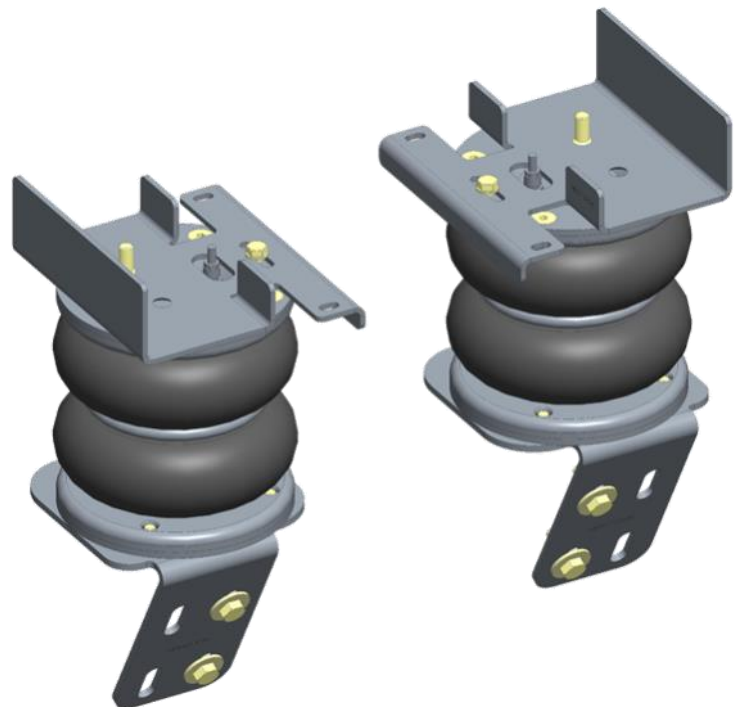


**NR-147544-B, NR-147544-CS  
NR-147544-R, NR-147574-CS  
NR-147604-CS**

Renault Master  
Opel / Vauxhall Movano  
Nissan NV400  
(Twin rear wheels)

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



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



Suspension  
Systems

**NR-147544-B, NR-147544-CSM,  
NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS**

**NL Inhoudsopgave**

1. Voorwoord	3
2. Technische gegevens	5
3. Montage luchtveer montagebeugels en balgen	6
4. Montage Air Master Basic	11
5. Montage Air Master Comfort, voertuig specifiek bedienpaneel	12
6. Schema, Air Master Comfort	16
7. Montage Air Master Comfort met paneel / compressor onder de stoel	19
8. Montage Air Master Automatic	29
9. Schema en afstelling Air Master Automatic	32

**EN Index**

1. Introduction	3
2. Technical Specification	5
3. Fitting the air suspension brackets and bellows	6
4. Montage Air Master Basic	11
5. Montage Air Master Comfort, car specific control panel	12
6. Diagram Air Master Comfort	16
7. Montage Air Master Comfort with seat mounted panel / compressor	19
8. Montage Air Master Automatic	29
9. Diagram and adjustment Air Master Automatic	32

**DE Dokumentinhalt**

1. Vorwort	3
2. Technische Spezifikationen	5
3. Montage Luftfederung Bügel und Balgen / Schaltplan Luftfederung	6
4. Montage Air Master Basic	11
5. Montage Air Master Comfort, fahrzeugspezifisches Bedienteil	12
6. Schaltplan Air Master Comfort	16
7. Montage Air Master Comfort mit Panel / Kompressor unter dem Sitz	19
8. Montage Air Master Automatic	29
9. Schaltplan und Einstellung Air Master Automatic	32

**FR Index**

1. Introduction	3
2. Spécifications techniques	5
3. Installation des suspensions pneumatiques	6
4. Montage Air Master Basic	11
5. Montage Air Master Comfort, panneau de commande spécifique au véhicule	12
6. Schéma Air Master Comfort	16
7. Montage Air Master Comfort avec panneau / compresseur sous le siège	19
8. Montage Air Master Automatic	29
9. Schéma et réglage Air Master Automatic	32

# NR-147544-B, NR-147544-CSM, NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS

## 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 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.

NR-147544-B, NR-147544-CSM,  
NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS



<https://mad-automotive.com/documents/VH1470754.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/TU-025741.pdf>



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

**NR-147544-B, NR-147544-CSM,  
NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS**

**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**

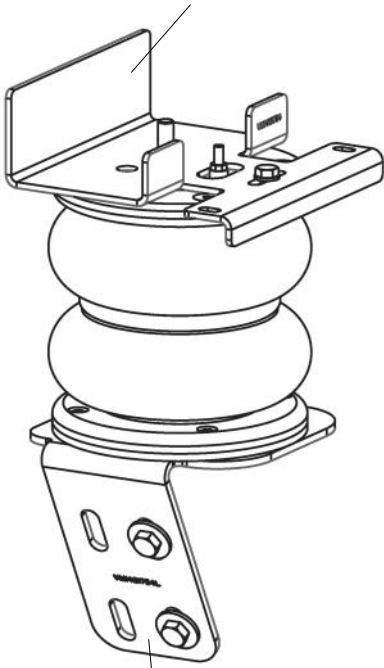
- La pression d'air minimale nécessaire est de **0,5** bar.
- La pression de fonctionnement est entre **1,0 - 3,0** bars.
- La pression d'air maximale autorisée est de **7,0** bars.
- La pression d'air maximale n'est autorisée que pour stationner et manoeuvrer le véhicule.

**NR-147544-B, NR-147544-CSM,  
NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS**

**3. Fitting the air suspension brackets and bellows**

**Left**

**VM1413754**

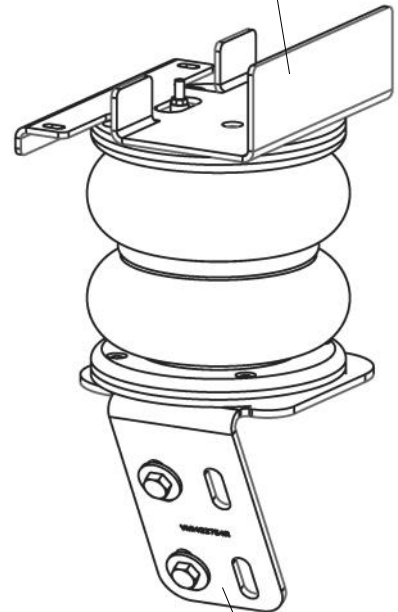


**VM1421754**



**Right**

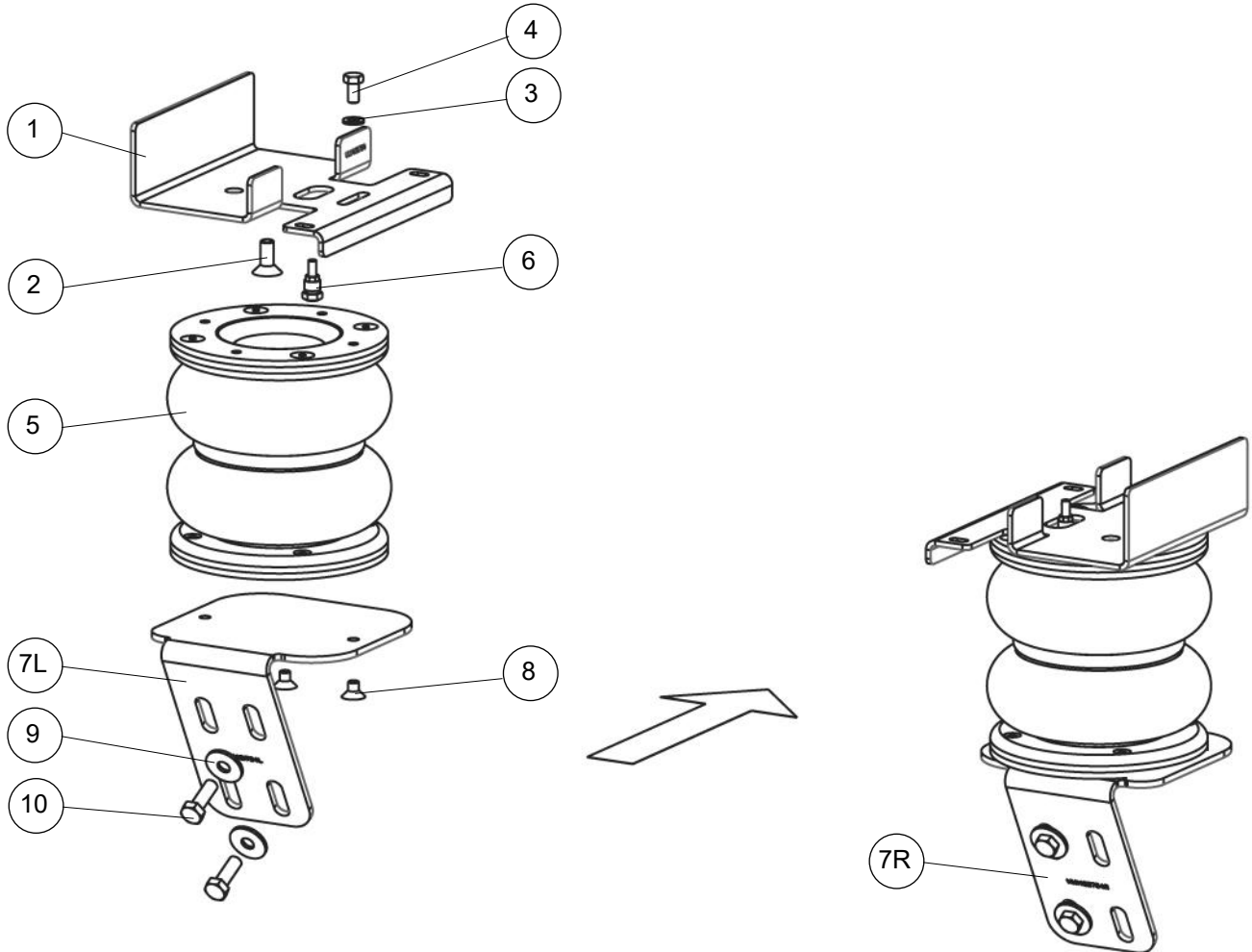
**VM1413754**



**VM1422754**

**NR-147544-B, NR-147544-CSM,  
NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS**

**Bill of material: Brackets and bellows**



Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM1413754	Upper bracket	2
2	M10x25 DIN7991	Bolt M10x25 DIN7991	2
3	VC03107	Lock washer M8	2
4	8650110	Bolt M8x16 DIN933	2
5	VB58013	Air Bellow	2
6	VF01023	Air connector straight	2
7L	VM1421754	Bottom left bracket	1
7R	VM1422754	Bottom right bracket	1
8	VC07002	Bolt M8x12 DIN7991	4
9	M10 DIN9021	Washer M10 DIN9021	4
10	M10x30 DIN933	Bolt M10x30 DIN933	4

**NR-147544-B, NR-147544-CSM,  
NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS**

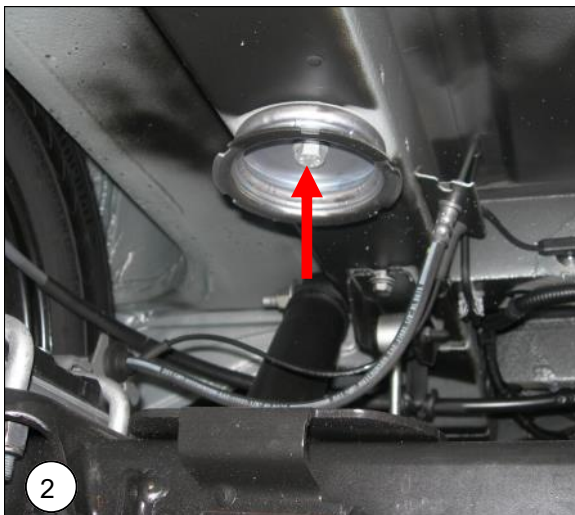


**NL** Verwijder beide aanslagrubbers van het chassis.

**EN** Remove both bump stop's from the chassis.

**DE** Entfernen Sie beide Puffern von das Chassis.

**FR** Retirez les deux butées en caoutchouc du châssis.

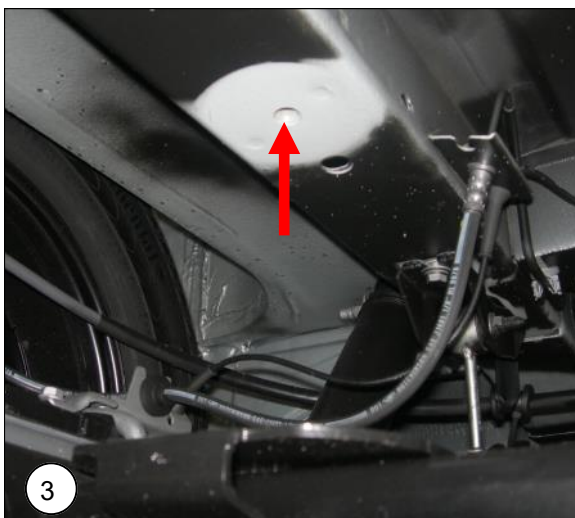


**NL** Verwijder beide schotels van het stootrubber.

**EN** Remove the two dishes of the bumpstop.

**DE** Entfernen Sie beide Boden von der Puffers.

**FR** Retirez les deux déflecteurs des butées en caoutchouc.



**NL** Bevestig de bovenplaat aan het chassis door middel van de meegeleverde M10x30 bout.

**EN** Attach the top plate to the chassis using the supplied bolt M10x30.

**DE** Montieren Sie die obere Platte auf dem Fahrgestell mit der mitgelieferten Schraube M10x30.

**FR** Installez les supports de fixation supérieurs sur le châssis à l'aide des vis M10x30.



**NR-147544-B, NR-147544-CSM,  
NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS**

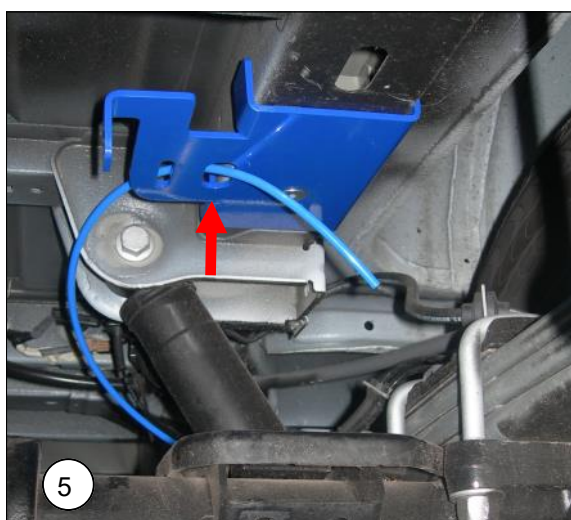


**NL** Zorg ervoor dat de bovenplaat stevig tegen het chassis is geplaatst.

**EN** Make sure the top plate is placed firmly against the chassis.

**DE** Stellen Sie sicher, dass die obere Platte fest gegen das Chassis montiert ist.

**FR** Assurez-vous que les supports de fixation supérieurs soient fermement placés contre le châssis.

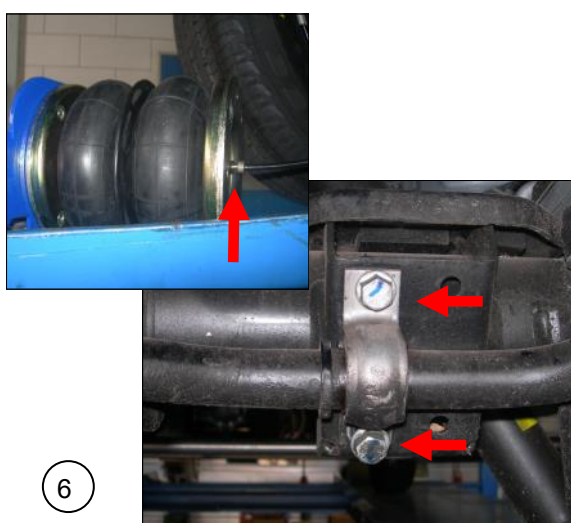


**NL** Plaatst de luchtslang door de uitsparing in de bovenplaat, zoals hiernaast te zien is.

**EN** Place the air hose through the hole in the top plate, as shown on the picture.

**DE** Legen Sie den Luftschlauch durch das Loch in der oberen Platte

**FR** Insérez les tuyaux d'air par le grand trou des supports de fixation supérieurs, comme indiqué sur la photo.



**NL** Bevestig de luchtslang aan de balg, zorg ervoor dat de onderplaat al stevig op de balg bevestigd is. Demonteer de stabilisatorstang voor het plaatsen.

**EN** Attach the air hose to the bellows, make sure the bottom plate is already firmly attached to the bellows. And remove the bolts from the stabilizer bar.

**DE** Montieren Sie den Luftschlauch zu der Luftbalgen, Stellen Sie sicher dass die Unterplatte richtig auf die Luftbalge Montiert ist. Und entfernen Sie die Schrauben von der Stabilisatorstange.

**FR** Connectez les tuyaux d'air aux coussins d'air, veillez à monter les supports de fixation inférieurs sur les coussins d'air au préalable. Et retirez les boulons de la barre stabilisatrice.

**NR-147544-B, NR-147544-CSM,  
NR-147544-CSM, NR-147544-R, NR-147604-CS**



**NL** Plaats de luchtbalg met onderplaat op de as, zo als hiernaast wordt weergegeven, zorg ervoor dat de luchtleiding niet knikt of beschadigd wordt!

**EN** Place the air bellows with bottom plate on the axle, like shown, make sure the airline does not kink or is being damaged!.

**DE** Montieren Sie die Bodenplatte mit Luftbalge auf die Achse, stellen Sie sicher dass die Luftschlauch nicht knickt oder beschädigt wird!

**FR** Placez les coussins d'air avec les supports de fixation inférieurs sur l'essieu. Veillez à ce que les tuyaux d'air ne soient pas tordus ou endommagés.

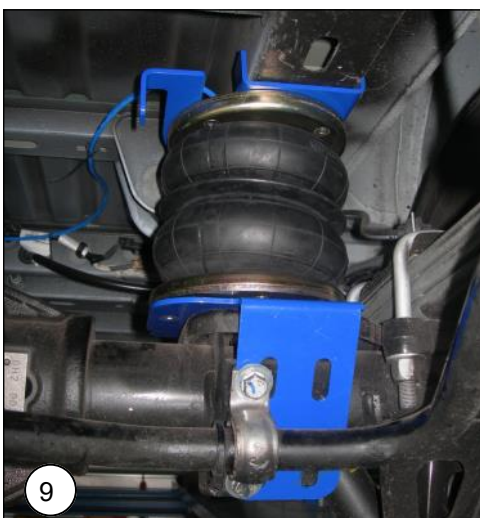


**NL** Monteer de balg aan de bovenplaat met de zeskant bout M8x16.

**EN** Assemble the bellows on the top plate with the hexagonal bolt M8x16.

**DE** Montieren Sie den Luftbalge auf die obere Platte mit der Sechskantschraube M8x16.

**FR** Fixez les coussins d'air aux supports de fixation supérieurs avec les boulons M8x16.



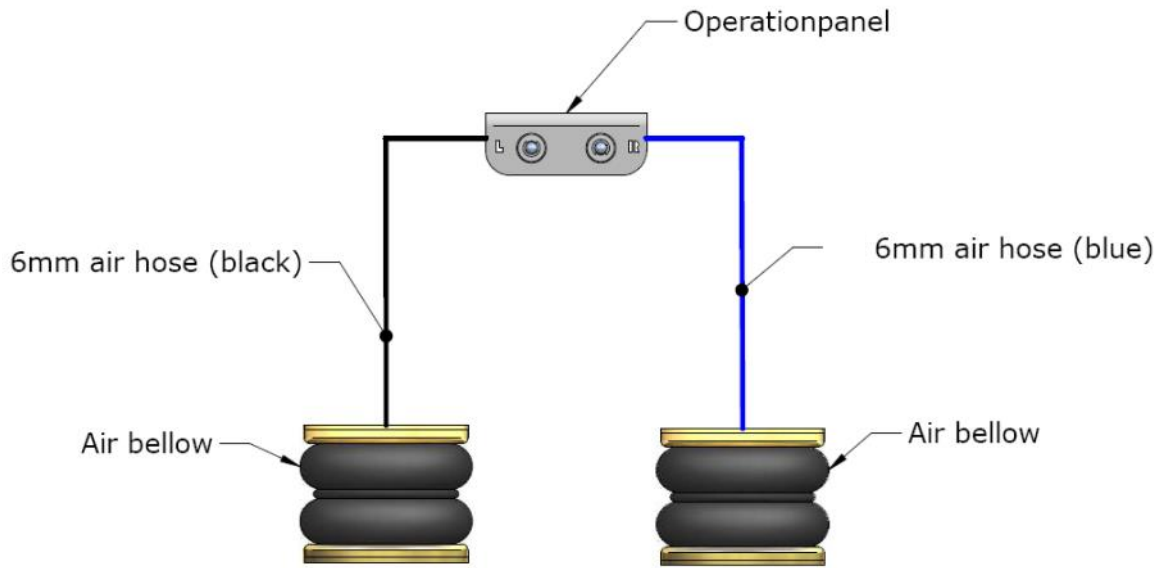
**NL** Zet de onderplaat vast op de as door middel van de bestaande bouten of de meegeleverde M10x30 bout en ring.

**EN** Fix the bottom plate onto the axle using the normal bolts or the supplied M10x30 bolt and ring.

**DE** Montieren Sie die Bodenplatte auf die Achse mit den normalen Schrauben oder den mitgelieferten M10x30 Schrauben und Ringen.

**FR** Fixez les supports de fixation inférieurs à l'essieu à l'aide des boulons existants ou du boulon M10x30 et de la rondelle fournis.

4. Air Master Basic



## 6. Air Master Comfort, panel in dashboard

### NL

1. Het bedieningspaneel is voertuig specifiek en dient op de daarvoor bestemde plaats gemonteerd te worden. *Fig. 1.*
2. Maak aan de onderzijde van de bak een opening voor de doorvoer van twee luchtleidingen en de elektrische aansluitingen.
3. Bevestig de luchtleidingen en de elektrische aansluitingen volgens het installatieschema.
4. Draai de kunststof moeren van de manometer 8 mm naar beneden. Plaats het bedienpaneel in de bak, en zet de kunststof moeren weer vast.
5. Plaatst de achterzijde van het bedienpaneel in de gleuf tussen de twee kunststof panelen.
6. Trek de voorzijde van de bak naar voren en druk het bedienpaneel in de uitsparing aan de voorzijde van de bak. *Fig. 4.*
7. Bevestig het bedienpaneel met twee schroeven aan de bovenzijde. *Fig. 5.*
8. Let op dat de luchtleidingen en bedrading vrij liggen van scherpe delen.

### EN

1. The operation panel is vehicle-specific and must be mounted at the indicated place. *Fig. 1.*
2. Make an opening in the bottom of the bin for the passage of two air lines and the electrical connections.
3. Connect the air lines and electrical connections according to the installation diagram.
4. Turn the plastic nuts of the pressure gauge down by 8 mm. Insert the control panel into the bin, and fasten the plastic nuts again.
5. Place the back of the control panel in the slot between the two plastic panels.
6. Pull the front of the bin forward and push the control panel into the recess on the front of the bin. *Fig. 4.*
7. Secure the control panel with two screws on the top. *Fig. 5.*
8. Make sure that the connected air lines and related wiring are free from sharp edges.

### DE

1. Das Bedienteil ist fahrzeugspezifisch und sollte an der angegebenen Stelle montiert werden. *Fig. 1.*
2. Machen Sie eine Öffnung in der Unterseite des Behälters für den Durchgang von zwei Luftleitungen und die elektrischen Verbindungen.
3. Verbinden Sie die Luftleitungen und die elektrischen Anschlüsse gemäß dem Schaltplan.
4. Drehen Sie die Kunststoffmuttern des Manometers um 8 mm nach unten. Setzen Sie das Bedienteil in den Behälter und ziehen Sie die Kunststoffmuttern wieder fest.
5. Legen Sie die Rückseite des Bedienteil in den Schlitz zwischen den beiden Kunststoffplatten.
6. Ziehen Sie die Vorderseite des Behälters nach vorne und schieben Sie das Bedienteil in die Aussparung auf der Vorderseite des Behälters. *Fig. 4.*
7. Befestigen Sie das Bedienteil mit zwei Schrauben an der Oberseite. *Fig. 5.*
8. Bitte beachten Sie, dass die Luftleitungen und zugehörige Verkabelung frei sind von scharfen Kanten.

### FR

1. Le panneau de contrôle est spécifique au véhicule et doit être installé à l'emplacement prévu à cet effet. *Voir Fig. 1.*
2. Faites une ouverture dans le bas du bac pour le passage des deux tuyaux d'air et des connexions électriques.
3. Connectez les tuyaux d'air et les connexions électriques conformément au schéma d'installation.
4. Tournez les écrous en plastique du manomètre de 8 mm vers le bas. Insérez le panneau de commande dans la bac et resserrez les écrous en plastique.
5. Placez l'arrière du panneau de commande dans la fente entre les deux panneaux en plastique.
6. Tirez l'avant du bac vers l'avant et enfoncez le panneau de commande dans l'évidement situé à l'avant du bac. *Fig. 4.*
7. Fixez le panneau de commande avec deux vis sur le dessus. *Fig. 5.*
8. Veillez à ce que les durites et le câblage électrique ne soient pas au contact de parties tranchantes.

NR-147544-CS, NR-147574-CS



## NR-147604-CS

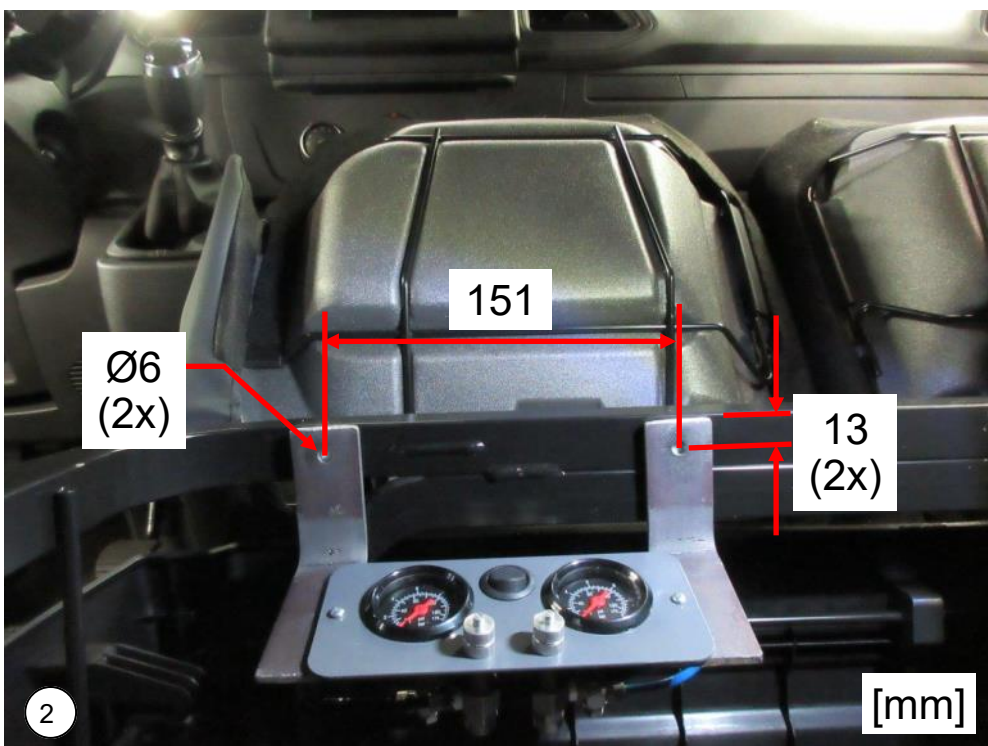
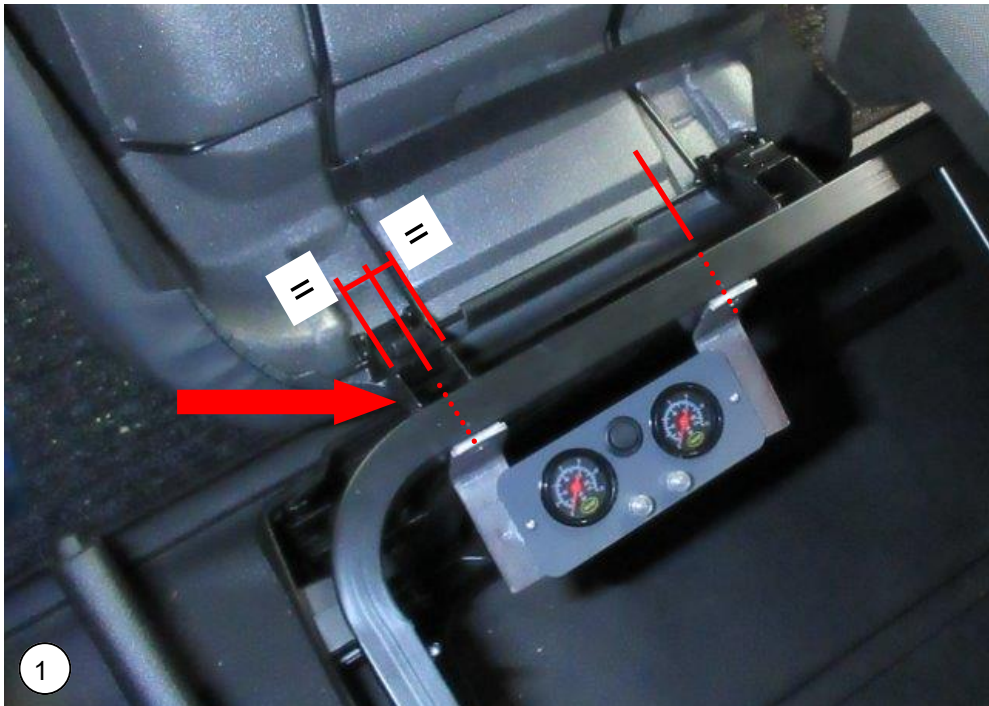
### Montage Air Master Comfort, middle seat mounted control panel

**NL** Boor twee gaten van  $\varnothing$  6 mm volgens bijgaande maten.

**EN** Drill two holes of  $\varnothing$  6 mm according to the dimensions.

**DE** Bohren Sie zwei Löcher mit einem Durchmesser von 6 mm entsprechend den Abmessungen.

**FR** Percez deux trous de  $\varnothing$  6 mm selon les dimensions.



## NR-147604-CS

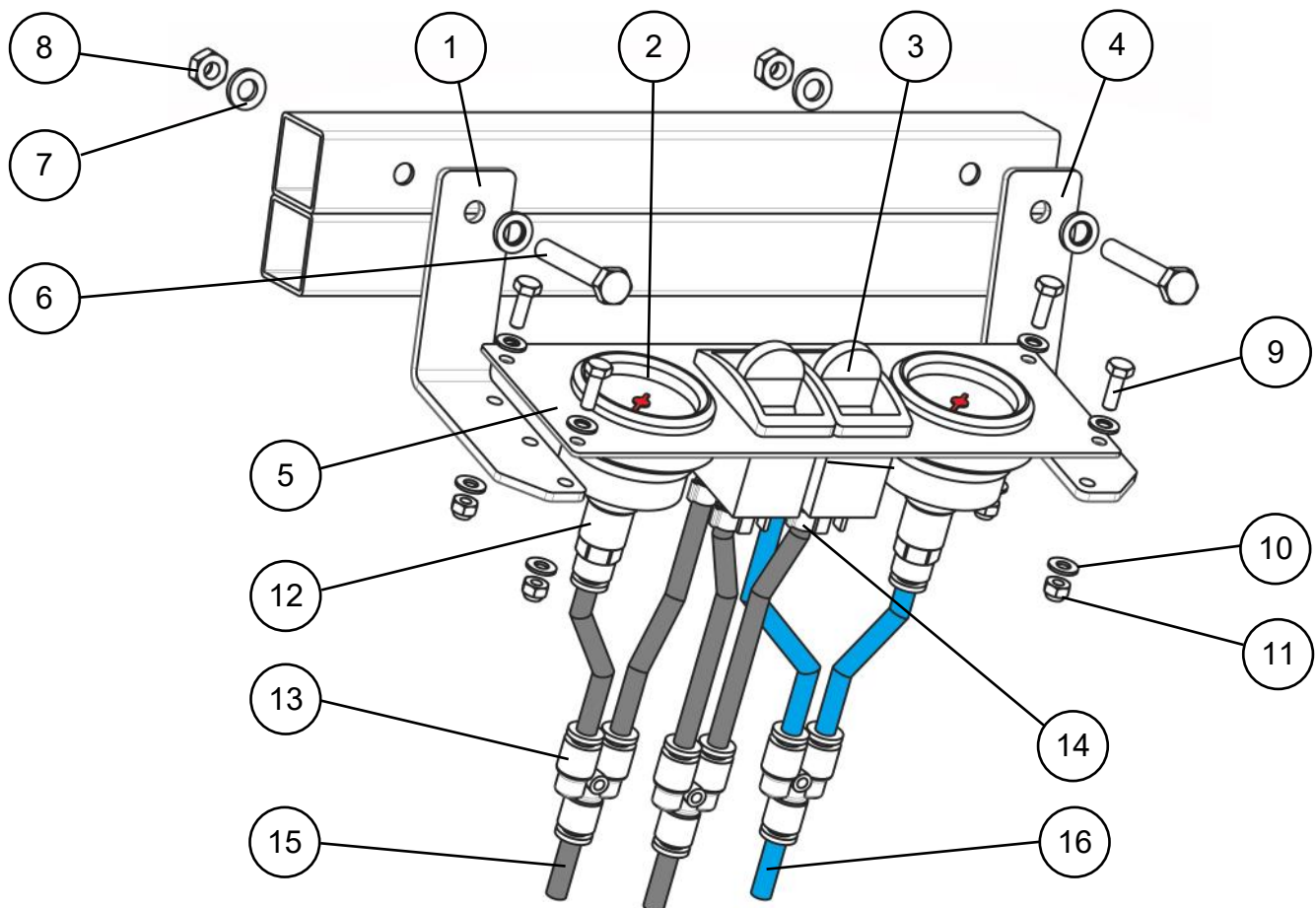
**NL** Monteer het bedienpaneel met het bijgeleverde montagemateriaal. Scherm de leidingen en bedrading af, zodat bagage hier aan geen schade kan veroorzaken.

**EN** Mount the control panel with the supplied mounting material. Shield the pipes and wiring so that luggage cannot damage them.

**DE** Montieren Sie das Bedienfeld mit dem mitgelieferten Montagmaterial. Schützen Sie die Rohre und Leitungen so, dass das Gepäck sie nicht beschädigen kann.

**FR** Montez le panneau de commande avec le matériel de montage fourni. Protégez les tuyaux et le câblage de manière à ce que les bagages ne puissent pas les endommager.

### Bill of material: Mounting material for the operation panel

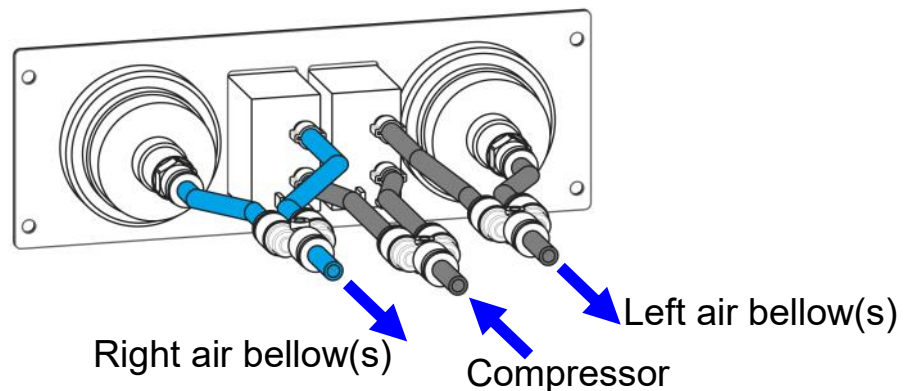


## NR-147544-C, NR-147544-CS, NR-147604-CS

Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM70124	Metal bracket	1
2	VX70008	Manometer	2
3	VE01003	Paddle switch	2
4	VM70125	Metal bracket	1
5	VM70202	Operation panel	1
6	M6x40 DIN933	Bolt M6x40	2
7	M6 DIN125A	Washer M6	4
8	M6 DIN985	Lock nut M6	2
9	M4x12 DIN933	Bolt M4x12	2
10	M4 DIN125A	Washer M4	4
11	M4 DIN985	Lock nut M4	2
12	VF01051	Fitting 1/8 for line 4-6	2
13	VF01052	Y-fitting Ø 6 mm	3
14	VC20004	Line clamp Ø 6 mm	4
15	VL02001	Line PU black 4-6	
16	VL02007	Line PU blue 4-6	

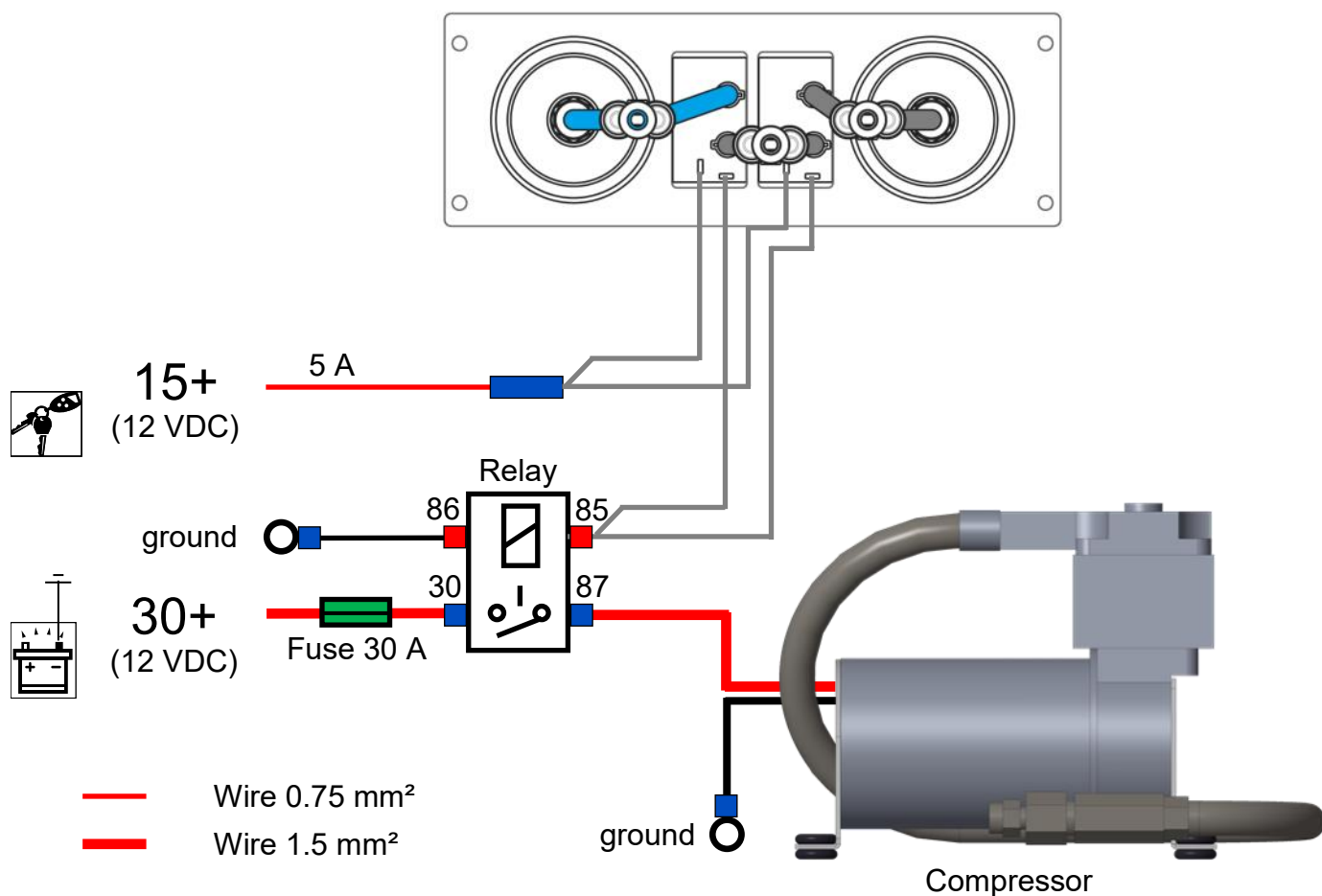
### 7. Diagram Air Master Comfort

#### Air line diagram





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.

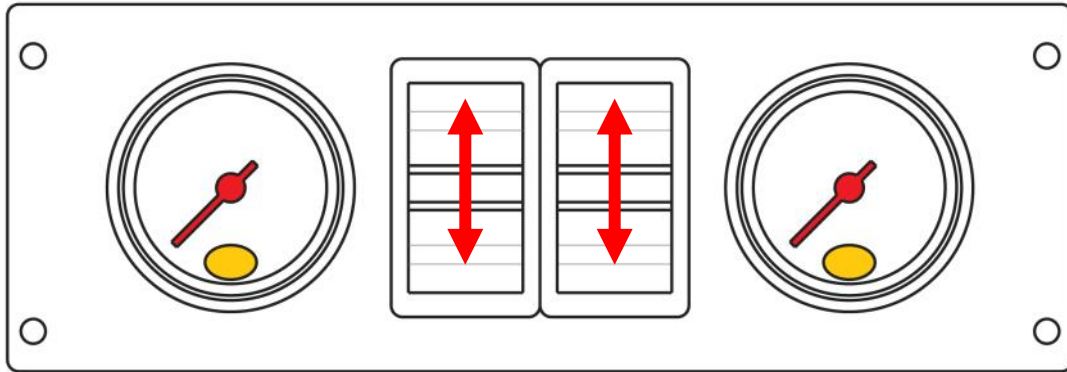
**DE** Montieren Sie die Luftleitungen und die Elektrik gemäß Schaltplan. Beachten Sie, dass die Luftleitungen und Verkabelung frei sind von scharfen Kanten. Montieren Sie der Kompressor auf ein abgeschirmtes trockene Position.

**FR** 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

**NR-147544-C, NR-147544-CS, NR-147604-CS**

**Operation**

Pump left    Pump right



Deflate left    Deflate right

## 8. Air Master Comfort, with seat mounted panel / compressor

### NL

De compressorbeugel is voertuig specifiek en dient onder de bestuurdersstoel gemonteerd te worden.

1. Verwijder de krik en toebehoren, en de houder van schuim waarin deze in zitten.
2. Snijdt de gedeeltes van de schuimvorm, als afgebeeld in bijgaande afbeeldingen.
3. Plaats de schuimvorm terug. Plaats de krik elders in de auto en zet deze stevig vast. De overige gereedschappen terug plaatsen in de schuimvorm.

### EN

The compressor bracket is vehicle specific and should be mounted under the driver's seat.

1. Remove the jack and accessories, and the foam holder in which they are contained.
2. Cut the parts of the foam mould, as shown in the accompanying illustrations.
3. Replace the foam mould. Place the jack elsewhere in the car and secure it firmly. Replace the other tools in the foam mould.

### DE

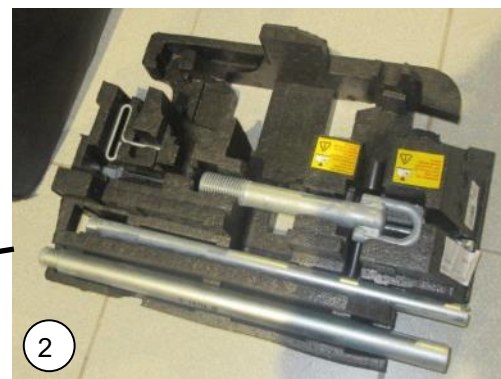
Die Kompressor-halterung ist fahrzeugspezifisch und sollte unter dem Fahrersitz montiert werden.

1. Entfernen Sie den Wagenheber und das Zubehör sowie den Schaumstoffhalter, in dem sie sich befinden.
2. Schneiden Sie die Teile der Schaumstoffform aus, wie in den nebenstehenden Abbildungen gezeigt.
3. Setzen Sie die Schaumstoffform wieder ein. Setzen Sie den Wagenheber an anderer Stelle im Fahrzeug an und sichern Sie ihn fest. Setzen Sie die anderen Werkzeuge wieder in die Schaumstoffform ein.

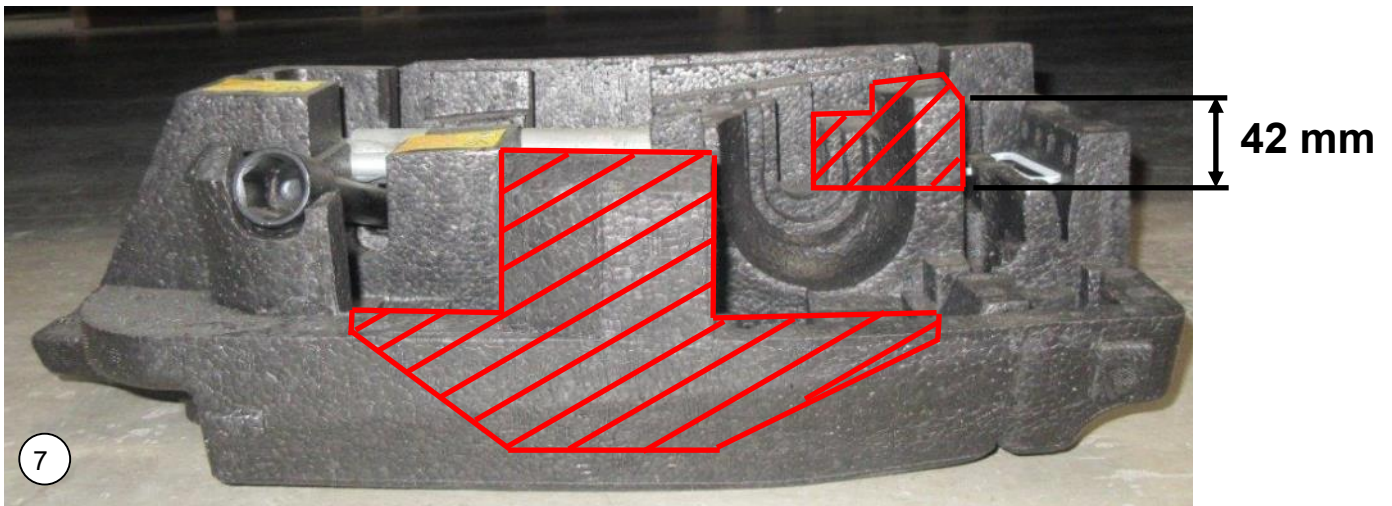
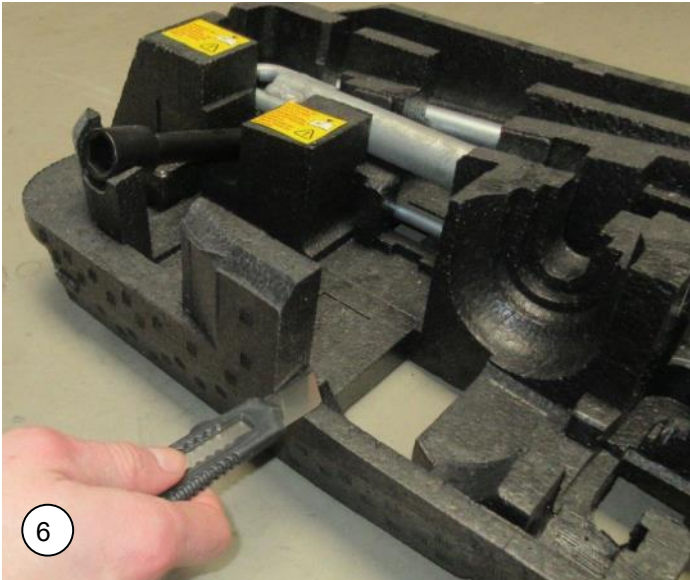
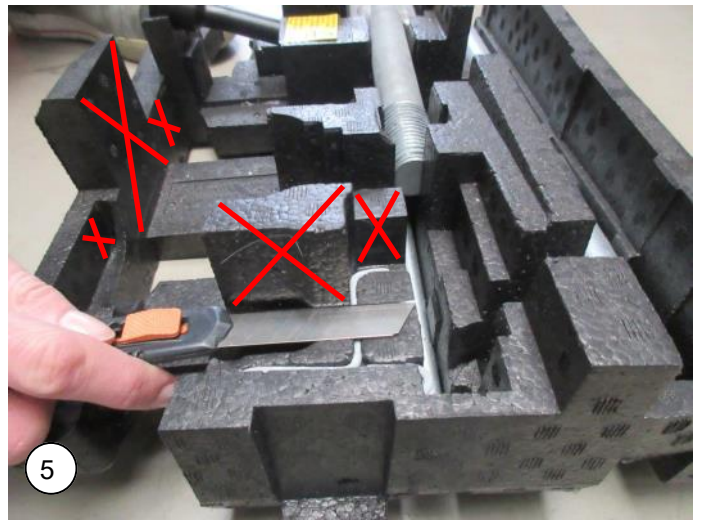
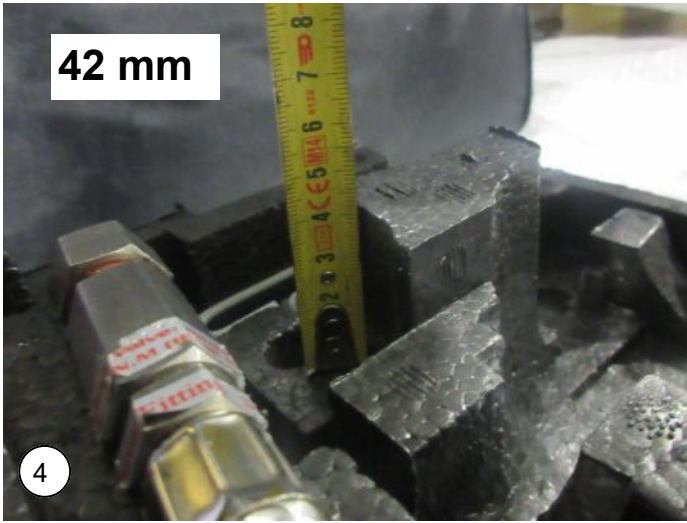
### FR

Le support du compresseur est spécifique au véhicule et doit être monté sous le siège du conducteur.

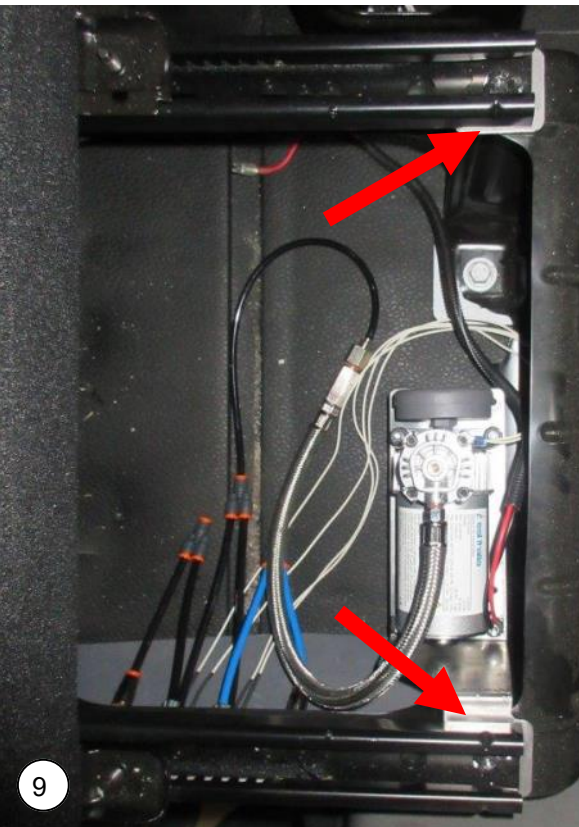
1. Retirez le cric et les accessoires, ainsi que le support en mousse dans lequel ils sont rangés.
2. Découpez les parties de la mousse, comme indiqué sur les images ci-dessous.
3. Remettez la mousse en place. Placez le cric ailleurs dans le véhicule et fixez-le fermement. Remplacez les autres outils dans le moule en mousse.



NR-147544-CSM



## NR-147544-CSM



### NL

4. Draai de achterste bouten van de stoelsledes enkele slagen los (T40).
5. Schuif de compressorbeugel aan de linkerzijde tussen de stoelbak en de stoelslede. De sleuf om de stoel bout.
6. Schuif aan de andere zijde de vulplaat tussen de stoelbak en de stoelslede. De sleuf om de stoel bout.
7. Draai de achterste bouten van de stoelsledes vast.

### EN

4. Loosen the rear bolts of the seat slides a few turns (T40).
5. Slide the compressor bracket on the left side between the seat pan and the seat slide. The slot around the seat bolt.
6. Slide the spacer on the other side between the seat pan and the seat slide. The slot around the seat bolt.
7. Tighten the rear bolts of the seat slides.

### DE

4. Lösen Sie die hinteren Schrauben der Sitzschienen um einige Umdrehungen (T40).
5. Schieben Sie die Kompressor-halterung auf der linken Seite zwischen die Sitzschale und den Sitzschlitten. Der Schlitz um den Sitzbolzen.
6. Schieben Sie auf der anderen Seite das Distanzstück zwischen die Sitzschale und den Sitzschlitten. Der Schlitz um den Sitzbolzen.
7. Ziehen Sie die hinteren Schrauben der Sitzschienen fest.

### FR

4. Desserrez de quelques tours les boulons arrière des glissières du siège (T40).
5. Faites glisser le support du compresseur sur le côté gauche entre le plateau et la glissière du siège, la fente autour du boulon du siège.
6. De l'autre côté, faites glisser la cale entre le plateau et la glissière du siège, la fente autour du boulon du siège.
7. Serrez les boulons arrière des glissières du siège.

## NR-147544-CSM

### NL

1. Het bedieningspaneel is voertuig specifiek en dient op de daarvoor bestemde plaats gemonteerd te worden.
2. Verwijder de kunststof kap aan de linkerkant van de bak onder de bestuurdersstoel.
3. Schuif het paneel klemvast tussen de stoelbak en de kunststof kap van de deurpilaar.
4. Bevestig het bedieningspaneel met twee M4 bouten aan de bovenzijde.
5. Bevestig de luchtleidingen en de elektrische aansluitingen volgens het installatieschema.
6. Let op dat de luchtleidingen en bedrading vrij liggen van scherpe delen.

### EN

1. The operation panel is vehicle-specific and must be mounted at the indicated place.
2. Remove the plastic cover on the left side of the box under the driver's seat.
3. Slide the panel tightly between the seat box and the plastic cover of the door pillar.
4. Secure the control panel with two bolts on the top.
5. Connect the air lines and electrical connections according to the installation diagram.
6. Make sure that the connected air lines and related wiring are free from sharp edges.

### DE

1. Das Bedienteil ist fahrzeugspezifisch und sollte an der angegebenen Stelle montiert werden.
2. Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung auf der linken Seite des Kastens unter dem Fahrersitz.
3. Schieben Sie die Platte fest zwischen die Sitzschale und die Kunststoffabdeckung der Türsäule.
4. Befestigen Sie das Bedienteil mit zwei Schrauben an der Oberseite.
5. Verbinden Sie die Luftleitungen und die elektrischen Anschlüsse gemäß dem Schaltplan.
6. Bitte beachten Sie, dass die Luftleitungen und zugehörige Verkabelung frei sind von scharfen Kanten.

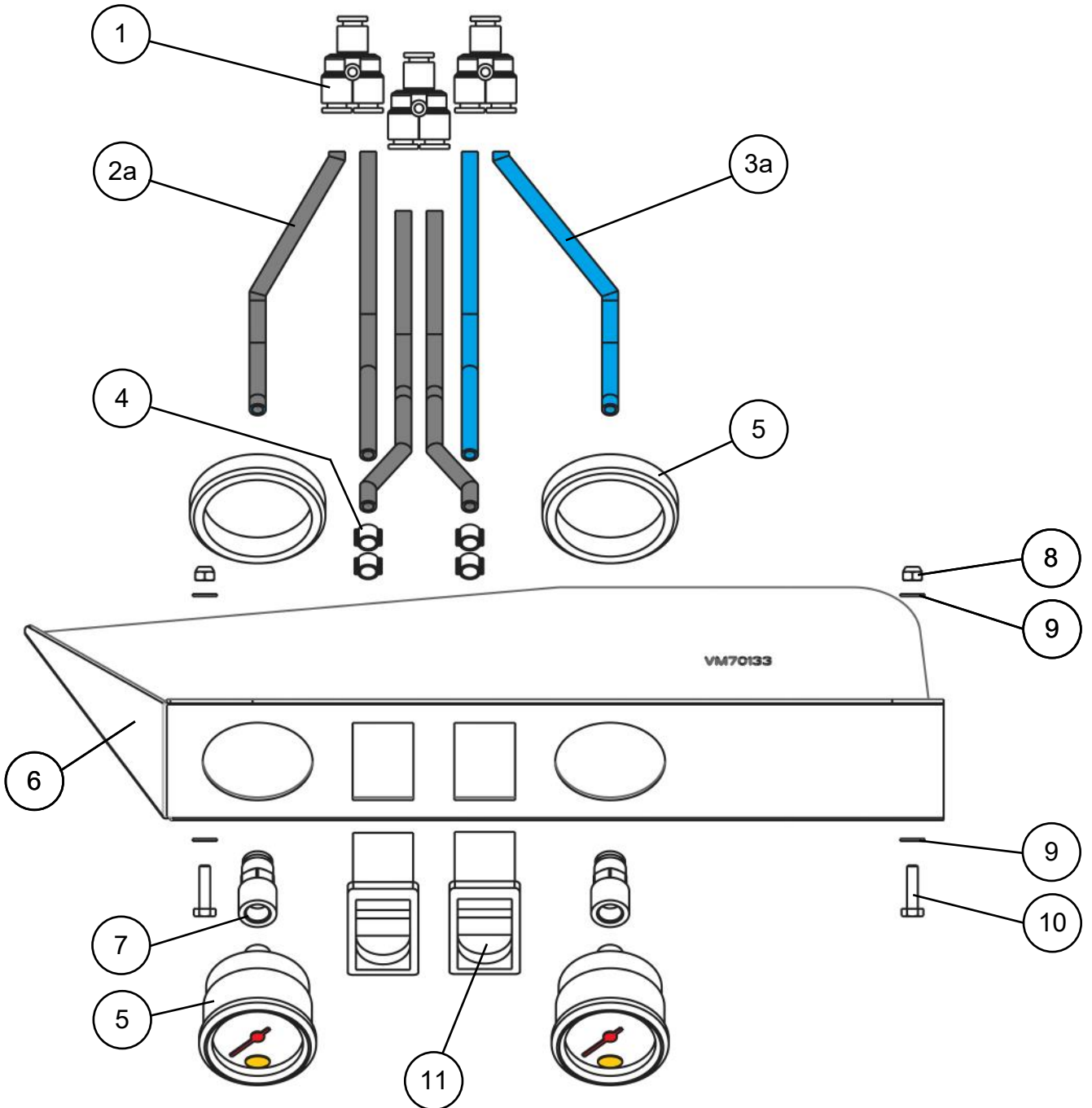
### FR

1. Le panneau de contrôle est spécifique au véhicule et doit être monté à l'endroit prévu à cet effet.
2. Retirez le couvercle en plastique situé sur le côté gauche du plateau sous le siège du conducteur.
3. Faites glisser l'attache du panneau entre le plateau du siège et le couvercle en plastique du montant de la porte.
4. Fixez le panneau de commande à l'aide de deux boulons M4 sur le dessus.
5. Connectez les tuyaux d'air et les connexions électriques conformément au schéma d'installation.
6. Veillez à ce que les durites et le câblage électrique ne soient pas au contact de parties tranchantes.



# NR-147544-CSM

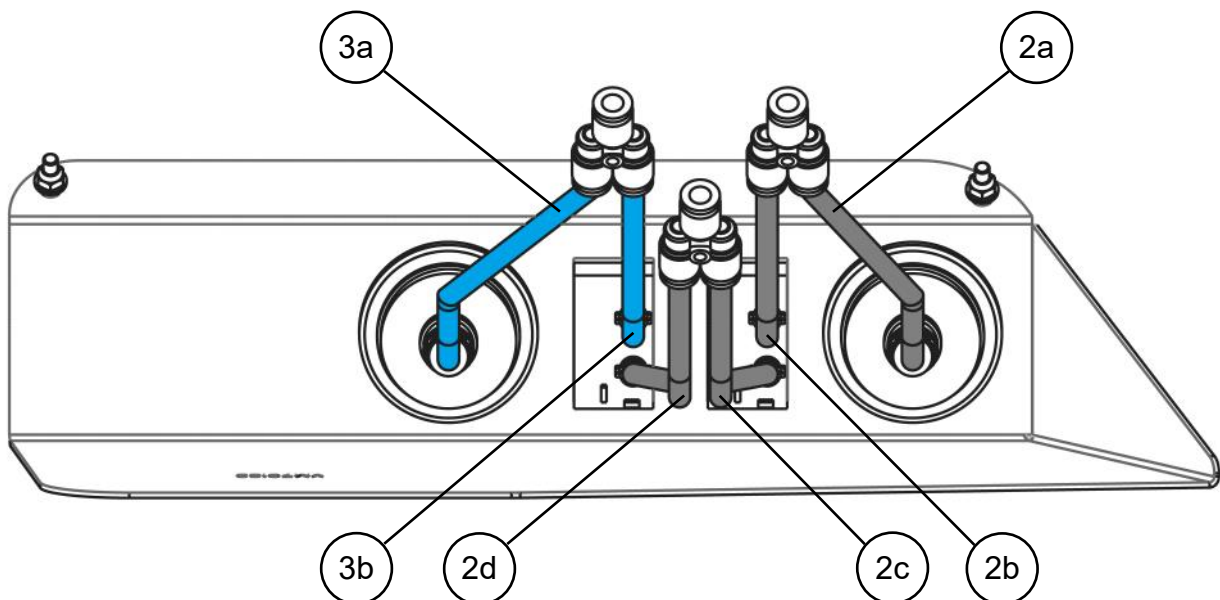
## Bill of material, operation panel



# NR-147544-CSM

## Bill of material

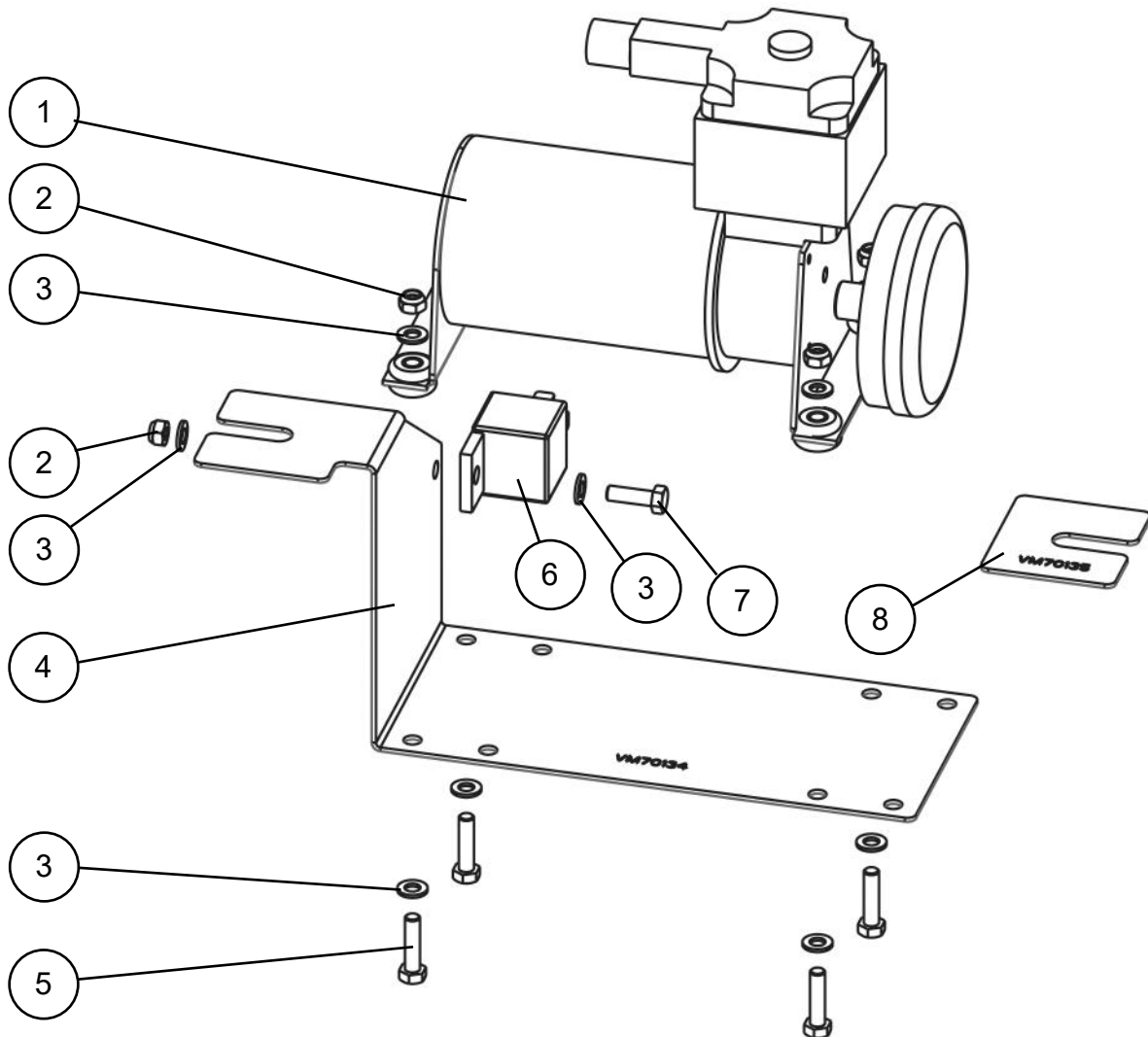
Item	Part nr	Name	Quantity
1	VF01052	Y-fitting Ø 6 mm	3
2a	VL02001	Line PU black 4-6	13 cm
2b	VL02001	Line PU black 4-6	14 cm
2c	VL02001	Line PU black 4-6	18 cm
2d	VL02001	Line PU black 4-6	18 cm
3a	VL02007	Line PU blue 4-6	13 cm
3b	VL02007	Line PU blue 4-6	14 cm
4	VC20004	Line clamp Ø 6 mm	4
5	VX70008	Manometer	2
6	VM70133	Operation panel	1
7	VF01051	Fitting 1/8 for line 4-6	2
8	M4 DIN985	Lock nut M4	2
9	M4 DIN125A	Washer M4	4
10	M4x16 DIN933	Bolt M4x16 DIN933	2
11	VE01003	Paddle switch	2





# NR-147544-CSM

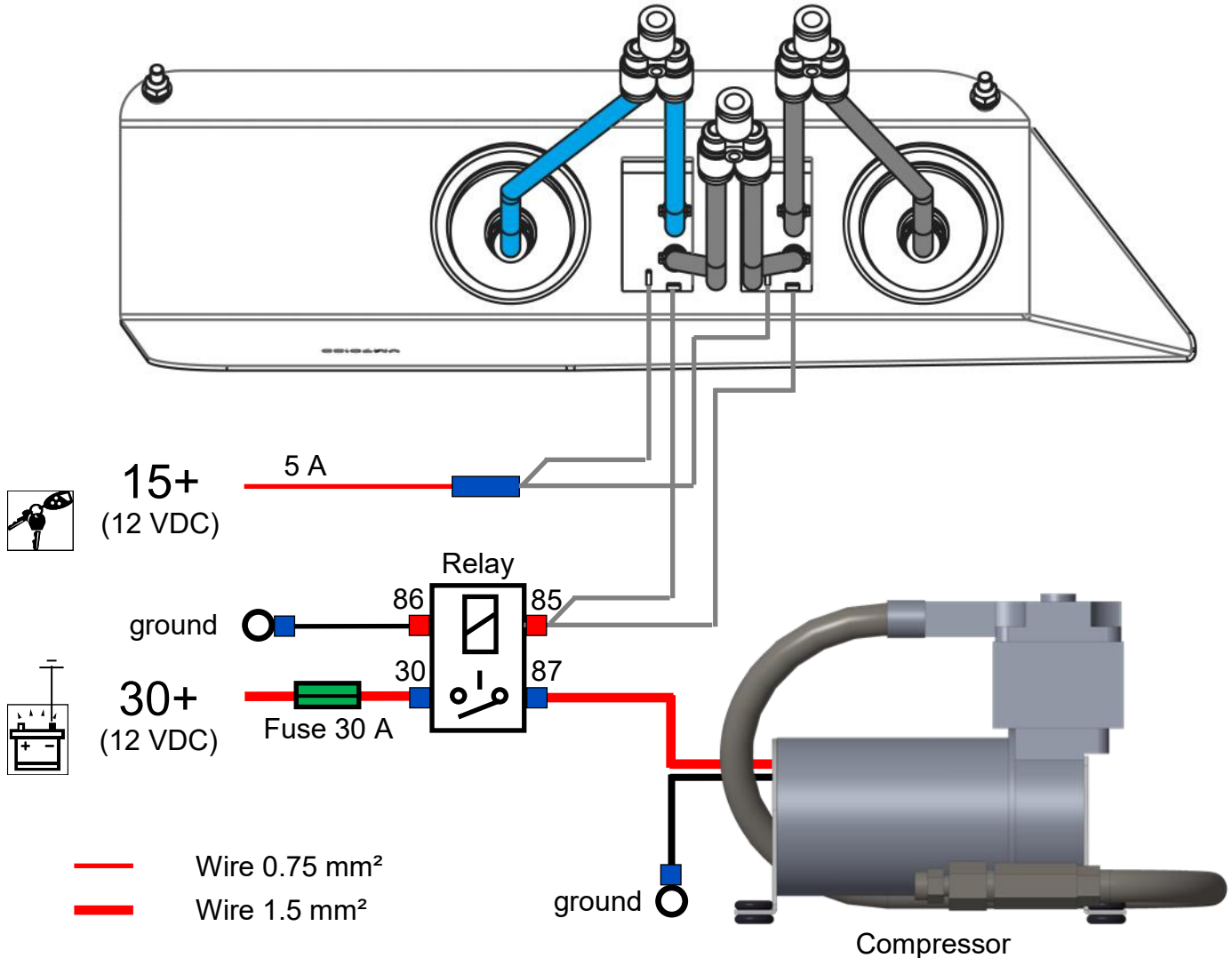
## Bill of material, compressor module



Item	Part nr	Name	Quantity
1	VE13013-R10	Compressor 12VDC	1
2	M5 DIN985	Lock nut	5
3	M5 DIN125-1A	Washer	10
4	VM70134	Compressor bracket	1
5	M5x25 DIN933	Bolt M5x25 DIN933	4
6	VE17001	Relay 12 VDC	1
7	M5x16 DIN933	Bolt M5x16 DIN933	1
8	VM70135	Spacer	1
-	VX70113	One way valve	1
-	VL02001	Air line black PU	35 cm
-	VE18003	Fuse 30 A	1
-	VE18001	Fuse holder	1

# NR-147544-CSM

## Electrical Diagram



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

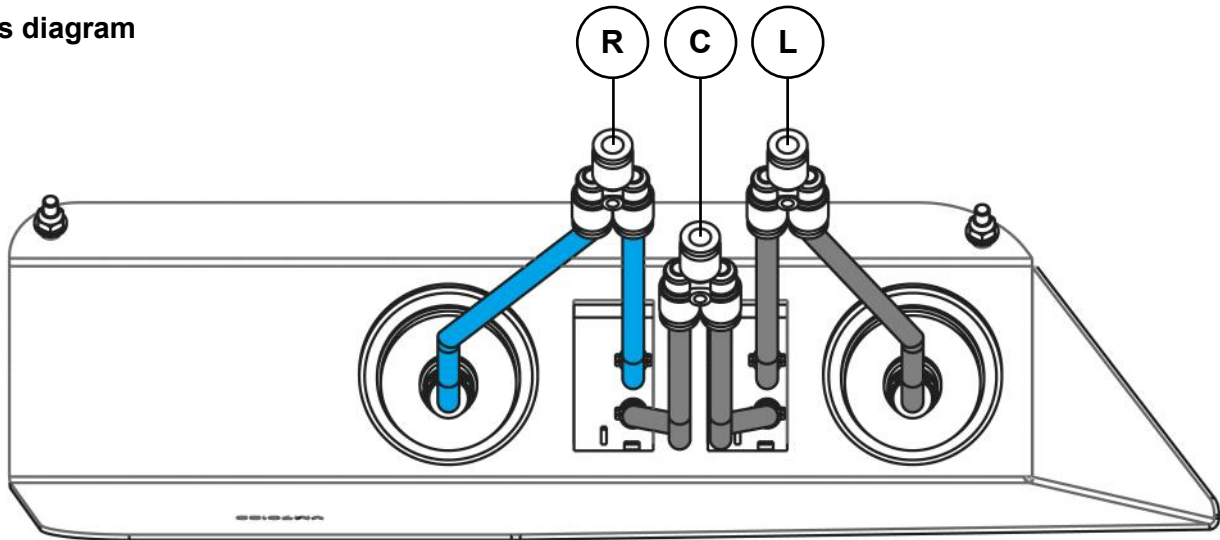
**EN** Connect the air lines and wire harness according the diagram. Make sure that the air lines and wiring are free from sharp edges.

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

**FR** 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.

# NR-147544-CSM

## Air lines diagram



### NL

- R** Luchtbalg rechts
- L** Luchtbalg links
- C** Compressor

### EN

- R** Right bellow
- L** Left bellow
- C** Compressor

### DE

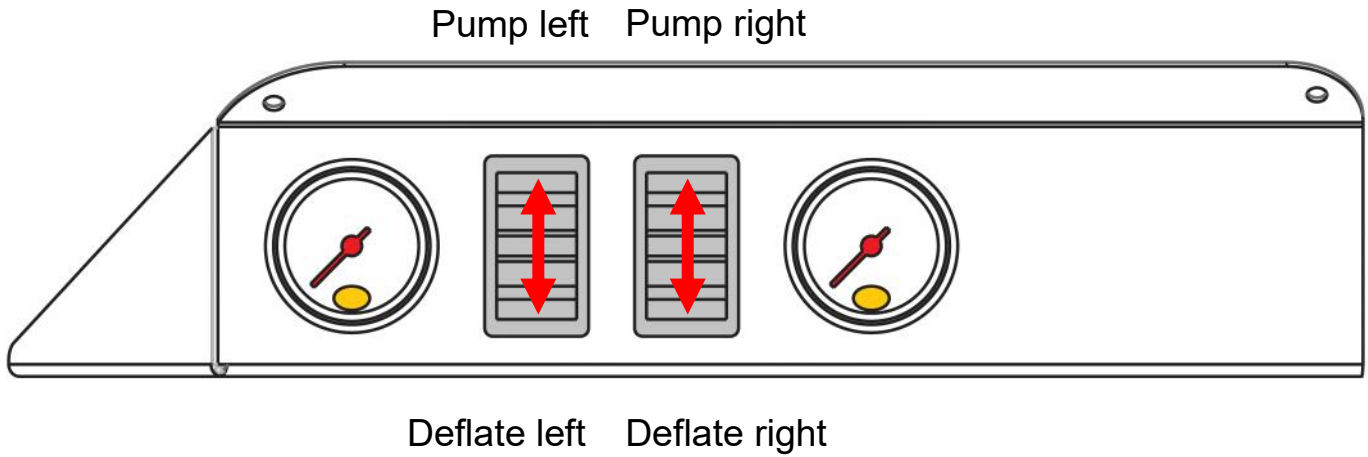
- R** Rechter Luftbalg
- L** Linker Luftbalg
- C** Kompressor

### FR

- R** Coussin d'air droit
- L** Coussin d'air gauche
- C** Compresseur

## NR-147544-CSM

### Operation



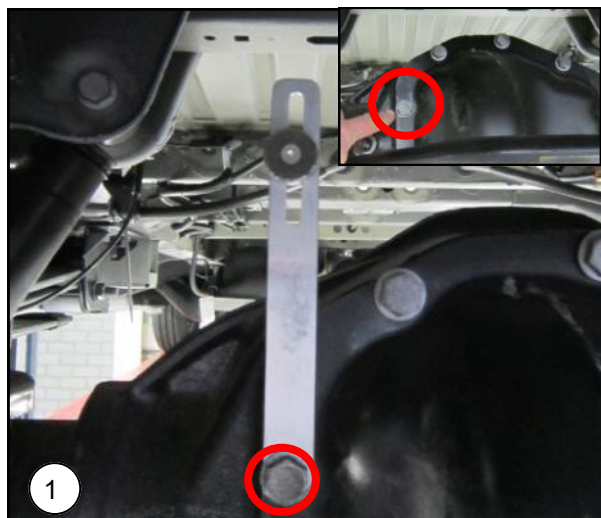
**NL** Door middel van de 'Pressure Valve' kan de druk in de balgen verlaagd en verhoogd worden. De manometers geven de luchtdruk van de balgen aan.

**EN** By means of the 'Pressure Valve' the pressure in the bellows can be lowered and increased. The pressure gauges indicate the air pressure of the bellows.

**DE** Mit dem 'Pressure Valve' kann der Druck im Balg abgesenkt und erhöht werden. Die Manometer zeigen den Luftdruck des Balges an.

**FR** La soupape de pression permet de réduire ou d'augmenter la pression dans les coussins d'air. Les manomètres indiquent la pression d'air de chaque coussin d'air.

9. Air Master Automatic

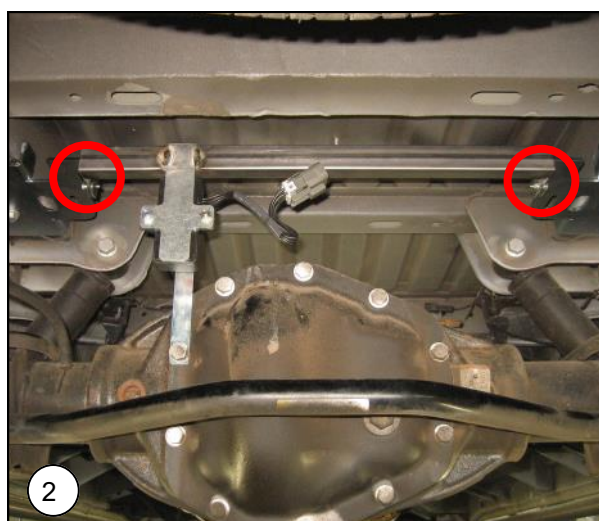


**NL** Monteer de magneetsteun links op de klok van de achteras. Plaats de steun verticaal zodat de magneet uitgelijnd kan worden met de sensor.

**EN** Fit the magnet bracket at the left side onto the differential housing of the rear axle. Install the bracket vertically on the vehicle, so that the magnet can be aligned with the sensor.

**DE** Montieren Sie die Magnet Bracket Links auf der Differentialgehäuse der Hinterachse. Installieren der Träger vertikal, so dass der Magnet mit dem Sensor ausgerichtet werden kann.

**FR** Montez le support de l'aimant du côté gauche sur le carter du différentiel de l'essieu arrière. Installez le support verticalement sur le véhicule, de manière à ce que l'aimant puisse être aligné avec le capteur.

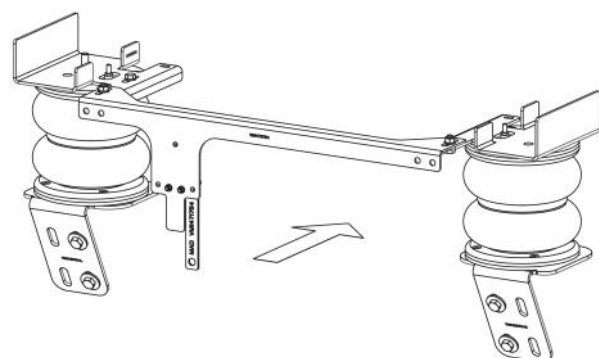


**NL** Plaats de sensorsteun tussen de montagepunten van beide bovenbeugels van het geplaatste luchtset. Zorg ervoor dat de sensor in lijn staat met de magneet.

**EN** Place the sensor support between the mounting points of both upper brackets of the installed air set. Make sure the sensor is aligned with the magnet.

**DE** Montieren Sie den Sensor Halterung zwischen den Befestigungspunkten der beiden oberen Halterungen der Luft-Set. Stellen Sie sicher, dass der Sensor mit der Magnet ausgerichtet ist.

**FR** Placez le support du capteur entre les points de montage des deux supports de fixation supérieurs du kit de suspensions installé. Veillez à ce que le capteur soit aligné avec l'aimant.



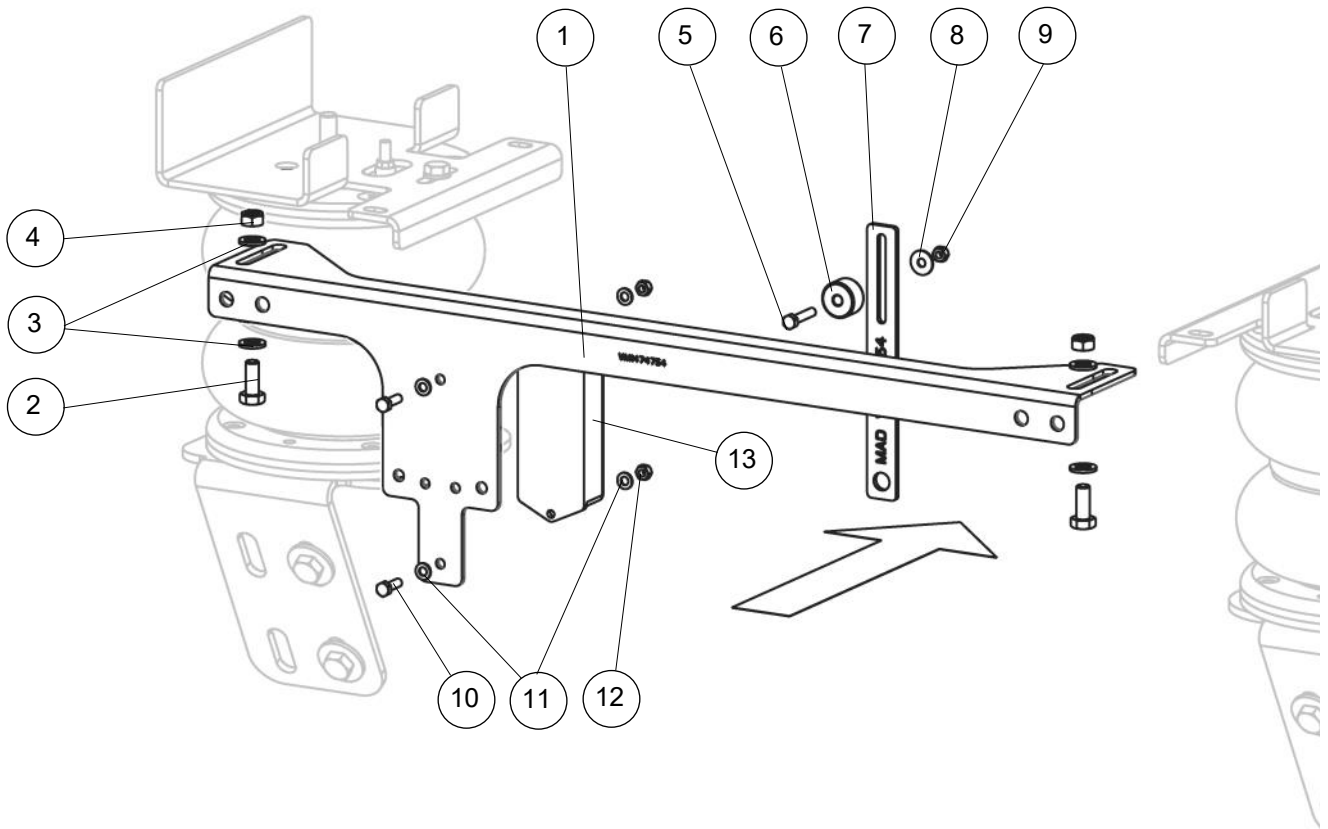
**NL** Zet de sensorbeugel vast met meegeleverd montage materiaal.

**EN** Tighten the sensor bracket with included mounting hardware.

**DE** Setzen Sie den Sensor Halterung, Montageteile werden mitgeliefert.

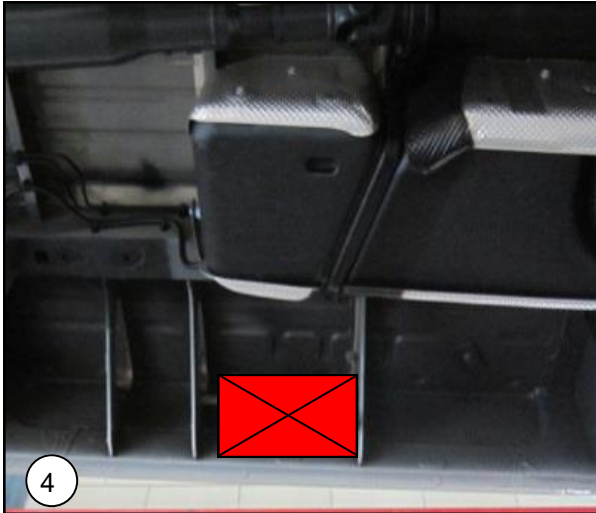
**FR** Fixez le support du capteur à l'aide du matériel de montage fourni.

# NR-147544-R



Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM1474754	Bracket height sensor	1
2	M8x20 DIN933	Bolt M8x20 DIN933	2
3	8650108	Washer M8	4
4	M8 DIN985	Lock nut M8	2
5	VC01004	M5x25 DIN933 RVS	1
6	LM33001	Magnet	1
7	VM1471754	Bracket magnet	1
8	VC14001	M5 DIN9021 washer RVS	1
9	VC12003	Lock nut M5 RVS	1
10	VC01003	M5x16 DIN933 RVS	2
11	VC03001	Washer M5 RVS	2
12	VC12003	Lock nut M5 RVS	2
13	VE90005	Height sensor	1

## NR-147544-R

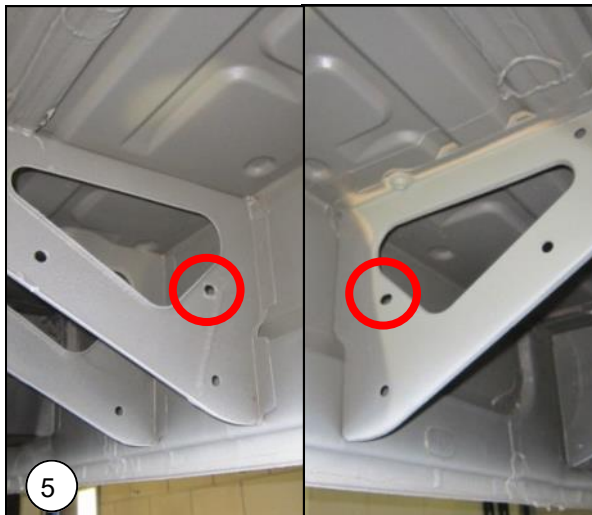


**NL** Plaats waar de compressorsteun gemonteerd wordt.

**EN** Location where the compressor support will be mounted.

**DE** Angegeben Stelle, wo der Kompressor Abstützung.

**FR** Emplacement du support du compresseur.



**NL** Gebruik voor montage de bestaande gaten in de aangegeven platen.

**EN** For mounting use the existing holes in the indicated plates.

**DE** Verwenden Sie für die Montage die vorhandenen Löcher in den angegebenen Platten.

**FR** Pour le montage utilisez les trous existants dans les plaques comme indiqué sur la photo.

Rear:  
Bolt M10x90  
Carr. ring M10  
Spacer  
Ring M10  
Locknut

Front:  
Bolt M10x25  
Carr. ring M10  
Ring M10  
Locknut



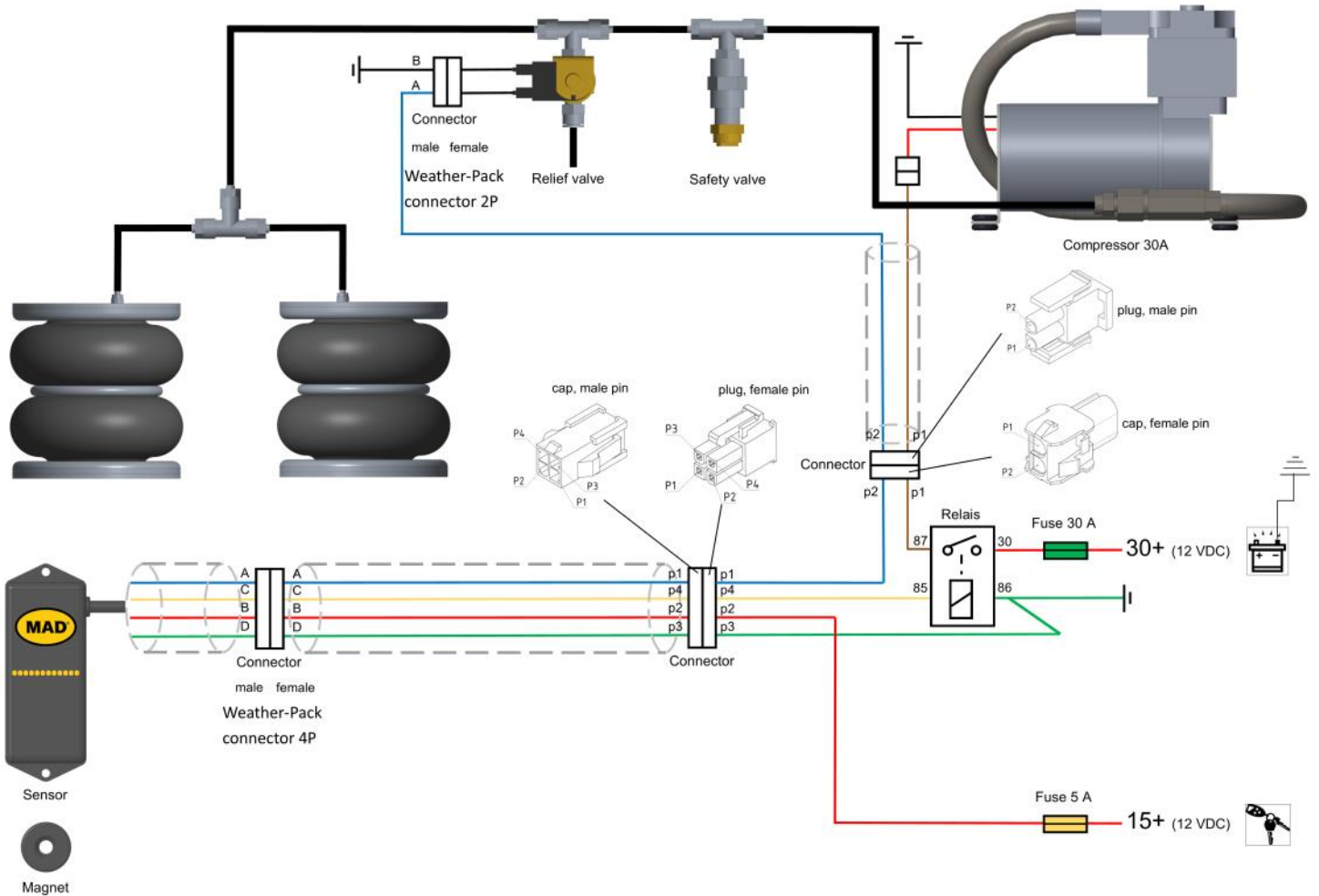
**NL** Monteer de compressor met bijgevoegd montage materiaal in de aangegeven volgorde. Sluit bekabeling en luchtleidingen aan volgens aansluitschema.

**EN** Install the compressor with enclosed mounting material in the indicated order. Connect cables and air lines according to wiring diagram.

**DE** Installieren Sie den Kompressor mit dem mitgelieferten Montagmaterial in der angegebenen Reihenfolge. Schließen Sie die Kabel- und Luftleitungen auf nach Schaltplan.

**FR** Installez le compresseur avec le matériel de montage inclus, dans l'ordre indiqué. Connectez les câbles et les tuyaux d'air conformément au schéma de câblage.

10. 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.  
**Let op! Het foutief aansluiten van bedrading kan leiden tot onherstelbare schade aan elektronische componenten.**

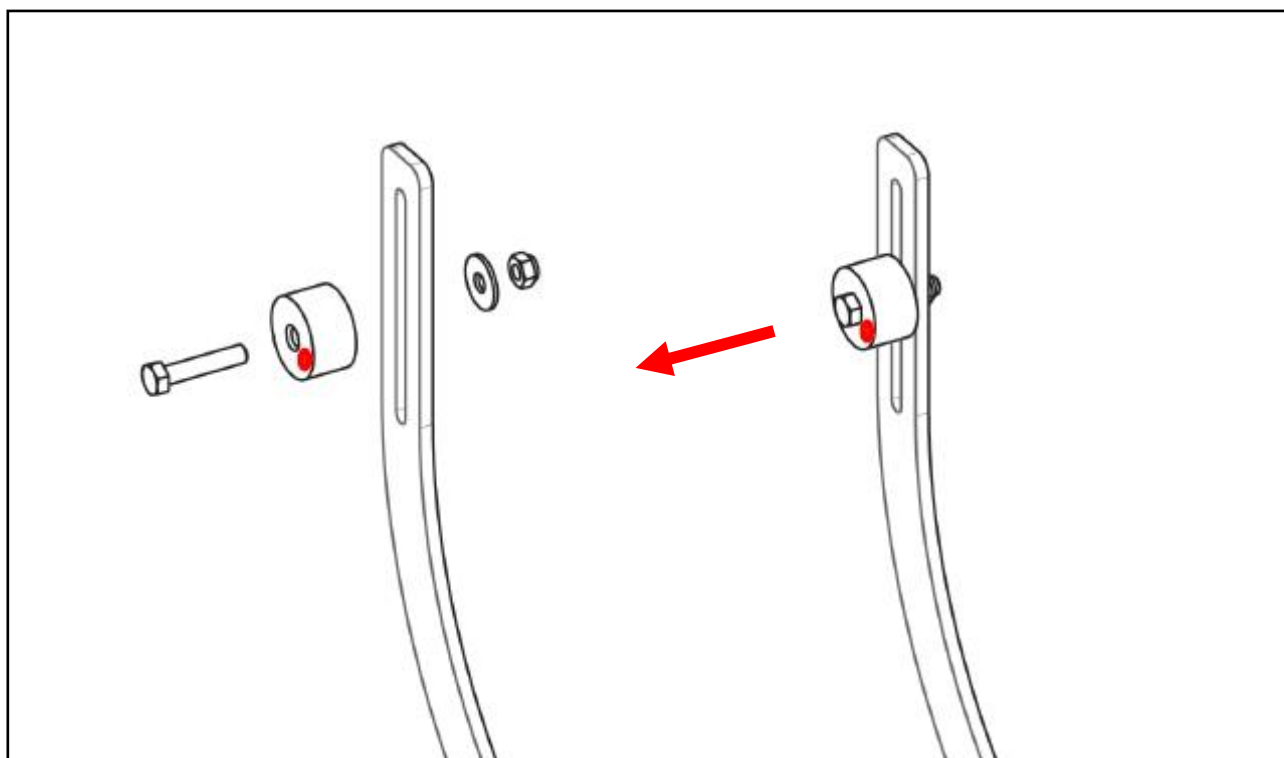
**EN** Connect the air lines and wire harness according the diagram. Make sure that the air lines and wiring are free from sharp edges.  
**Caution! Incorrect connection of wiring may result in irreparable damage to electronic components.**

**DE** Montieren Sie die Luftleitungen und die Elektrik gemäß Schaltplan. Beachten Sie, dass die Luftleitungen und Verkabelung frei sind von scharfen Kanten.  
**Achtung! Ein falscher Anschluss kann zu irreparablen Schäden an elektronischen Bauteilen führen.**

**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.  
**Attention! Une mauvaise connexion du câblage peut entraîner des dommages irréparables aux composants électroniques.**



## NR-147544-R



**NL Let op:** zorg dat bij de montage van de Sensor Air Master en de magneet dat de kant met de markering op de magneet naar de sensor toewijst, anders functioneert het systeem niet zoals het hoort.

**EN Caution:** When mounting the Sensor Air Master and the magnet, make sure that the marked side on the magnet faces the sensor, otherwise the system will not function as it should.

**DE Achtung:** Achten Sie bei der Montage des Sensor Air Master und des Magneten darauf, dass die auf dem Magneten markierte Seite zum Sensor zeigt, sonst funktioniert das System nicht richtig.

**FR Attention:** lors du montage du Sensor Air Master et de l'aimant, veillez à ce que le côté marqué sur l'aimant soit orienté vers le capteur, sinon le système ne fonctionnera pas comme il le devrait.

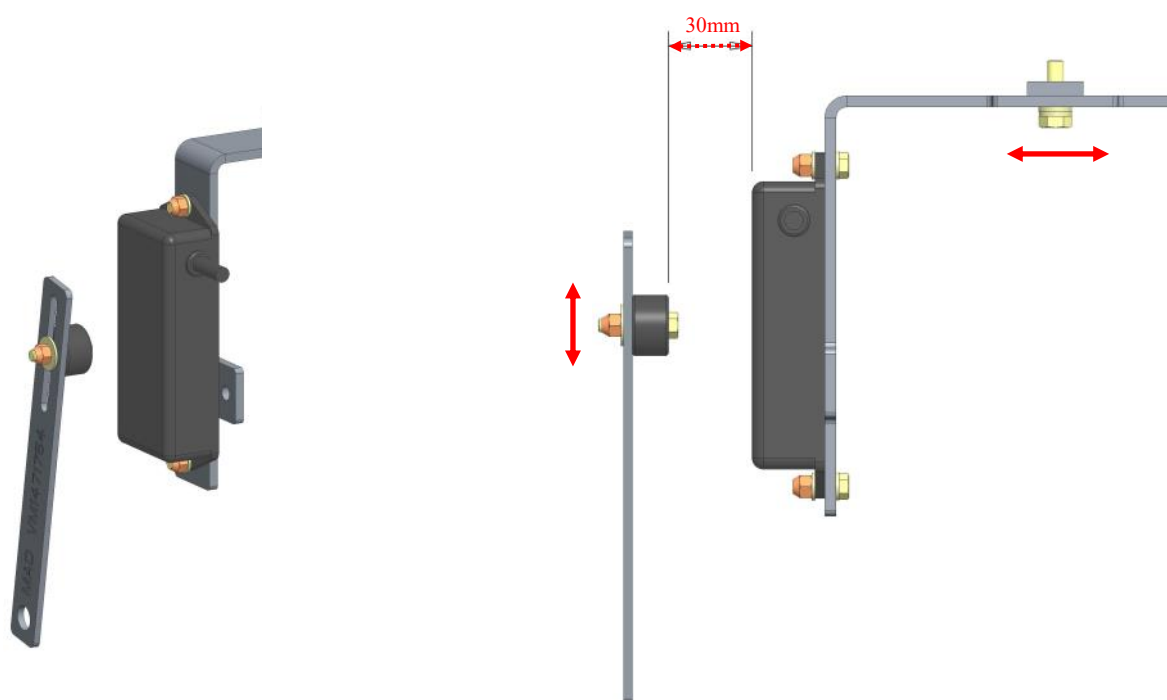
## NR-147544-R

**NL** Stel het Air Master Automatic system af zodat de afstand tussen de sensor en de magneet ongeveer 30 -mm is. Plaats de magneet zodat deze net iets boven het midden van de sensor. Het is mogelijk om de rijkhoogte aan te passen door de magneet over de steun te verplaatsen. Zet het contact aan en wacht ongeveer 25 sec. Dit is een vertragingstijd die ervoor zorgt dat de compressor niet reageert op elke beweging van het voertuig. Het voertuig zal automatisch naar de ingestelde rijkhoogte gaan.

**EN** Adjust the Air Master Automatic system so that the distance between the sensor and magnet is about 30-mm. Place the magnet so that it is a little above the centre off the sensor unit. It is possible to adjust the ride height of the car by sliding the magnet over the bracket. Switch on the ignition and wait about 25 sec. This is a time delay to avoid that the compressor reacts on every movement of the vehicle. The vehicle is going automatically to the adjusted ride height.

**DE** Stellen Sie die Air Master Automatic System, so dass der Abstand zwischen Sensor und Magnet ca. 30-mm ist. Stellen Sie den Magneten, so dass es ein bisschen über der Mitte von der Sensoreinheit ist. Es ist möglich, die Bodenfreiheit des Fahrzeugs durch Verschieben des Magnet über der Halterung eingestellt werden. Zündung einschalten und warten Sie etwa 25 Sekunden. Dies ist eine Zeitverzögerung zu vermeiden, dass der Kompressor bei jeder Bewegung des Fahrzeugs reagiert. Das Fahrzeug wird automatisch an den eingestellten Fahrhöhe gehen.

**FR** Réglez le système Air Master Automatic de manière à ce que la distance entre le capteur et l'aimant soit d'environ 30 mm. Positionnez l'aimant de manière à ce qu'il soit légèrement au-dessus du centre du capteur. Il est possible de régler la hauteur de conduite en déplaçant l'aimant sur le support. Mettez le contact et attendez environ 25 secondes. Il s'agit d'un délai qui garantit que le compresseur ne réagit pas aux mouvements du véhicule. Le véhicule se déplacera automatiquement à la hauteur de conduite réglée.





**MAD**

Wiltonstraat 53  
3905 KW Veenendaal  
The Netherlands

T +31 (0) 318 586 100

[mad-automotive.com](http://mad-automotive.com)



Suspension  
Systems