facile				
- Preisgünstig im Vergleich zu anderen Niveauregulierungen	- Aucune transformation nécessaire pour le montage d'équipements supplémentaires	- Reequipable sin necesidad de hacer cambios				
	- Prix modéré par rapport aux autres correcteurs d'assiettes	- Rentable comparado con otros sistemas desnivelación.				

Einbauanleitung	Installation Guide	Instruction de montage	Instrucciones de montaje
Funktionsbeschreibung	Description of function	Description fonctionnelle	Descripción del funcionamiento
Der SACHS Nivomat wird anstelle der hinteren Stoßdämpfer eingesetzt und übernimmt Dämpfung und Niveauregulierung an der Hinterachse.	The SACHS Nivomat is used in place of the rear shock absorbers and performs shock absorbing and level regulating functions on the rear axle.	Le SACHS Nivomat est inséré à la place des amortisseurs arrière, et assure l'amortissement et la correction d'assiette au niveau du pont AR.	El SACHS Nivomat se utiliza en lugar de los amortiguadores traseros y sirve para amortiguar y nivelar el eje trasero.
Die Niveauregulierung wird durch den so genannten Selbstpumpeneffekt erreicht. Über Schwingbewegungen zwischen Achse und Karosserie wird eine im Nivomat eingebaute Pumpe betätigt, die bei Beladung das Heck anhebt.	Level regulation is achieved by the 'self-pumping' effect of the Nivomat. Reciprocating movement between the axle and the vehicle body actuates a pump incorporated into the Nivomat, which raises the rear end of the vehicle when loaded.	La correction d'assiette est obtenue grâce à l'effet dit «d'autopompe». Des mouvements d'oscillation entre l'essieu et la carrosserie permettent d'actionner une pompe qui est intégrée au Nivomat, et qui soulève l'arrière en cas de chargement.	Dicha nivelación se obtiene por medio del denominado „efecto auto bomba“. Los movimientos oscilantes entre el eje y la carrocería accionan la bomba que tiene incorporada el Nivomat, la cual eleva la parte trasera del vehículo cuando está cargado.
Um ein voll beladenes Fahrzeugheck anzuheben wird ca. 1 km Fahrstrecke benötigt.	Raising the rear end of a fully loaded vehicle requires driving a distance of about 1 km.	Un parcours d'environ 1 km est requis pour soulever l'arrière d'un véhicule entièrement chargé.	Para elevar la parte trasera del vehículo cuando está cargado a tope es necesario hacer un recorrido de aprox. 1 km.
Die erforderliche Bewegung für die Betätigung der Pumpe im Nivomat kann auch durch Wippen des Fahrzeughecks - ca. 50 Bewegungen mit 15 bis 20 mm Hub - erreicht werden.	The required movement for operating the pump in the Nivomat can also be provided by rocking the rear end of the vehicle about 50 times with a stroke of about 15 to 20 mm each time.	Le mouvement nécessaire à l'actionnement de la pompe située dans le Nivomat peut également être obtenu grâce au basculement de l'arrière du véhicule - env. 50 mouvements avec une course comprise entre 15 et 20 mm.	El movimiento requerido para accionar la bomba del Nivomat también se puede lograr bamboleando la parte trasera del vehículo - aprox. 50 movimientos con una carrera de 15 a 20 mm.
Achtung	Attention	Attention	¡Atención!
Handbremse lösen und Gang einlegen.	Put the vehicle in gear, but do not apply the hand-brake.	Desserrer le frein à main et mettre une vitesse en prise.	Soltar el freno de mano y meter la marcha.
Sofort nach Entladen des Fahrzeugs regelt der Nivomat die ursprüngliche Niveaughöhe automatisch wieder ein.	As soon as the vehicle is unloaded, the Nivomat automatically restores the original level of the vehicle.	Des que le véhicule a été décharge, le Nivomat règle automatiquement la hauteur de niveau initiale.	Nada más descargar el vehículo, el Nivomat vuelve a regular automáticamente el nivel original.

Wir empfehlen den Einbau durch eine Fachwerkstatt.	We recommend having the Nivomat fitted by an authorized workshop.	Il est recommandé de faire effectuer le montage par un atelier spécialisé.	Se recomienda encargar la instalación a un taller especializado
Ausbau Hinterachse-Stoßdämpfer	Removing the rear shock absorbers	Démontage des amortisseurs du pont AR	Desmontar los amortiguadores del eje trasero
<ul style="list-style-type: none"> - Fahrzeug unfallsicher aufbocken, ggf. Räder abbauen. - Hinterachse mit Wagenheber abstützen. - Obere und untere Befestigung abschrauben. Stoßdämpfer herausnehmen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Jack up the vehicle safely and remove the wheels. - Support the rear axle with a jack. - Unscrew the upper and lower mounting. Remove the shock absorber. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lever le véhicule au moyen d'un cric en veillant à la sécurité, si nécessaire démonter les roues. - Soutenir le pont AR à l'aide d'un cric. - Dévisser les fixations supérieure et inférieure, et ôter l'amortisseur. 	<ul style="list-style-type: none"> - Levante el vehículo tomando las medidas de precaución oportunas y desmonte las ruedas. - Apoye el eje trasero con el elevador. - Retire la fijación superior e inferior y desmonte el amortiguador.
Einbau Nivomat	Fitting the Nivomat	Montage du Nivomat	Montar el Nivomat
<ul style="list-style-type: none"> - SACHS Nivomat einsetzen (Kolbenstange unten). - Hinterachse auf Leerstandhöhe anheben. - Obere und untere Stoßdämpfer-Befestigung verschrauben und mit 85 Nm anziehen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Insert the SACHS Nivomat (piston rod at bottom). - Raise the rear axle to empty standing height. - Replace the upper and lower shock absorber mounting bolts, tighten to 85 Nm. 	<ul style="list-style-type: none"> - Insérer le SACHS Nivomat (tige de piston vers le bas). - Relever le pont AR à la hauteur du niveau à vide. - Visser les fixations supérieure et inférieure de l'amortisseur et les serrer avec un couple de 85 Nm. 	<ul style="list-style-type: none"> - Monte el SACHS Nivomat (vástago abajo). - Levante el eje trasero hasta el nivel de vacío. - Atornille la fijación superior e inferior del amortiguador con un par de apriete de 85 Nm.
Achtung!	Attention!	Attention!	¡Atención!
<ul style="list-style-type: none"> - Untere Stoßdämpferbefestigung erst festziehen, wenn das Fahrzeug auf den Rädern steht. - Räder montieren, Fahrzeug ablassen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Do not tighten up the lower shock absorber mounting until the vehicle is standing on its wheels. - Fit the wheels, lower the vehicle. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ne serrer la fixation inférieure de l'amortisseur que lorsque le véhicule repose sur ses roues. - Remonter les roues et redescendre le véhicule. 	<ul style="list-style-type: none"> - No apriete la fijación inferior del amortiguador hasta que el vehículo no esté apoyado sobre las ruedas. - Monte las ruedas y baje el vehículo.
Bei Fahrzeugen, die bereits mit einem Nivomat ausgerüstet sind, muss der Austausch unbedingt paarweise erfolgen.	In vehicles already equipped with Nivomat units always replace these units in pairs.	Sur les véhicules équipés d'appareils Nivomat, ceux-ci doivent être remplacés par paires.	En vehículos equipados con amortiguadores autoniveables (Nivomat) estos deben ser sustituidos.