

**NR-317074-B, NR-317074-CM,
NR-317074-R**
Nissan Navara NP300

**MAX COMFORT.
MAX CONTROL.
MAX SAFETY.**



**Suspension
Systems**

NL Montage handleiding
GB Fitting instructions
DE Einbau Anleitung
FR Guide d'installation

NR-317074-B, NR-317074-CM, NR-317074-R

NL Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
2. Technische gegevens	5
3. Montage luchtveer montagebeugels en balgen	6
4. Montage NR-317074-B, Air Master Basic	10
5. Schema, Air Master Basic	10
6. Montage NR-317074-CM, Air Master Comfort	11
7. Schema, Air Master Comfort	14
8. Montage NR-317074-R, Air Master Automatic	17
9. Schema en afstelling Air Master Automatic	21

GB Index

1. Introduction	3
2. Technical Specification	5
3. Fitting the air suspension brackets and bellows	6
4. Montage NR-317074-B, Air Master Basic	10
5. Diagram Air Master Basic	10
6. Montage NR-317074-CM, Air Master Comfort	11
7. Diagram Air Master Comfort	14
8. Montage NR-317074-R, Air Master Automatic	17
9. Diagram and adjustment Air Master Automatic	21

DE Dokumentinhalt

1. Vorwort	3
2. Technische Spezifikationen	5
3. Montage Luftfederung Bügel und Balgen / Schaltplan Luftfederung	6
4. Montage NR-317074-B, Air Master Basic	10
5. Schaltplan Air Master Basic	10
6. Montage NR-317074-CM, Air Master Comfort	11
7. Schaltplan Air Master Comfort	14
8. Montage NR-317074-R, Air Master Automatic	17
9. Schaltplan und Einstellung Air Master Automatic	21

FR Index

1. Introduction	3
2. Spécifications techniques	5
3. Installation d'une suspension pneumatique	6
4. Assemblée NR-317074-B, Air Master Basic	10
5. Schéma Air Master Basic	10
6. Montage NR-317074-CM, Air Master Comfort	11
7. Schéma Air Master Comfort	14
8. Montage NR-317074-R, Air Master Automatic	17
9. Schéma et réglage Air Master Automatic	21

NL 1. Voorwoord

- Hartelijk dank voor de aankoop van de MAD hulpluchtveerset. Lees voorafgaand de montage deze inbouw instructies goed door.
- Het monteren van de hulpluchtveerset dient te gebeuren door een ter zake kundige monteur. Schade door ondeskundige montage of door wijzigingen aan het product vallen buiten de garantie van MAD.
- De hulpluchtveerset kan worden besteld met verschillende besturingssystemen. De montagebeugels en balgen voor deze verschillende besturingen zijn gelijk. Kijk voor de montage van het besturingssysteem in het daarvoor bestemde deel van deze montagehandleiding.
- Monteer originele delen van de auto volgens voorschriften in het werkplaatshandboek.
- Bescherm metalen delen met een corrosie-werende coating.
- Controleer de afstelling van de koplamp hoogte, en indien nodig opnieuw afstellen.
- Op de volgende pagina vindt u de QR codes en URL's om de betreffende documenten van deze set te downloaden

EN 1. Introduction

- Thank you for purchasing the MAD air suspension kit. Read these installation instructions carefully before mounting.
- The installation of the auxiliary air spring kit must be done by a qualified technician. Damage due to improper assembly or modifications to the product is excluded from MAD warranty.
- The auxiliary air kit can be ordered with different operating systems. The mounting brackets and bellows for these different controls are the same. For installation of the operating system, refer to the appropriate part of this installation manual.
- Mount original parts of the vehicle according to the instructions in the workshop manual.
- Protect metal parts with an anti-corrosion coating.
- Check the headlight beams, readjust if necessary.
- On the following page you will find the QR codes and URLs to download the relevant documents of this set

DE 1. Vorwort

- Vielen Dank für den Kauf MAD Zusatzluftfederung. Lesen Sie die Installationsanweisungen vor der Installation.
- Montage des Zusatzluftfederung sollte von einem qualifizierter Mechaniker durchgeführt werden. Schäden durch unsachgemäße Montage oder Änderungen am Produkt sind von der MAD-Garantie ausgeschlossen.
- Die Zusatzluftfederung kann mit unterschiedlichen Betriebssystemen bestellt werden. Die Befestigungsbügel und Balgen an den verschiedenen Betriebssystemen sind die gleichen. Für die Installation des Betriebssystems, siehe den entsprechenden Teil dieser Installationsanleitung.
- Original-Fahrzeugteile gemäß den Anweisungen im Werkstatthandbuch montieren.
- Schützen Sie Metallteile mit einer Korrosionsschutzbeschichtung.
- Kontrollieren Sie die Scheinwerferhöhe, ggf. stellen Sie die Scheinwerferhöhe neu ein.
- Auf der folgenden Seite finden Sie die QR-Codes und URLs zum Herunterladen der relevanten Dokumente dieses Sets

FR 1. Introduction

- Merci d'avoir acheté le kit de suspension pneumatique MAD. Nous vous rappelons de lire attentivement ces instructions d'installation avant le montage.
- L'installation du kit de ressort à air auxiliaire doit être effectuée par un technicien qualifié. Les dommages causés par un montage incorrect ou des modifications du produit sont exclus de la garantie MAD.
- Le kit d'air auxiliaire peut être commandé avec différents systèmes de commande. Les supports de fixation et le soufflet pour ces différentes commandes sont identiques. Pour l'installation du système de commande, reportez-vous à la partie appropriée de ce manuel d'installation.
- Monter les pièces d'origine du véhicule selon les instructions du manuel d'atelier.
- Protégez les pièces métalliques avec un revêtement anti-corrosion.
- Vérifiez le réglage de la hauteur des phares et ajustez-le si nécessaire.
- Sur la page suivante, vous trouverez les codes QR et les URL permettant de télécharger les documents pertinents de cette série.



<https://mad-automotive.com/documents/VH3170707.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/TU-026333.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/9901.pdf>

2. Technical specifications

NL Luchtdruk

- De minimale luchtdruk bedraagt **0,5** bar.
- De bedrijfsdruk ligt tussen de **1,0 - 3,0** bar.
- De maximale geoorloofde luchtdruk bedraagt **7,0** bar.
- De maximale luchtdruk is alleen voor de parkeerstand en tijdens het rangeren geoorloofd.

GB Air pressure

- The minimum necessary air pressure is **0,5** bar.
- The operating pressure is between **1,0 - 3,0** bar.
- The maximum permitted air pressure is **7,0** bar.
- The maximum air pressure is only allowed for parking and manoeuvring the vehicle.

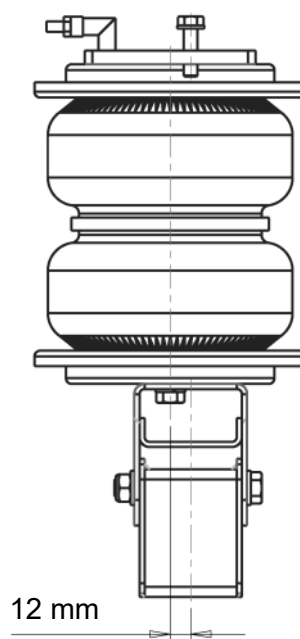
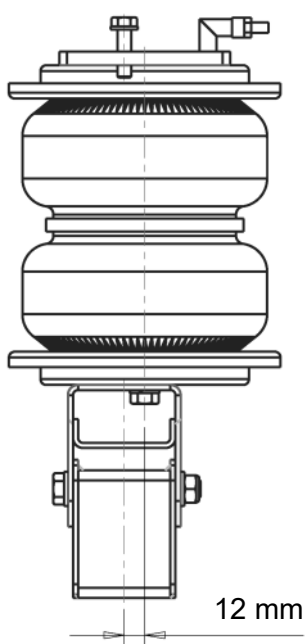
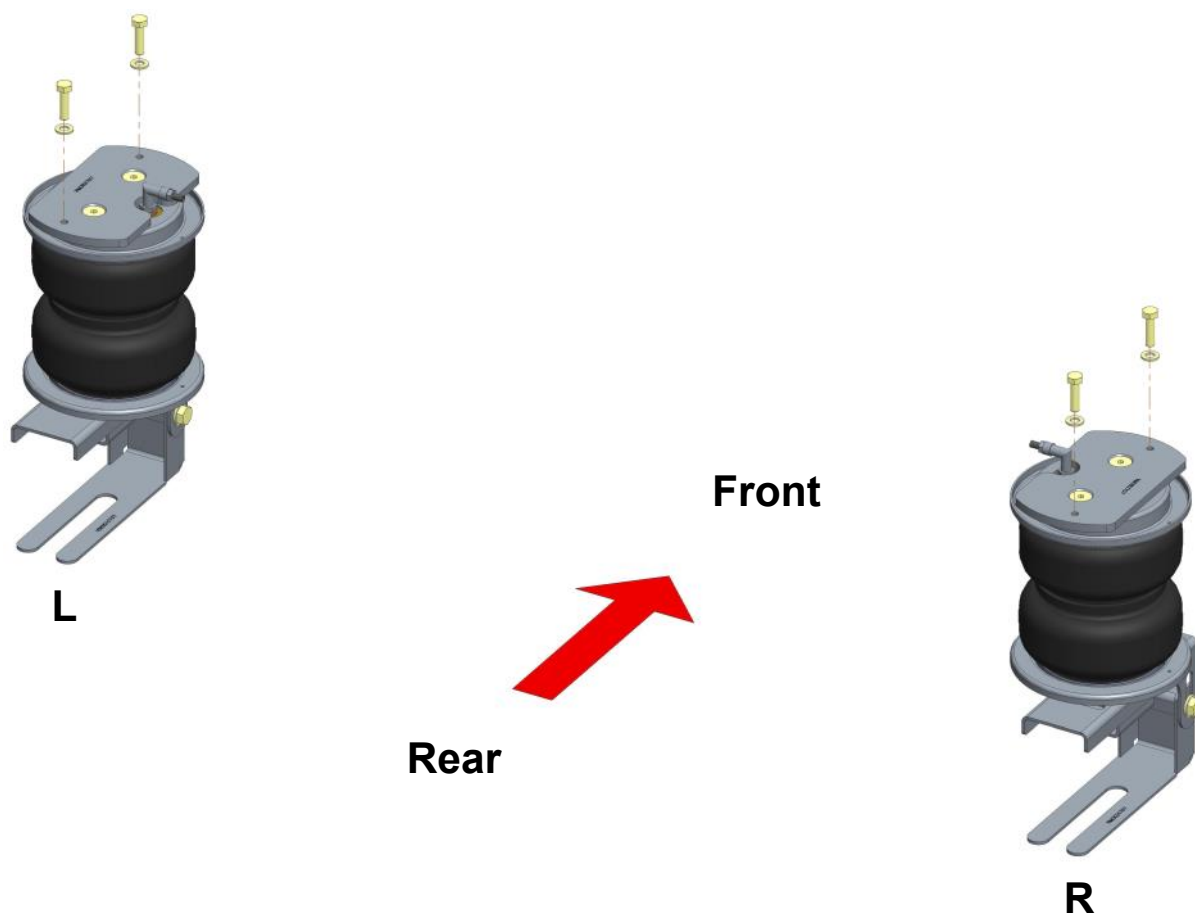
DE Luftdruck

- Der min. erforderliche Luftdruck beträgt **0,5** bar.
- Der Betriebsdruck liegt zwischen **1,0 - 3,0** bar.
- Der max. erlaubte Luftdruck beträgt **7,0** bar.
- Der max. Luftdruck ist nur für den Stand und Rangierfahrten zulässig.

FR Pression d'air

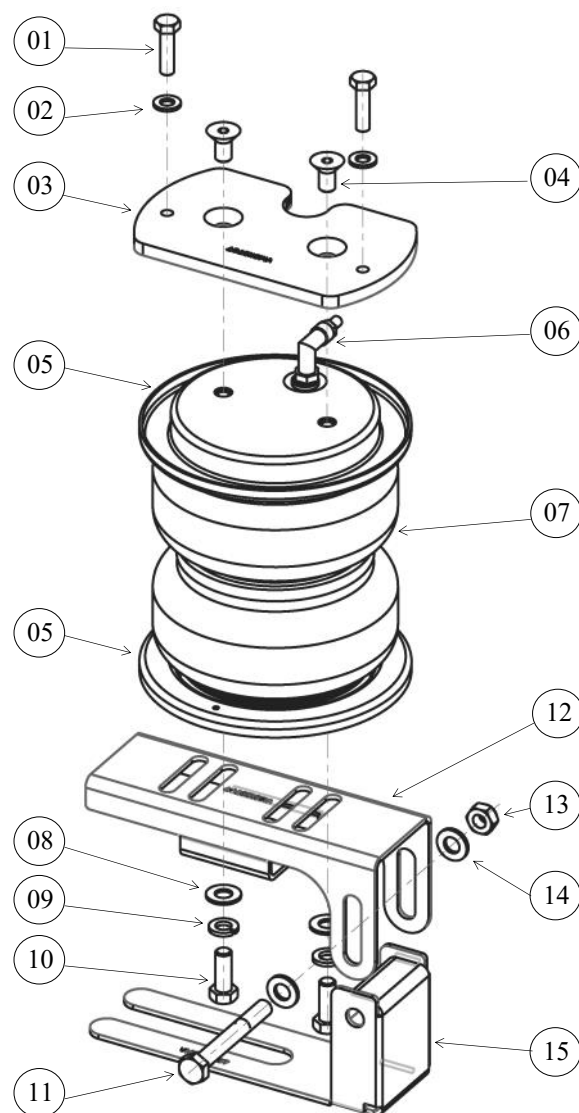
- La pression d'air minimale nécessaire est de **0,5** bar.
- La pression de service est entre **1,0 - 3,0** bars.
- La pression d'air maximale autorisée est de **7,0** bars.
- La pression d'air maximale n'est autorisée que pour stationner et manoeuvrer le véhicule.

3. Fitting the air suspension brackets and bellows

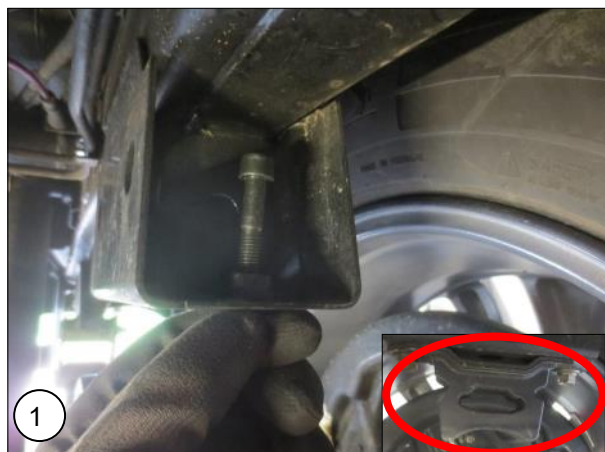


NR-317074-B, NR-317074-CM, NR-317074-R

Bill of material: Brackets and bellows



Item	Part nr	Name	Quantity
01	M8X30 DIN933	Bolt DIN933 M8x30	4
02	M8 DIN125A	Washer DIN125A M8	4
03	VM3113707	Upper bracket	2
04	VC90001	Bolt 3/8"-24x7/8"	4
05	included in bellow	Metal plate	4
06	VF01009	Air connector	2
07	VB58003	Air bellow	2
08	included in bellow	Flat washer 3/8"	4
09	included in bellow	Lock washer 3/8"	4
10	included in bellow	Bolt 3/8"-24x7/8"	4
11	M10X80 DIN933	Bolt DIN933 M10x80	2
12	VM3123707	Lower bracket (upper part)	2
13	M10 DIN985	Lock nut DIN985 M10	2
14	M10 DIN125A	Washer DIN125A M10	4
15	VM3124707	Lower bracket (lower part)	2



NL Verwijder de rubber buffers.

GB Remove the rubber bump stops.

DE Entfernen Sie die Gummipuffer.

FR Retirez les butées en caoutchouc.

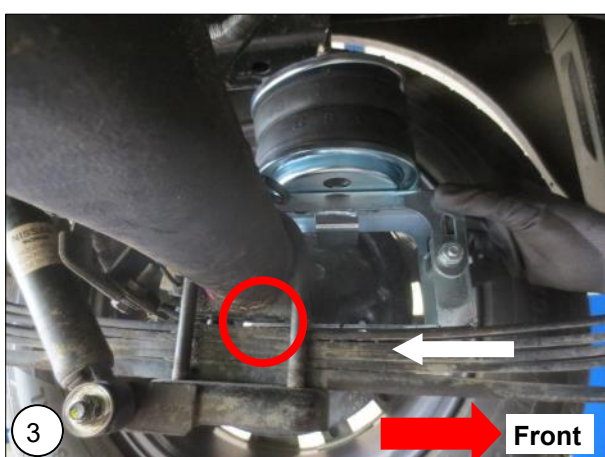


NL Draai de vier moeren van de veerstroppen een stukje los. Doe dit **niet** aan beide kanten tegelijk.

GB Loosen the four nuts of the U-bolts a little. Do **not** do this on both sides at once.

DE Lösen Sie die vier Muttern der U-Bügel ein bisschen. Machen Sie dies **nicht** gleichzeitig auf beiden Seiten.

FR Serrez les quatre écrous sur les boulons en U peu lâche de sorte que la mémoire tampon d'origine peut être retiré. **Ne pas** le faire sur simultanément des deux côtés.



NL Plaats de luchtbalg met beugels tussen het chassis en de as. Schuif de onderbeugel tussen de bladveren en de as. Zorg ervoor dat de luchtaansluiting naar binnen is gericht.

GB Place the air bellow with brackets between the chassis and the axle. Slide the lower bracket between the leaf springs and the axle. Ensure that the air fitting is facing inwards.

DE Bringen Sie den Luftbalg mit den Halterungen zwischen dem Fahrgestell und der Achse an. Schieben Sie die untere Halterung zwischen die Blattfedern und die Achse. Stellen Sie sicher, dass die Luft Anschluss an inneren gerichtet ist.

FR Placez le coussin d'air avec les supports entre le châssis et l'essieu. Côté le support inférieur entre les ressorts à lames et l'essieu. Assurez-vous que la connexion d'air à intérieur dirigé.



NL Schuif de onderbeugel tegen de as aan. Controleer of de centreerpen van de bladveer goed gepositioneerd is. Voertuig iets heffen. Zet de veerstroppen vast met het voorgeschreven aanhaalmoment.

GB Slide the bottom bracket against the axle. Verify if the centre pin of the leaf spring is well positioned. Lift the car a little. Put the U-bolts to the specified torque.

DE Schieben Sie die untere Halterung an der Achse. Überprüfen Sie, ob der Mittelstift der Blattfeder gut positioniert ist. Heben Sie das Fahrzeug ein wenig. Die U-Schrauben mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.

FR Faites glisser le support inférieur contre l'essieu. Vérifier si la broche centrale du ressort à lames est bien positionné. Soulever la voiture un peu. Mettre les boulons en U au couple spécifié.



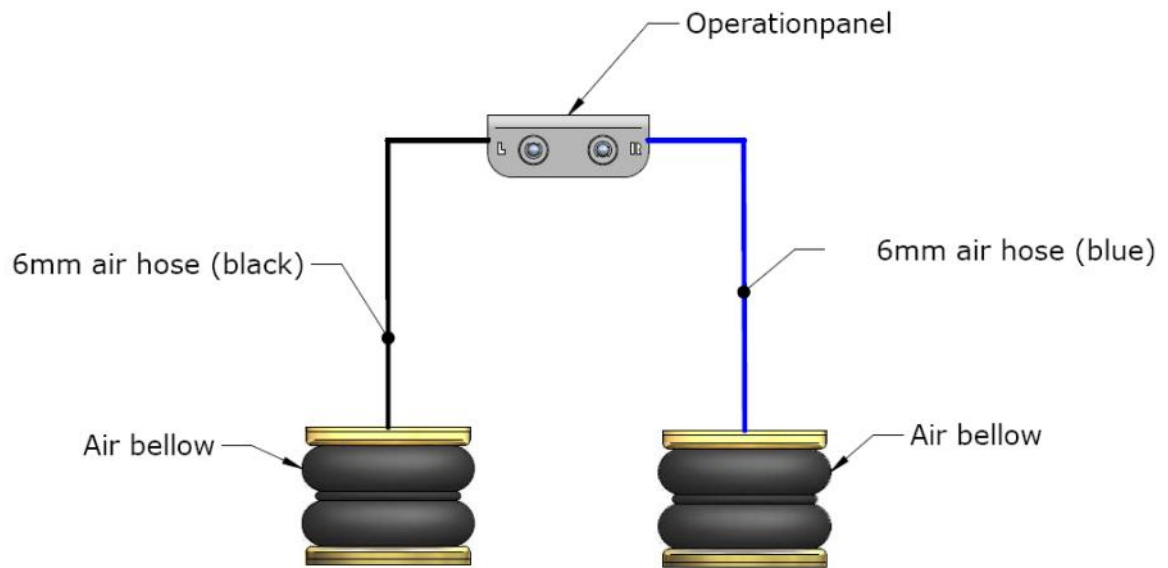
NL Zet de bovenbeugel vast op de buffersteun. De bouten van bovenaf door de gaten. Controleer of de luchtbalg niets raakt. Plaats de auto op de wielen. Zet de onderbeugel horizontaal en zet de bout (pijl) vast.

GB Mount the top bracket on the bump stop support. The bolts from above through the holes. Check that the air bellow is not touching anything. Put the car on the wheels. Put the lower bracket horizontally and tighten the bolt (arrow).

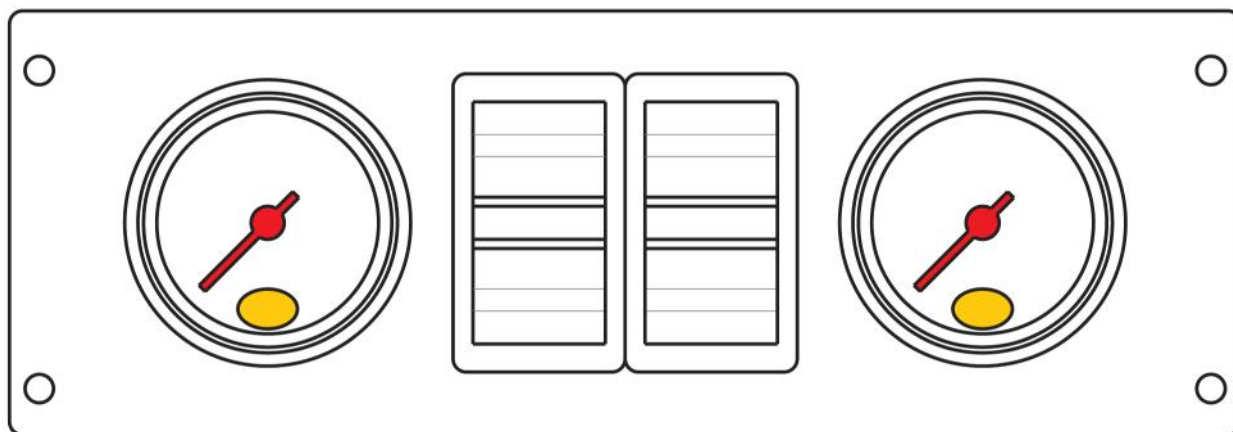
DE Montieren Sie die obere Halterung auf der Puffer Unterstützung. Die Schrauben von oben durch die Löcher. Stellen Sie sicher, dass die Luftbälge nichts berühren. Stellen Sie das Fahrzeug auf den Rädern. Setzen Sie die untere Halterung horizontal und drehen Sie die Schraube (Pfeil) fest.

FR Montez le support supérieur sur le support de la butée. Les boulons ci-dessus à travers les trous. Assurez-vous que les coussins d'air ne touchent. Placer la voiture sur les roues. Placez le support inférieur horizontalement et serrer la vis (flèche).

4/5. Air Master Basic



6. Montage Air Master Comfort

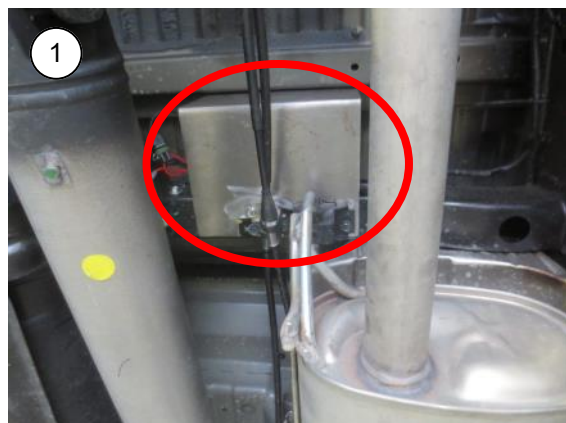


NL Het bedieningspaneel kan op verschillende plekken worden gemonteerd. Als het paneel in de cabine van het voertuig gemonteerd wordt dan dient deze, in verband met richtlijn ECE-R 21, tussen of achter de laatste zitrij te worden geplaatst. Ook is het mogelijk om het bedieningspaneel in de laadruimte van het voertuig te plaatsen.

EN The operation panel can be fitted at several locations. If the panel has to be fit into the cabin of the vehicle then it has to be fitted, according to ECE-R 21 between or behind the seats of the last seating row. The operation panel can also be fitted in the loading space of the vehicle.

DE Das Bedienungspaneel kann auf verschiedene Stellen montiert werden. Wenn das Paneel in die Kabine des Fahrzeugs montiert wird dann soll es, nach Richtlinien ECE-R 21, zwischen die Sitzen von dem letzte Sitzreihen montiert werden. Das Paneel darf auch im Laderaum des Fahrzeugs montiert werden.

FR Le tableau de bord peut être monté en plusieurs endroits où le tableau de bord est monté dans la cabine du véhicule, l'homme doit prendre la politique intérieure pour l'intérieur des véhicules à moteur à l'examen. Directive ECE-R 21. Le tableau de bord peut également être installé dans l'espace de chargement du véhicule.

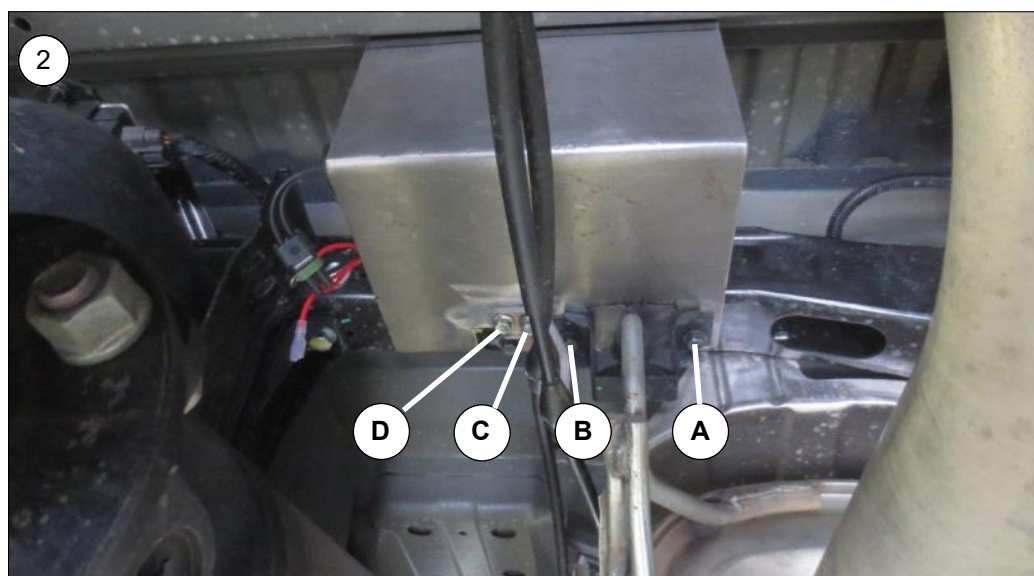


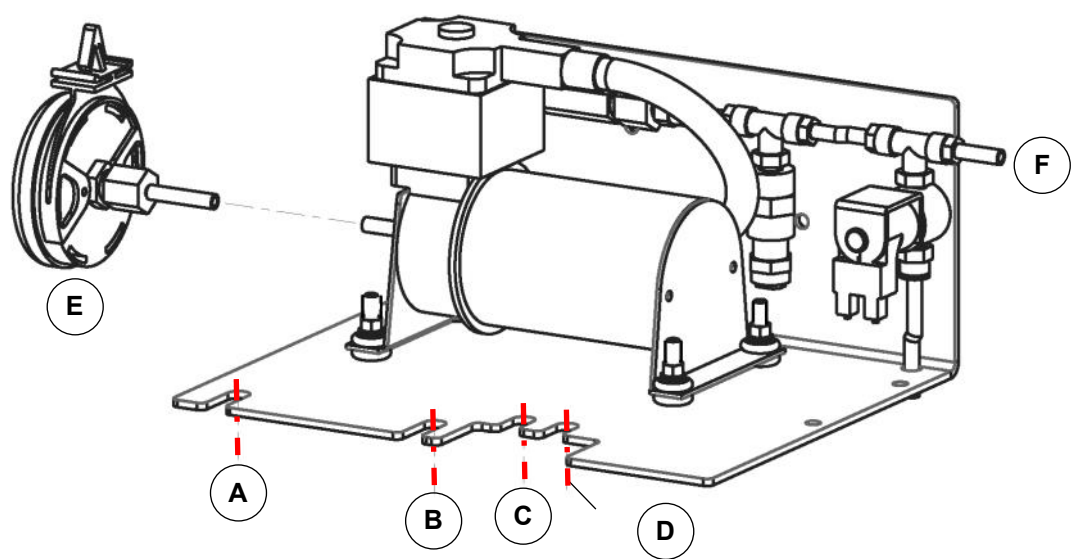
NL Monteer de compressorsteun met compressor tegen de wagenbodem zoals afgebeeld. Gebruik de originele bouten. Sluit bekabeling en luchtleidingen aan volgens aansluitschema. Opmerking: de afgebeelde compressor en steun kunnen afwijken.

GB Mount the compressor with bracket against the underbody as shown. Use the original bolts. Connect cables and air lines according to wiring diagram. Remark: the pictures of the compressor and bracket may differ.

DE Montieren Sie den Kompressorhalter mit Kompressor gegen der Unterboden, wie gezeigt. Verwenden Sie die Originale Schrauben. Schließen Sie die Kabel- und Luftleitungen auf nach Schaltplan. Bemerkung: Die Bilder des Kompressors und Halter können abweichen.

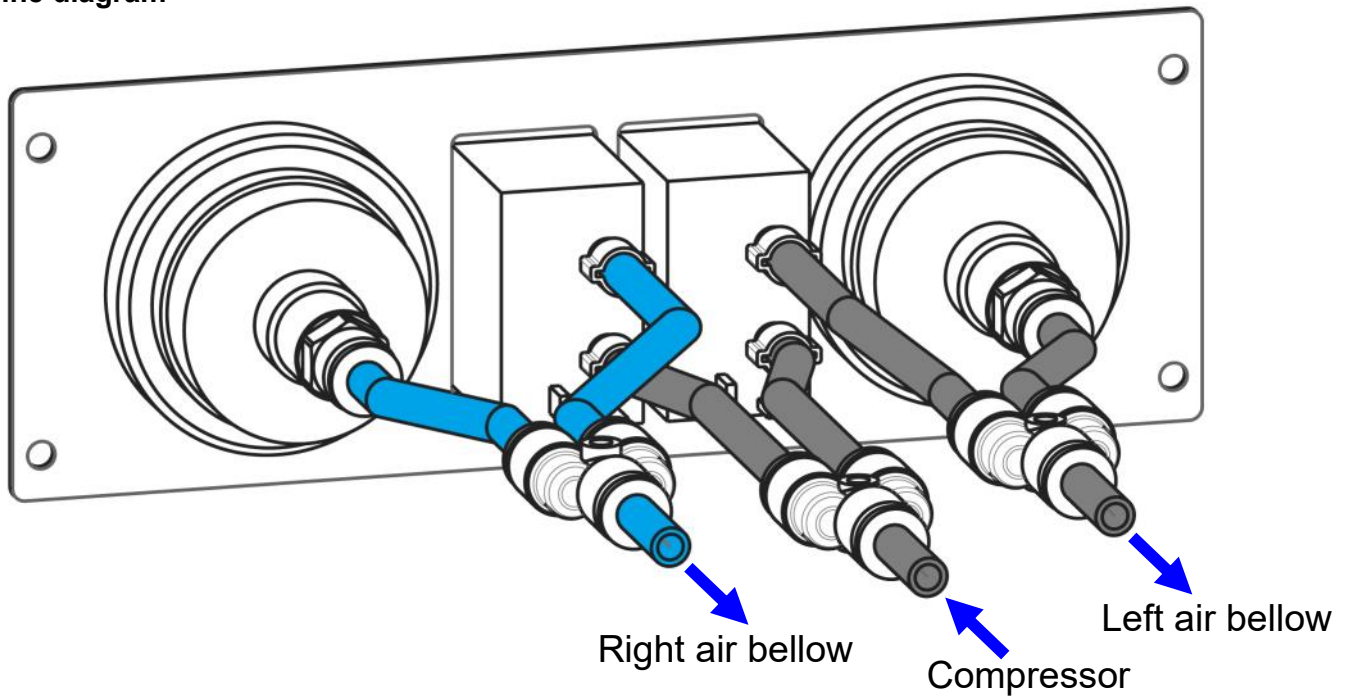
FR Monter le compresseur avec le support contre le sous-bassement. Utiliser les boulons originaux. Connectez les câbles et les conduites d'air selon le schéma de câblage. Remarque: Illustré le compresseur et le support illustré peut varier.



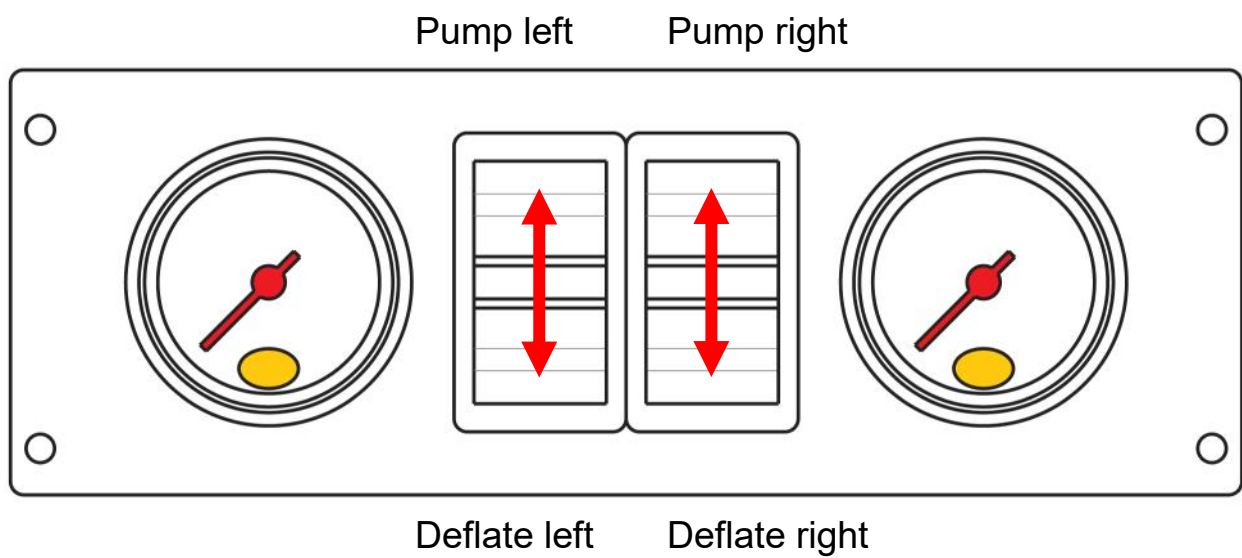


7. Diagram Air Master Comfort

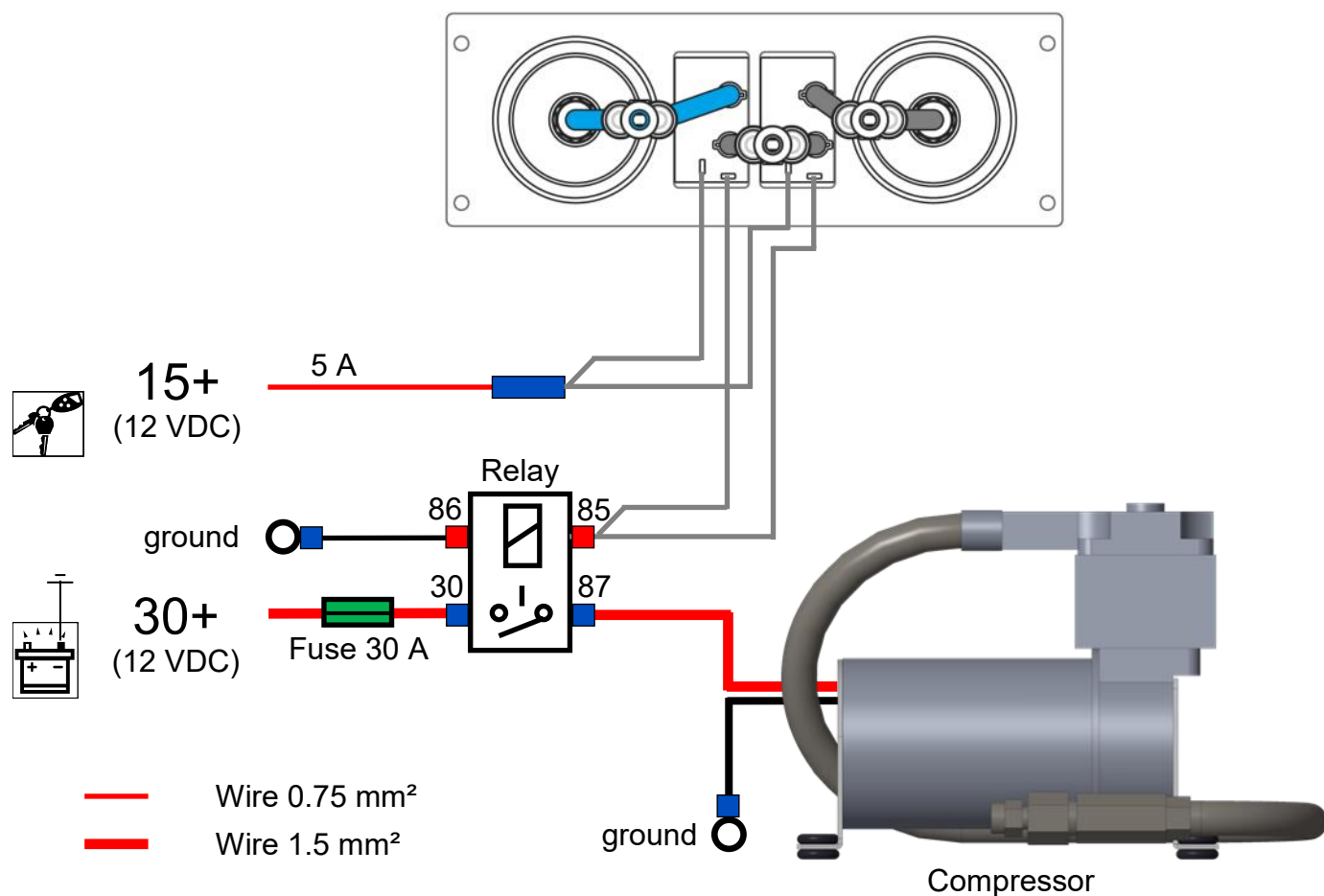
Air line diagram



Operation



Electrical Diagram



NL Sluit de luchtleidingen en elektra aan volgens schema. Let op dat de luchtleidingen en bedrading vrij liggen van scherpe delen. Monteer de compressor op een afgeschermd droge plaats.

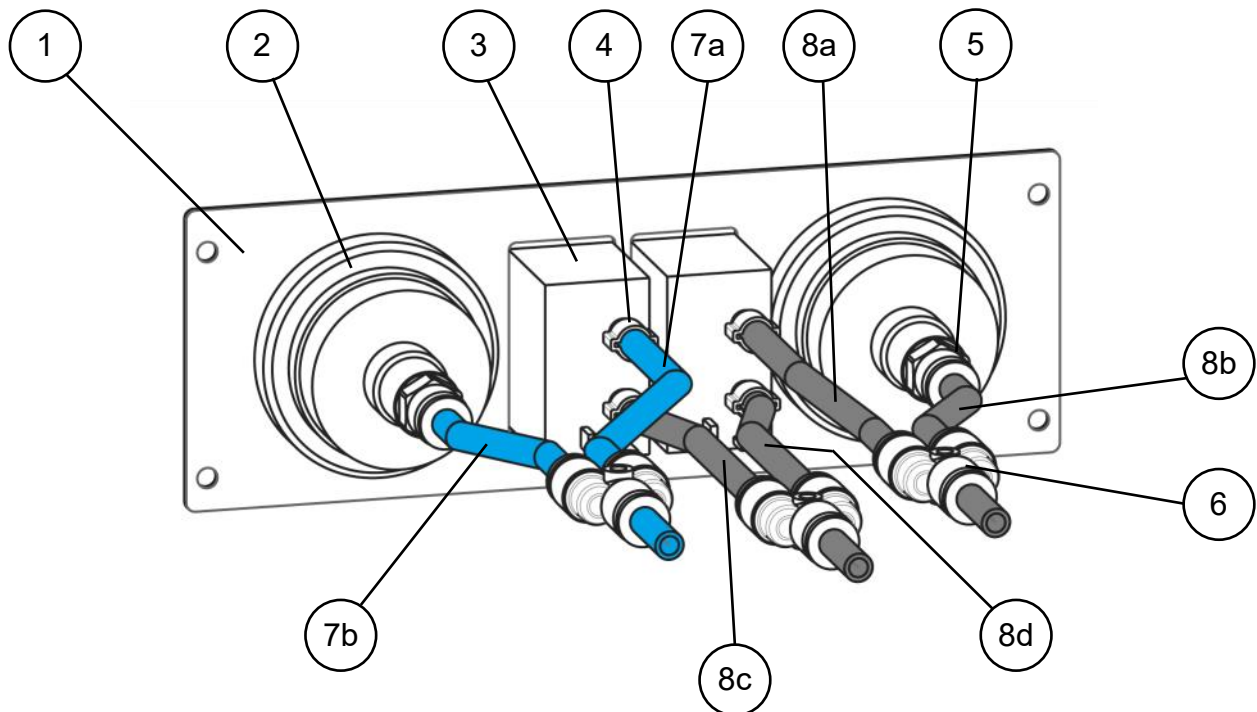
EN Connect the air lines and wire harness according the diagram. Make sure that the air lines and wiring are free from sharp edges. Install the compressor in a sheltered dry place.

DE Montieren Sie die Luftleitungen und die Elektrik gemäß Schaltplan. Beachten Sie, dass die Luftleitungen und Verkabelung frei sind von scharfen Kanten. Montieren Sie der Kompressor auf ein abgeschirmtes trockene Position.

FR Connectez les conduits d'air et le câblage selon le schéma. Noter que les conduits d'air et le câblage associé sont exempts d'arêtes vives. Assembler le compresseur à un protégé endroit sec.

NR-317074-CM

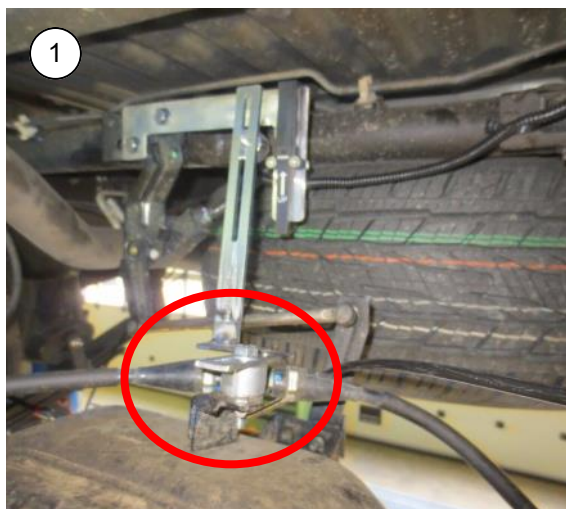
Bill of material



Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM70202	Operation panel	1
2	VX70008	Manometer	2
3	VE01003	Paddle switch	2
4	VC20004	Line clamp Ø 6 mm	4
5	VF01051	Fitting 1/8 for line 4-6	2
6	VF01052	Y-fitting Ø 6 mm	3
7a	VL02007	Line PU blue 4-6	65 cm
7b	VL02007	Line PU blue 4-6	65 cm
8a	VL02001	Line PU black 4-6	60 cm
8b	VL02001	Line PU black 4-6	60 cm
8c	VL02001	Line PU black 4-6	70 cm
8d	VL02001	Line PU black 4-6	70 cm

8. Air Master Automatic





NL Monteer de magneetsteun op de achteras. Plaats de steun in het midden van het voertuig, zodat de magneet uitgelijnd kan worden met de sensor. Gebruik hiervoor de bevestigingssteun van de handremkabel.

GB Fit the magnet bracket on the rear axle. Place the bracket in the centre of the vehicle, so that the magnet can be aligned with the sensor. Use the mounting bracket of the parking brake cable.

DE Montieren Sie den Magnethalterung an der Hinterachse. Platzieren Sie die Halterung in der Mitte des Fahrzeugs, so dass der Magnet mit dem Sensor ausgerichtet werden kann. Verwenden Sie die Halterung des Bremsseil.

FR Monter le support de l'aimant sur l'essieu arrière. Placer le support au centre du véhicule, de telle sorte que l'aimant puisse être aligné avec le capteur. Utiliser le support de fixation du câble de frein de stationnement.

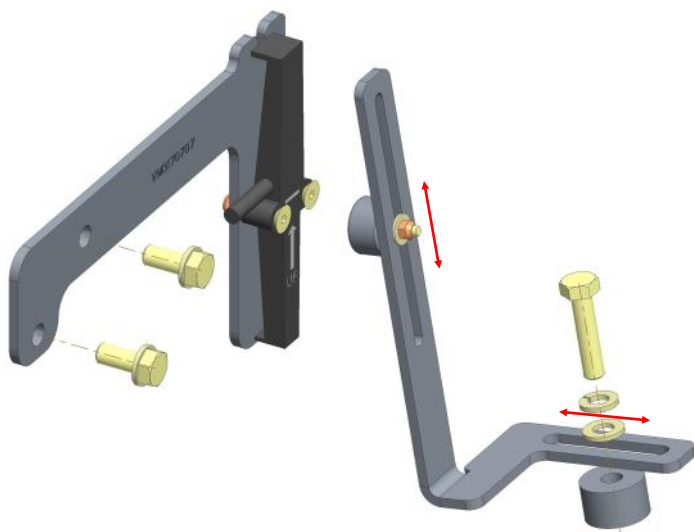


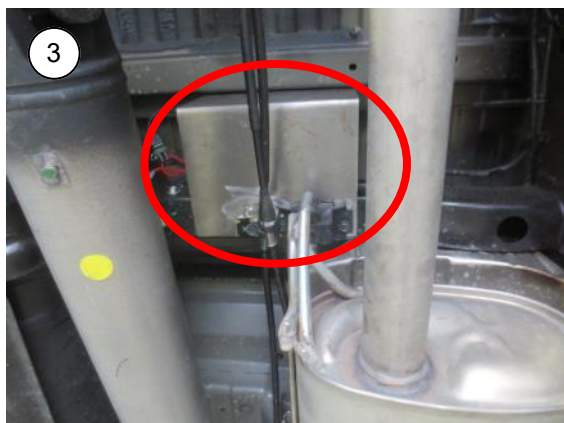
NL Monteer de sensorsteun aan de chassisbalk boven de magneet. Gebruik hiervoor de bestaande bouten van de hoogtesensor-steun.

GB Fit the sensor bracket onto the chassis member above the magnet. Use the original bolts of the height sensor bracket.

DE Montieren Sie die Sensorhalterung auf das Chassis über dem Magneten. Verwenden Sie die Originale Bolzen der Höhsensorhalterung.

FR Monter le support détecteur sur l'élément de châssis au dessus de l'aimant. Utilisez les boulons d'origine du support de capteur de hauteur.



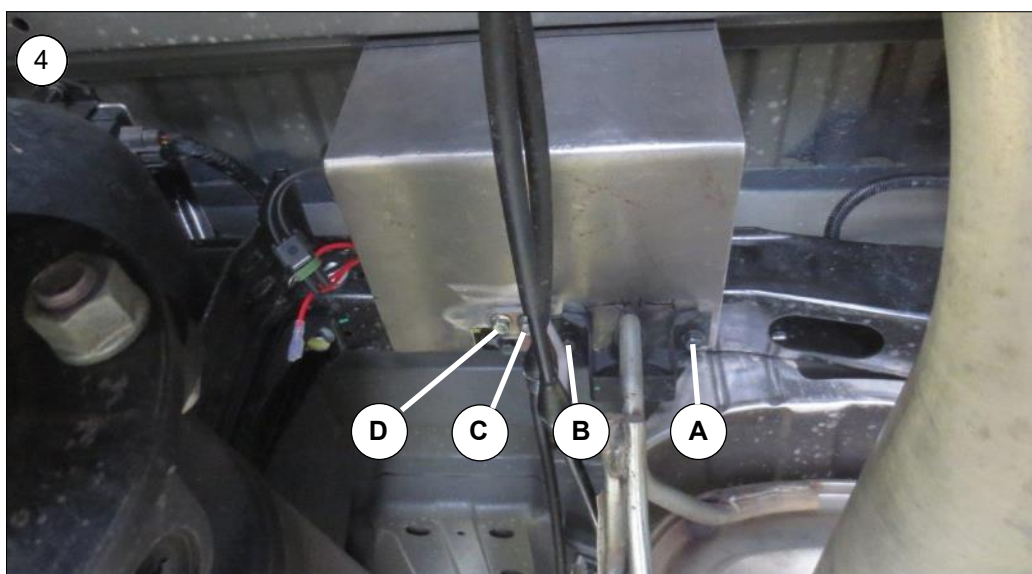


NL Monteer de compressorsteun met compressor tegen de wagenbodem zoals afgebeeld. Gebruik de originele bouten. Sluit bekabeling en luchtleidingen aan volgens aansluitschema. Opmerking: de afgebeelde compressor en steun kunnen afwijken.

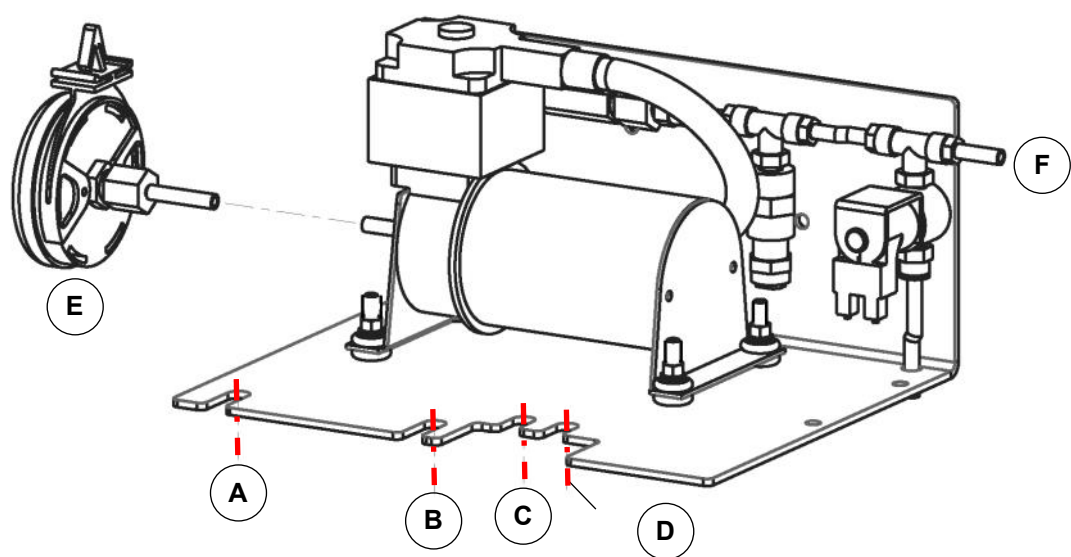
GB Mount the compressor with bracket against the underbody as shown. Use the original bolts. Connect cables and air lines according to wiring diagram. Remark: the pictures of the compressor and bracket may differ.

DE Montieren Sie den Kompressorhalter mit Kompressor gegen der Unterboden, wie gezeigt. Verwenden Sie die Originale Schrauben. Schließen Sie die Kabel- und Luftleitungen auf nach Schaltplan. Bemerkung: Die Bilder des Kompressors und Halter können abweichen.

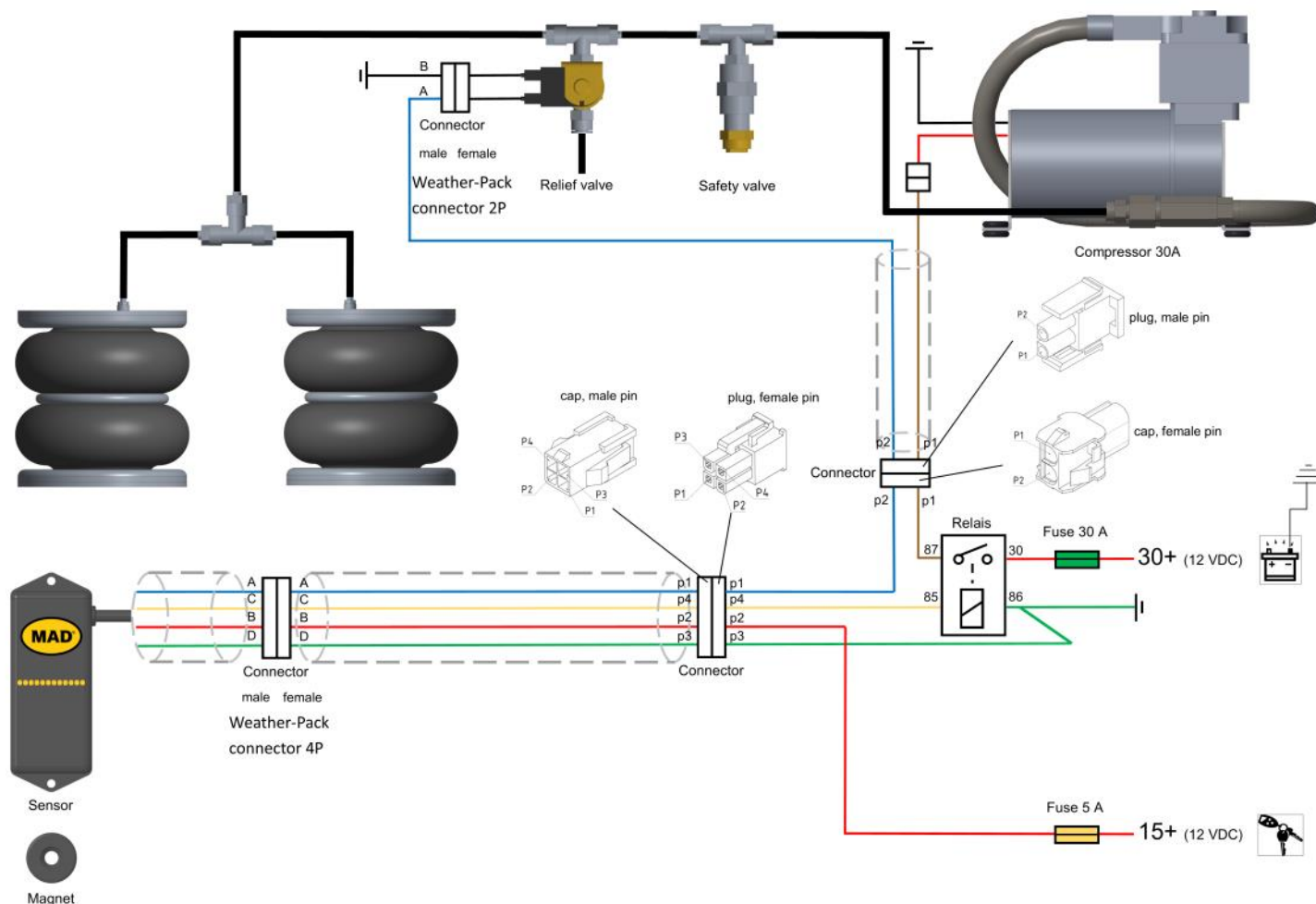
FR Monter le compresseur avec le support contre le sous-bassement. Utiliser les boulons originaux. Connectez les câbles et les conduites d'air selon le schéma de câblage. Remarque: Illustré le compresseur et le support illustré peut varier.



NR-317074-R



9. Diagram and adjustment Air Master Automatic



NL Sluit de luchtleidingen en elektra aan volgens schema. Let op dat de luchtleidingen en bedrading vrij liggen van scherpe delen.

EN Connect the air lines and wire harness according the diagram. Make sure that the air lines and wiring are free from sharp edges.

DE Montieren Sie die Luftleitungen und die Elektrik gemäß Schaltplan. Beachten Sie, dass die Luftleitungen und Verkabelung frei sind von scharfen Kanten.

FR Connectez les conduits d'air et le câblage selon le schéma. Noter que les conduits d'air et le câblage associé sont exempts d'arêtes vives.

MAD

Wiltonstraat 53
3905 KW Veenendaal
The Netherlands

T +31 (0) 318 586 100

mad-automotive.com



**Suspension
Systems**