NR-197194-B, NR-197194-C
Volkswagen Amarok

MAX COMFORT.
MAX CONTROL.
MAX SAFETY.



MAD® Suspension Systems

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

VH1970719-03

NL Inhoudsopgave

1. Voorwoord 3
2. Technische gegevens 5
3. Montage luchtveer montagebeugels en balgen 6
4. Montage NR-197194-B, Air Master Basic 12
5. Schema, Air Master Basic 12
6. Montage NR-197194-C, Air Master Comfort 13
7. Schema, Air Master Comfort 14

EN Index

1. Introduction 3
2. Technical Specification 5
3. Fitting the air suspension brackets and bellows 6
4. Montage NR-197194-B, Air Master Basic 12
5. Diagram Air Master Basic 12
6. Montage NR-197194-C, Air Master Comfort 13
7. Diagram Air Master Comfort 14

DE Dokumentinhalt

1. Vorwort 3
2. Technische Spezifikationen 5
3. Montage Luftfederung Bügel und Balgen / Schaltplan Luftfederung 6
4. Montage NR-197194-B, Air Master Basic 12
5. Schaltplan Air Master Basic 12
6. Montage NR-197194-C, Air Master Comfort 13
7. Schaltplan Air Master Comfort 14

FR Index

1. Introduction 3
2. Spécifications techniques 5
3. Installation d'une suspension pneumatique 6
4. Montage NR-197194-B, Air Master Basic 12
5. Schéma Air Master Basic 12
6. Montage NR-197194-C, Air Master Comfort 13
7. Schéma Air Master Comfort 14

NL 1. Voorwoord

- Hartelijk dank voor de aankoop van de MAD hulpluchtveerset. Lees voorafgaand de montage deze inbouwinstructies 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 koplamphoogte, 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 suspensions pneumatiques MAD. Nous vous rappelons de lire attentivement ces instructions de montage avant l'installation.
- L'installation du kit de suspensions pneumatiques 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 de suspensions pneumatiques peut être commandé avec différents systèmes de commande. Les supports de fixation et les coussins d'air sont identiques, peu importe le type de système de commande commandé. Pour l'installation du système de commande, reportez-vous à la partie du manuel d'installation dédiée à cela.
- Montez les pièces d'origine du véhicule selon les instructions du manuel d'installation.
- 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 QR codes et les URL permettant de télécharger les documents.



https://mad-automotive.com/documents/VH1970719.pdf



https://mad-automotive.com/documents/TU-026460.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.

EN 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 fonctionnement 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 manœuvrer le véhicule.

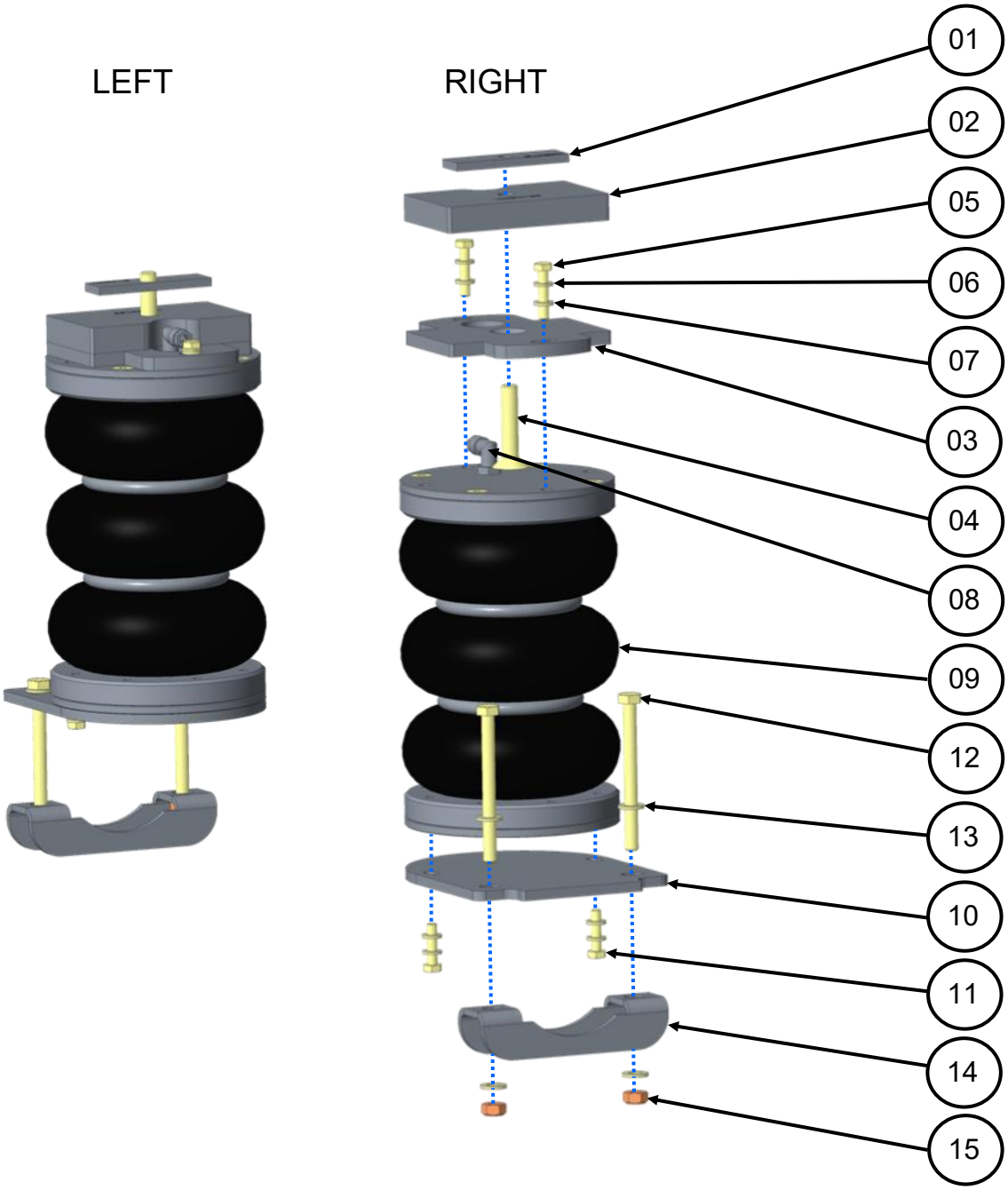
3. Fitting the air suspension brackets and bellows

Left



Right




LEFT
RIGHT
01
02
05
06
07
03
04
08
09
12
13
10
11
14
15

Bill of material: Brackets and bellows

Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM1914715	Mounting strip	2
2	VM1914719	Filling plate	2
3	VM1913719	Upper bracket	2
4	VC07011	Countersunk bolt	2
5	M6x30 DIN933	Bolt M6x30 DIN933	4
6	M6 DIN127B	Spring washer M6 DIN127B	8
7	M6 DIN125A	Washer M6 DIN125A	8
8	VF01009	Air fitting	2
9	VB58006	Air bellow	2
10	VM1923719	Lower bracket	2
11	M6x25 DIN933	Bolt M6x25 DIN933	4
12	M8x90 DIN933	Bolt M8x90 DIN933	4
13	M8 DIN125A	Washer M8 DIN125A	8
14	VM0624821	Axle clamp bracket	2
15	M8 DIN985	Lock nut M8 DIN934	4

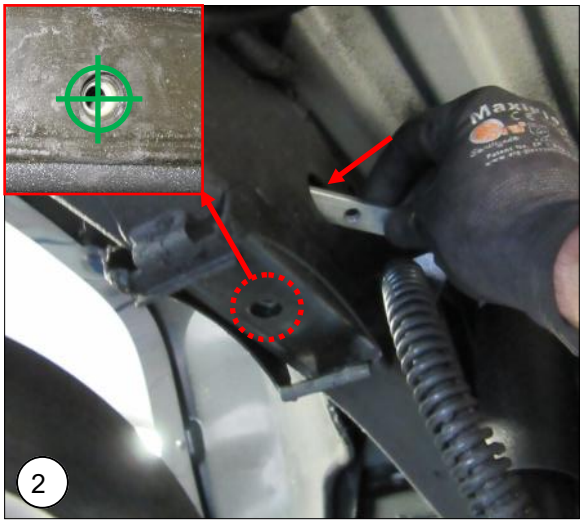


NL Hef het voertuig uit de veren en verwijder de originele buffer.

EN Jack up the vehicle and remove the original bump stop.

DE Heben Sie das Fahrzeug an und entfernen Sie den originalen Puffer.

FR Soulevez le véhicule et retirez la butée d'origine.

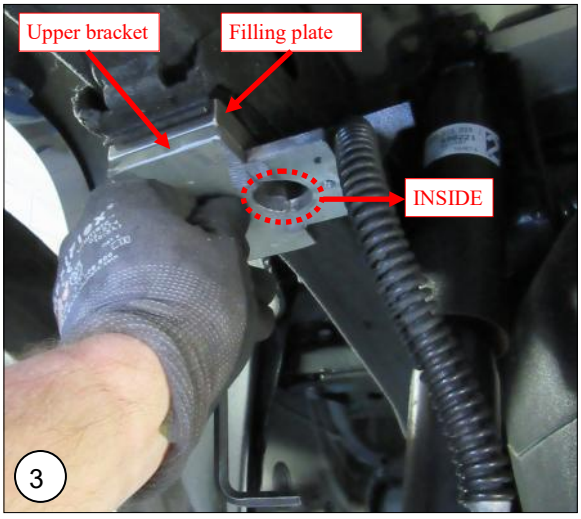


NL Plaats de meegeleverde strip in het gat van de chassisbalk.

EN Put the metal strip into the hole of the chassis.

DE Legen Sie das Metallband in das Loch in das Chassis.

FR Insérez la bande en métal fournie dans le trou de la poutre du châssis.

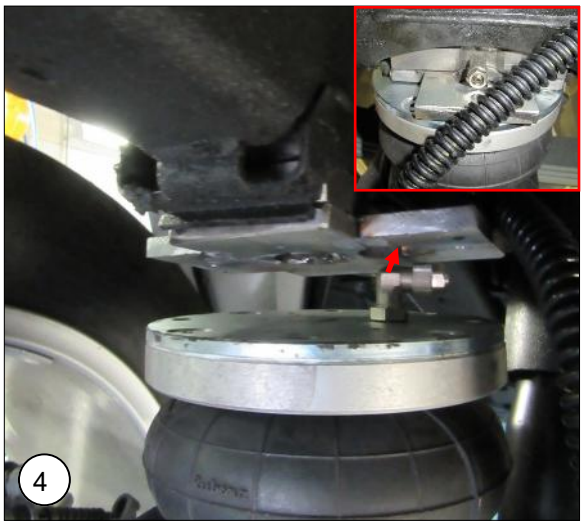


NL Zet de bovenbeugel vast d.m.v. de meegeleverde inbusbout. Gat in bovenbeugel naar binnenzijde.

EN Fit the upper bracket with the supplied socket head screw. Hole in the upper bracket to the inside.

DE Montieren Sie die obere Halterung mit der mitgelieferten Innensechskant Schraube. Loch in der oberen Halterung an der Innenseite.

FR Fixez le support supérieur à l'aide de la vis à tête creuse fournie. Le trou dans le support supérieur doit être orienté vers l'intérieur du véhicule.

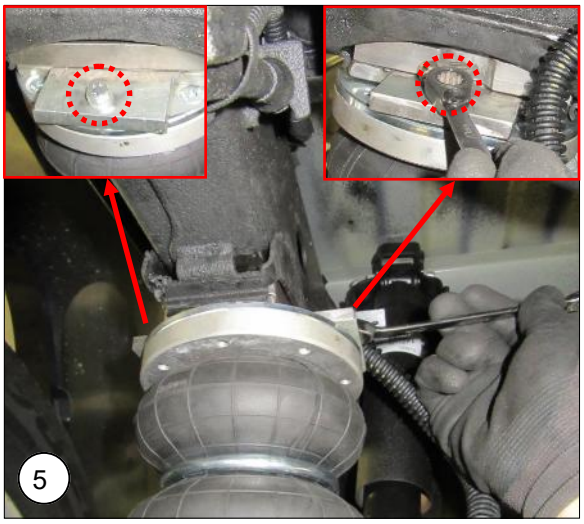


NL Plaats de luchtbalg en onderbeugel tussen de bovenbeugel en de as. Luchtaansluiting naar binnenzijde gericht.

EN Fit the airbag and lower bracket between the upper bracket and axle. Air fitting pointed to the inside.

DE Montieren Sie den Luftbalg und unteren Halterung zwischen den oberen Halterung und der Achse. Luftanschluss nach innere Seite gerichtet.

FR Placez le coussin d'air et le support inférieur entre les support supérieur et l'essieu. Orientez la sortie du tuyau d'air vers l'intérieur.

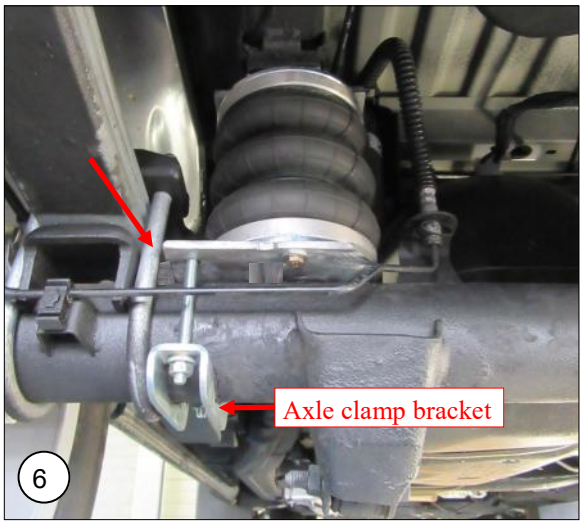


NL Monteer de balg d.m.v. de meegeleverde bouten en sluitringen aan de bovenbeugel. Nog niet volledig vastzetten i.v.m. stelruimte.

EN Fit the airbag with the supplied bolts and washers onto the upper bracket. Not yet fully lock because of setting space.

DE Montieren Sie den Luftbalgen mit den mitgelieferten Schrauben und Unterlegscheiben auf die obere Halterung. Immer noch nicht völlig sichern in Verbindung mit Stellplatz.

FR Fixez le soufflet au support supérieur à l'aide des boulons et des rondelles fournis. Ne pas serrer complètement afin de permettre un ajustement.

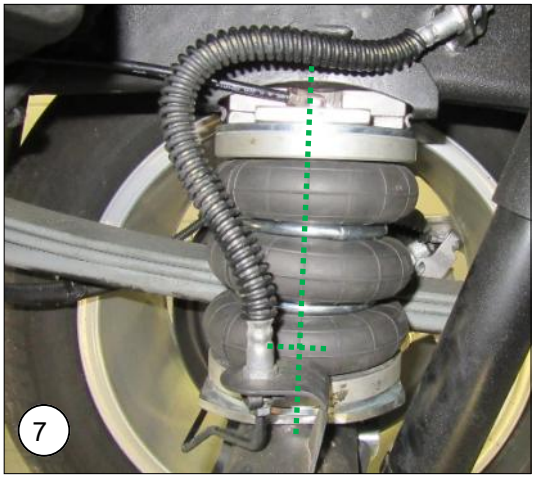


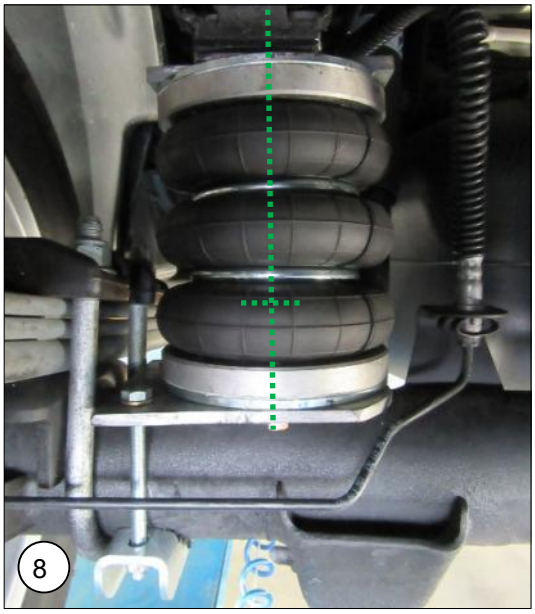
NL Laat het voertuig op de wielen zakken. Positioneer de onderbeugel tussen de veerstroppen en monteer de asklem. Zet nog niet volledig vast.

EN Lower the vehicle. Position the lower bracket between the spring straps and mount the axle clamp. Do not fully lock yet.

DE Positionieren Sie den untere Halterung zwischen dem U-Bolzen und montieren Sie die Schaftklemmung. Noch nicht vollständig festziehen.

FR Remettez le véhicule sur ses roues. Positionnez le support inférieur entre les sangles de ressort et montez le collier de serrage sous l'essieu. Ne pas serrer encore complètement.



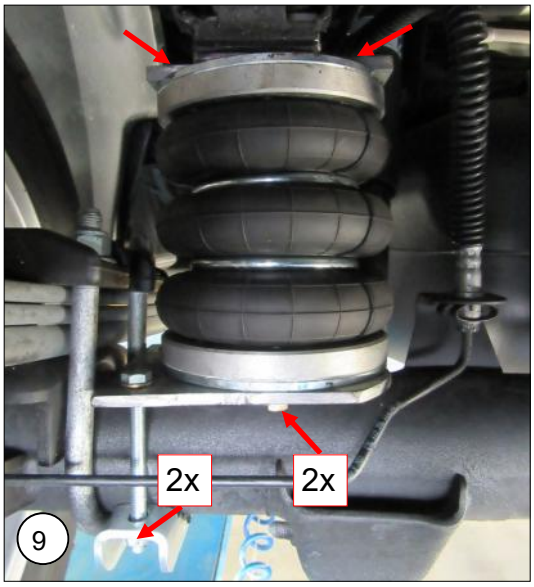


NL Controleer de uitlijning van de luchtbalg. De uitlijning is instelbaar middels de sleufgaten bij de bevestigingenen de bevestigingshoek van de onderbeugel ten opzichte van de as.

EN Check the alignment of the air bellow. The alignment is adjustable through the slots at the fasteners and the attachment angle of the lower bracket in relative to the axle.

DE Überprüfen Sie die Ausrichtung des Balgs. Die Ausrichtung ist über die Schlitze bei Befestigungschrauben einstellbar und durch der Montagewinkel der untere Halterung in Bezug auf die Achse.

FR Vérifiez l'alignement des soufflets d'air. L'alignement est réglable grâce aux trous oblongs des supports de fixation et à l'angle de fixation du support inférieur par rapport à l'essieu.



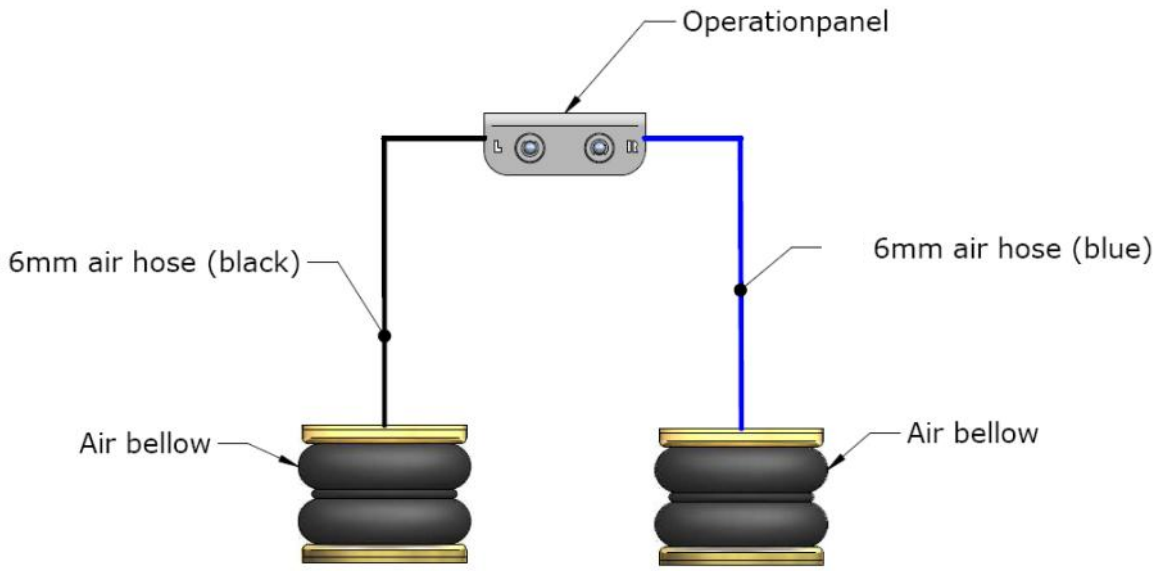
NL Let op dat de luchtbalg niets raakt. Draai alle bevestigingsbouten vast.

EN Note that nothing touches the air spring. Tighten all bolts.

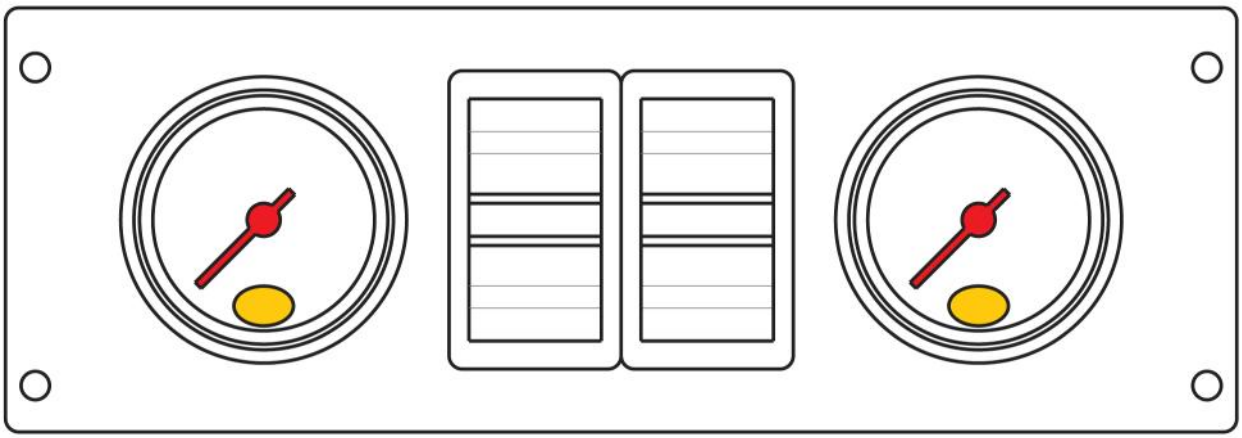
DE Achten Sie darauf, dass nichts den Luftfeder berührt. Ziehen Sie alle Bolzen.

FR Veillez à ce que rien ne touche le coussin d'air. Serrez tous les boulons.

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.

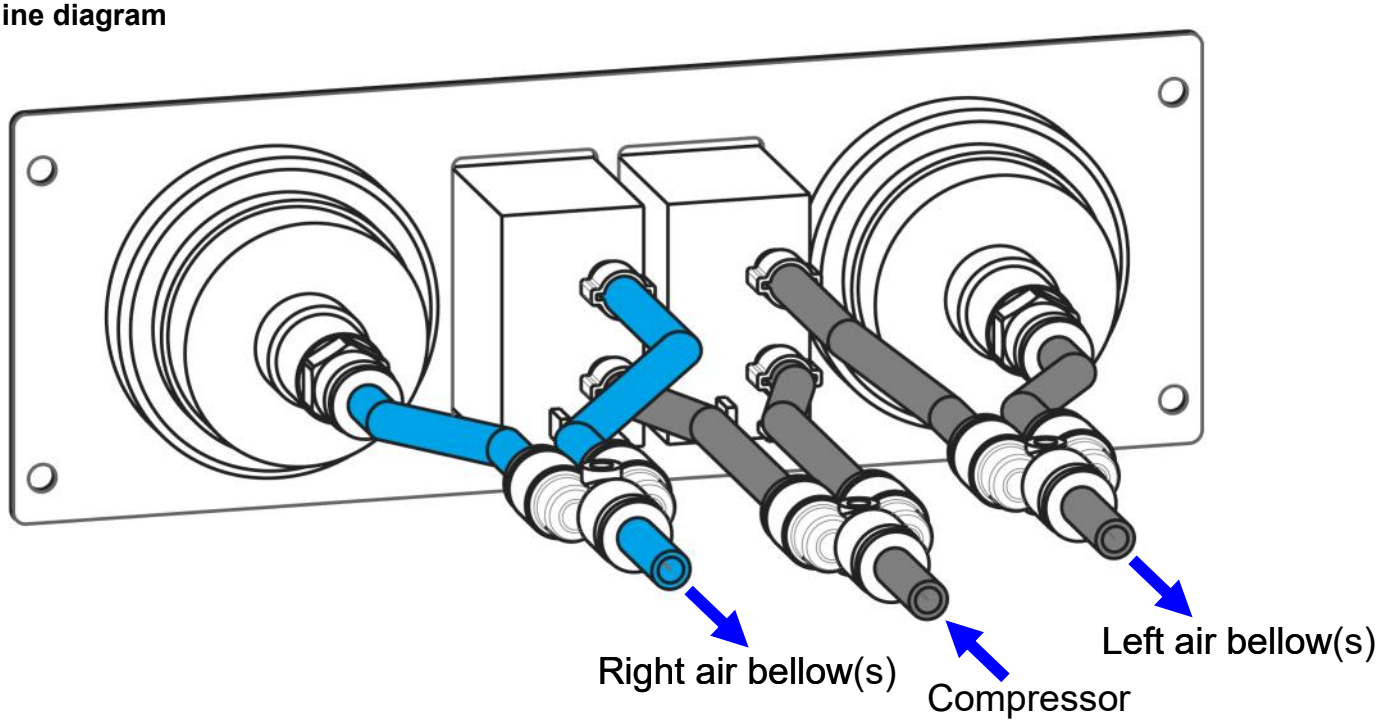
EN The operation panel can be fitted et several locations. If the panel has to be fit into the cabin of the vehicle then it has to be fitted, according to ECE-R 21 between or behind the seats of the last seating row. The operation panel can also be fitted in the loading space of the vehicle.

DE Das Bedienungspaneel kann auf verschiedene Stellen montiert werden. Wann 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 Ladenraum des Fahrzeugs montiert werden.

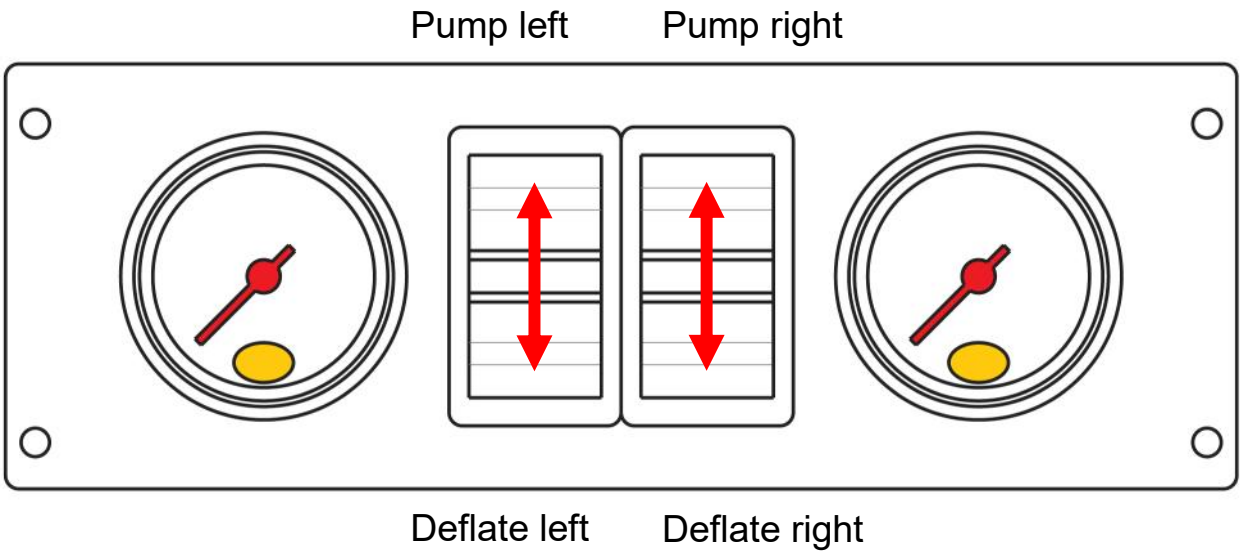
FR Le panneau de commande peut être installé à différents endroits. Si le panneau de commande est monté dans la cabine du véhicule, il doit être installé, conformément à la directive ECE-R 21 entre ou derrière la dernière rangée de sièges. Il est également possible d'installer le panneau de commande dans la soute du véhicule.

7. Diagram Air Master Comfort

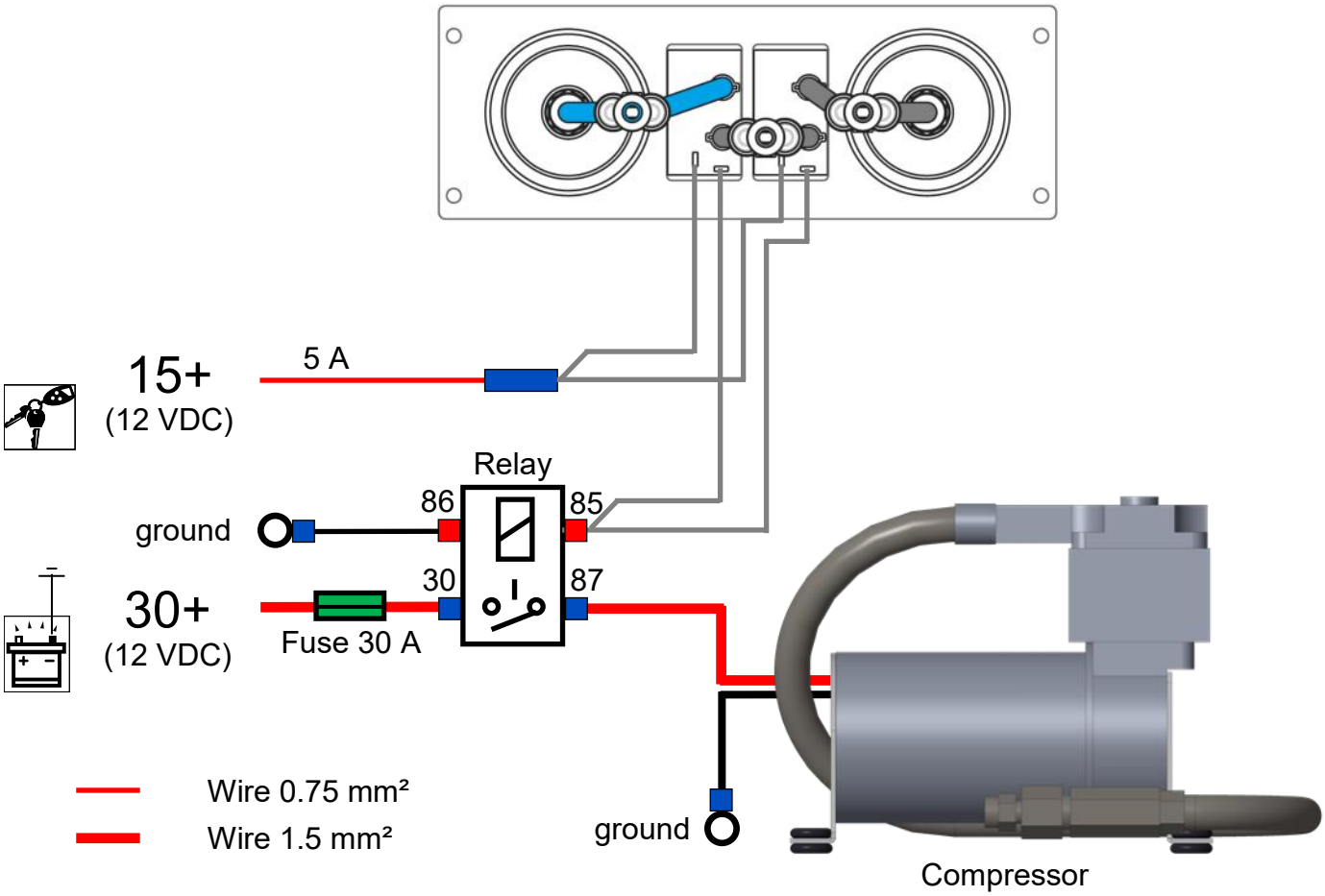
Air line diagram



Operation

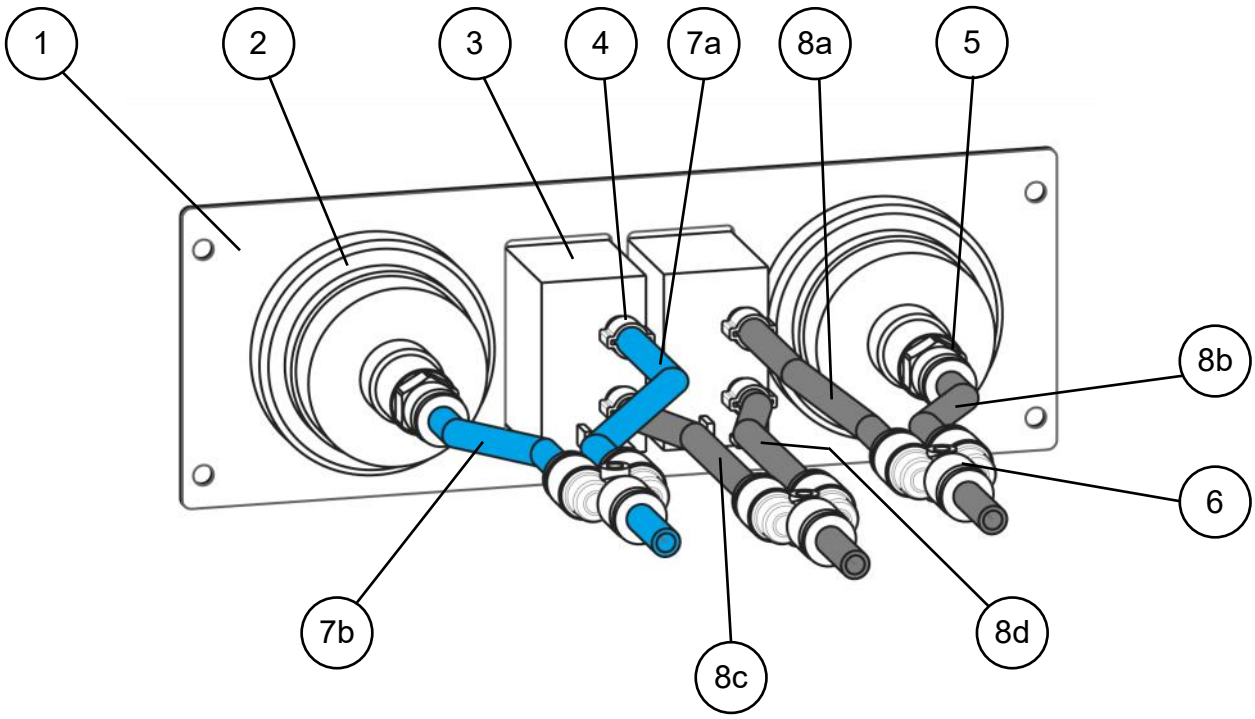


Electrical Diagram



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 afgeschermde 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	Raccordez les durites et les câbles électriques conformément au schéma. Veillez à ce que les durites et le câblage électrique ne soient pas au contact de parties tranchantes. Installez le compresseur dans un endroit sec et protégé.

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

MAD
Wiltonstraat 53
3905 KW Veenendaal
The Netherlands

T +31 (0) 318 586 100

mad-automotive.com

MAD® Suspension Systems