

NR-367124-B, NR-367124-C
Toyota Hilux

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



**Suspension
Systems**

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

VH3670712-02

NL Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
2. Technische gegevens	4
3. Montage luchtveer montagebeugels en balgen	5
4. Montage NR-367124-B, Air Master Basic	11
5. Schema, Air Master Basic	11
6. Montage NR-367124-C, Air Master Comfort	12
7. Schema, Air Master Comfort	13

EN Index

1. Introduction	3
2. Technical Specification	4
3. Fitting the air suspension brackets and bellows	5
4. Montage NR-367124-B, Air Master Basic	11
5. Diagram Air Master Basic	11
6. Montage NR-367124-C, Standard set	12
7. Diagram Standard set	13

DE Dokumentinhalt

1. Vorwort	3
2. Technische Spezifikationen	4
3. Montage Luftfederung Bügel und Balgen / Schaltplan Luftfederung	5
4. Montage NR-367124-B, Air Master Basic	11
5. Schaltplan Air Master Basic	11
6. Montage NR-367124-C, Standard Satz	12
7. Schaltplan Standard Satz	13

FR Index

1. Introduction	3
2. Spécifications techniques	4
3. Installation d'une suspension pneumatique	5
4. Assemblée NR-367124-B, Air Master Basic	11
5. Schéma Air Master Basic	11
6. Montage NR-367124-C, Standard ensemble	12
7. Schéma Standard ensemble	13

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/VH3670712.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/TU-026211.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.

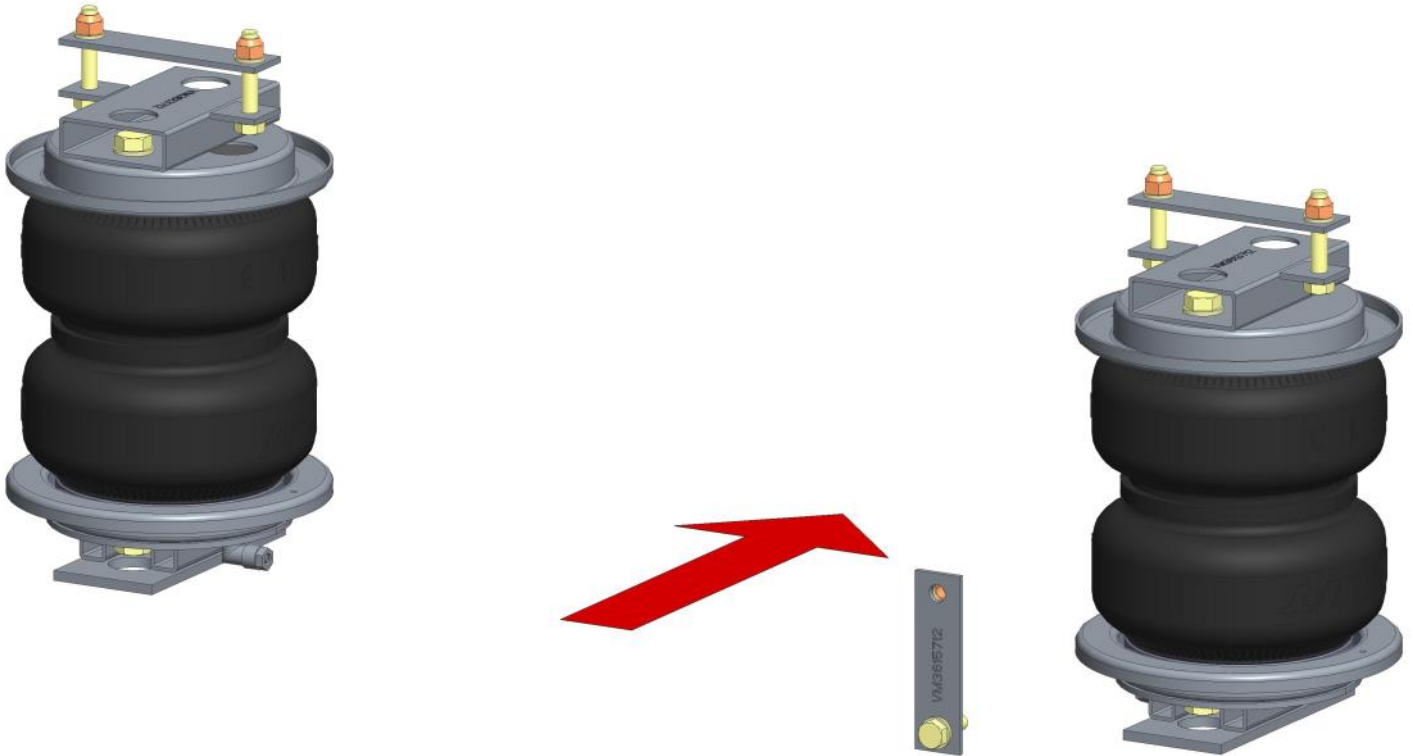
DE Luftdruck

- 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.

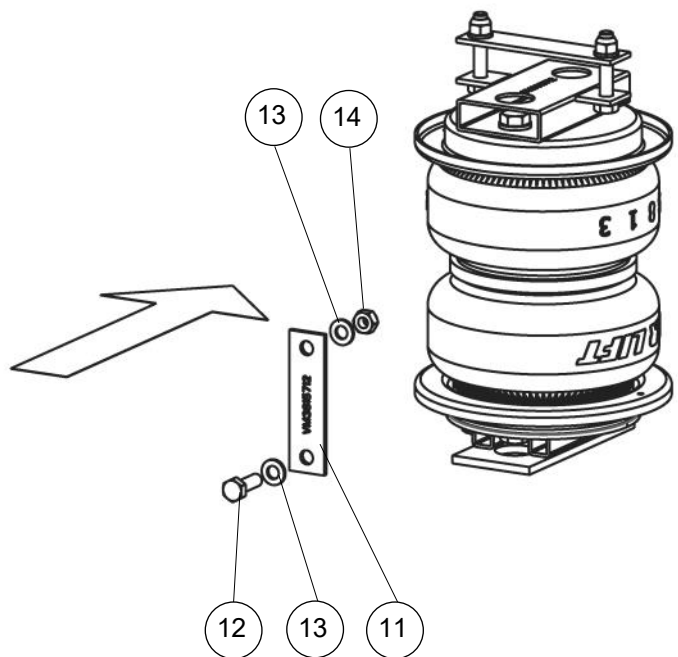
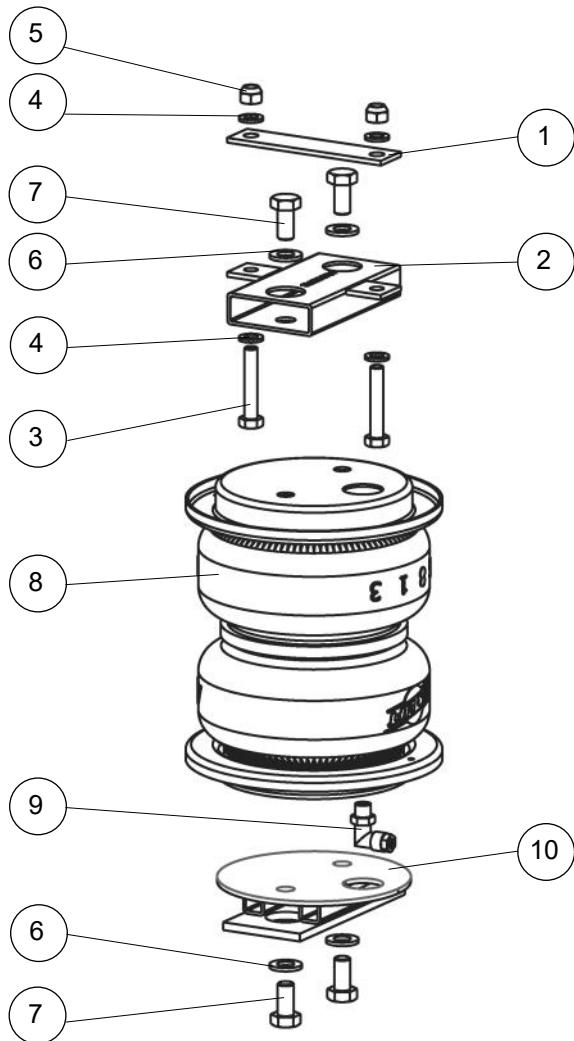
FR Pression d'air

- La pression d'air minimale nécessaire est de **0,5** bar.
- La pression de 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 manœuvrer le véhicule.

3. Fitting the air suspension brackets and bellows



NR-367124-B, NR-367124-C



NR-367124-B, NR-367124-C

Bill of material: Brackets and bellows

Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM3614712	Strip for upper bracket	2
2	VM3613712	Upper bracket	2
3	M8x45 DIN933	Bolt M8x45	4
4	M8 DIN125A	M8 washer	8
5	M8 DIN985	M8 lock nut	4
6	Included in bellow	Washer 3/8	4
7	Included in bellow	Bolt 3/8x24x3/4	4
8	VB58003	Air bellow	2
9	VF01009	Air line fitting	2
10	VM3623712	Bottom bracket	2
11	VM3615712	Strip for LSPV	1
12	M8x25 DIN933	Bolt M8x25	1
13	M8 DIN125A	M8 washer	2
14	M8 DIN985	M8 lock nut	1

NR-367124-B, NR-367124-C



NL Los de bouten van de veerstroppen op.

EN Loosen the bolts on the spring straps.

DE Lösen Sie die Schrauben an der Spring Straps.

FR Desserrez les boulons sur la photo.

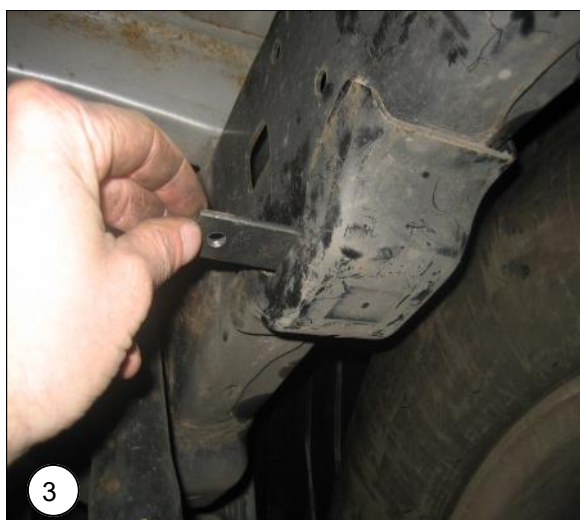


NL Verwijder beide aanslagrubbers.

EN Remove both bump stops.

DE Entfernen Sie beide Puffers.

FR Retirez les deux tampons.



NL Plaats de strip in de sleuf in het chassis

EN Place the strip into the slot of the chassis

DE Montieren Sie der Streifen in den Steckplatz des Chassis.

FR Placer la bande dans la fente du châssis

NR-367124-B, NR-367124-C

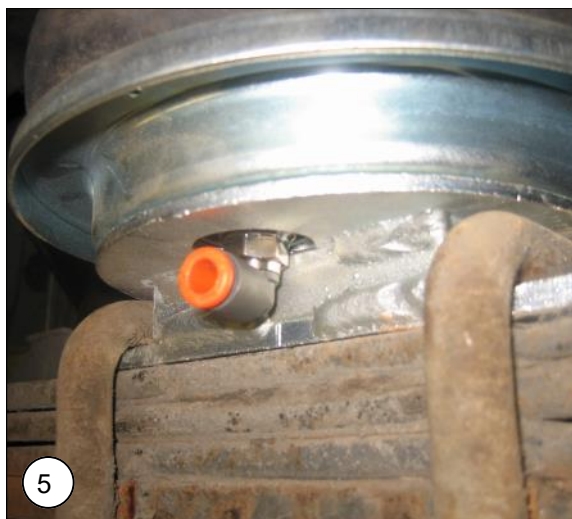


NL Plaats de luchtbalg compleet met de boven- en onderbeugel tussen het chassis en de bladveren.

EN Place the air spring complete with upper and lower bracket between the chassis and the leafspring.

DE Montieren Sie die Luftfeder komplett mit oberer und unterer Halterung zwischen dem Chassis und Blattfedern.

FR Placez le ressort complet avec support supérieure et inférieure entre le châssis et les ressorts à lames.



NL Schuif de veerstroppen over de onderbeugel. En draai de moeren van de veerstroppen vast: **120 Nm**

EN Slide the spring clamps on the bottom bracket. And tighten the nuts of the spring straps: **120 Nm**

DE Schieben Sie die Feder Riemen auf das Tretlager. Und ziehen Sie die Muttern der Feder Riemen: **120 Nm**

FR Faites glisser les pinces à ressort sur le support inférieur. Et resserrez encore les écrous: **120 Nm**



NL Zet de bovenbeugel vast

EN Fit the top bracket

DE Montieren Sie die obere Halterung

FR Fixez le support supérieur

NR-367124-B, NR-367124-C



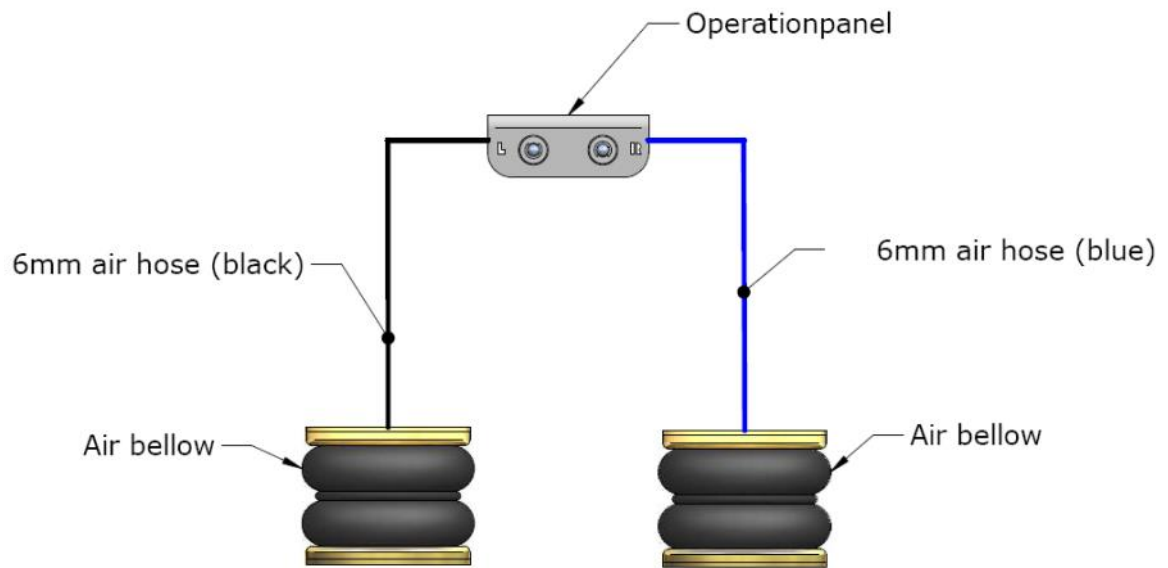
NL Demonteer de onderste bevestiging van de LAR afstelling. Monteer de strip d.m.v. de M8x25 bout en sluitring. Bevestig de LAR afstelling op de strip d.m.v. de originele bout en de M8 borgmoer.

EN Dismount the lower bolt of the LAV adjustment. Fit the strip using the M8x25 bolt and washer. Attach the LAV adjustment on the strip using the original bolt and nut M8.

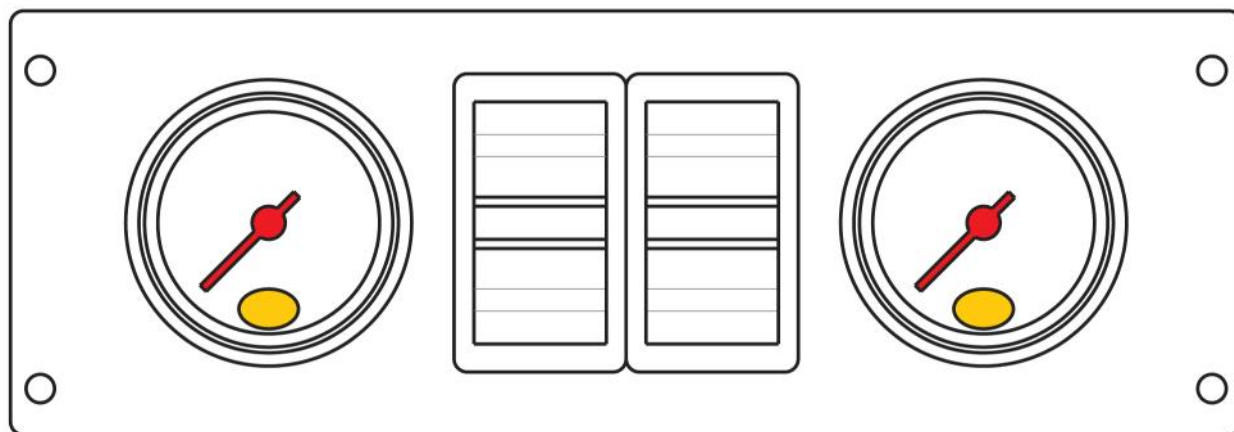
DE Demontieren Sie die untere Befestigung der ALB Anpassung. Montieren Sie den Streifen mit der M8x25 Schraube und Unterlegscheibe. Bringen Sie die ALB Einstellung auf dem Streifen mit der originalen Schraube und Mutter M8.

FR Retirer le support inférieur de l'ajustement le correcteur de freinage. Montez la bande en utilisant le boulon M8x25 et la rondelle. Fixez l'ajustement le correcteur de freinage sur la bande en utilisant le boulon d'origine et écrou M8.

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.

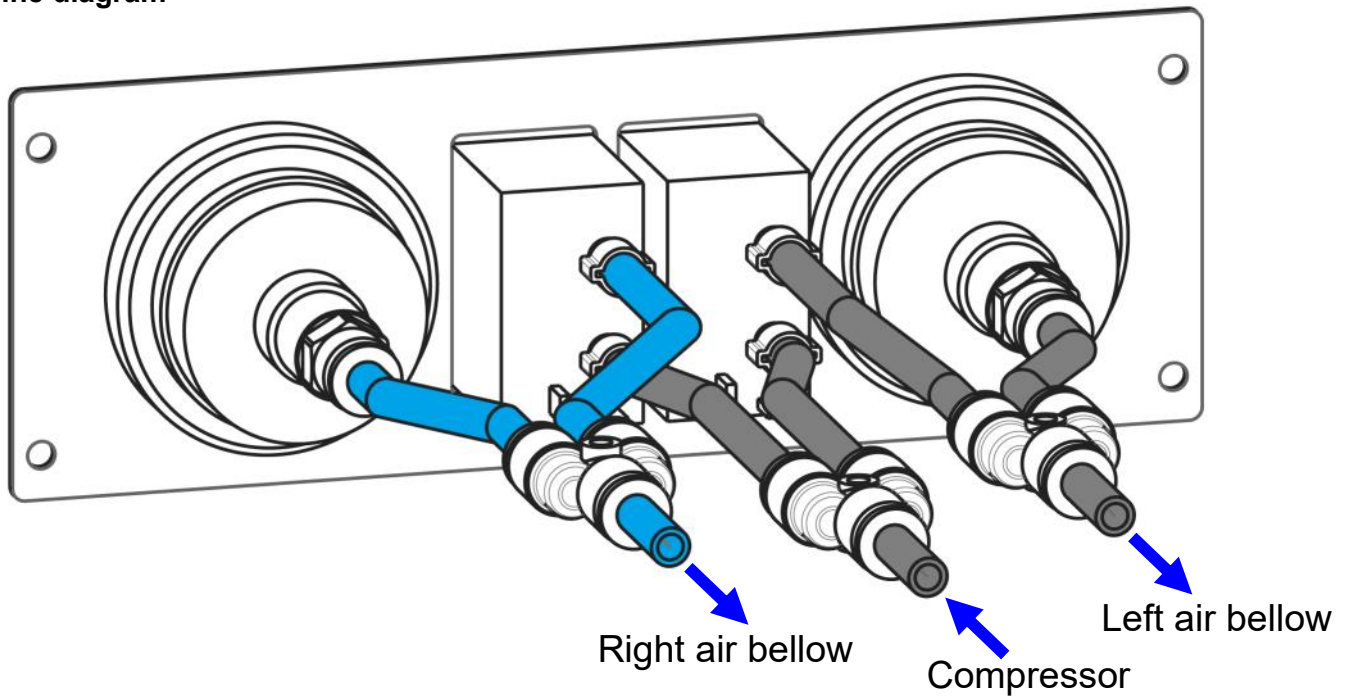
EN The operation panel can be fitted at several locations. If the panel has to be fit into the cabin of the vehicle then it has to be fitted, according to ECE-R 21 between or behind the seats of the last seating row. The operation panel can also be fitted in the loading space of the vehicle.

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 Ladenraum des Fahrzeugs montiert werden.

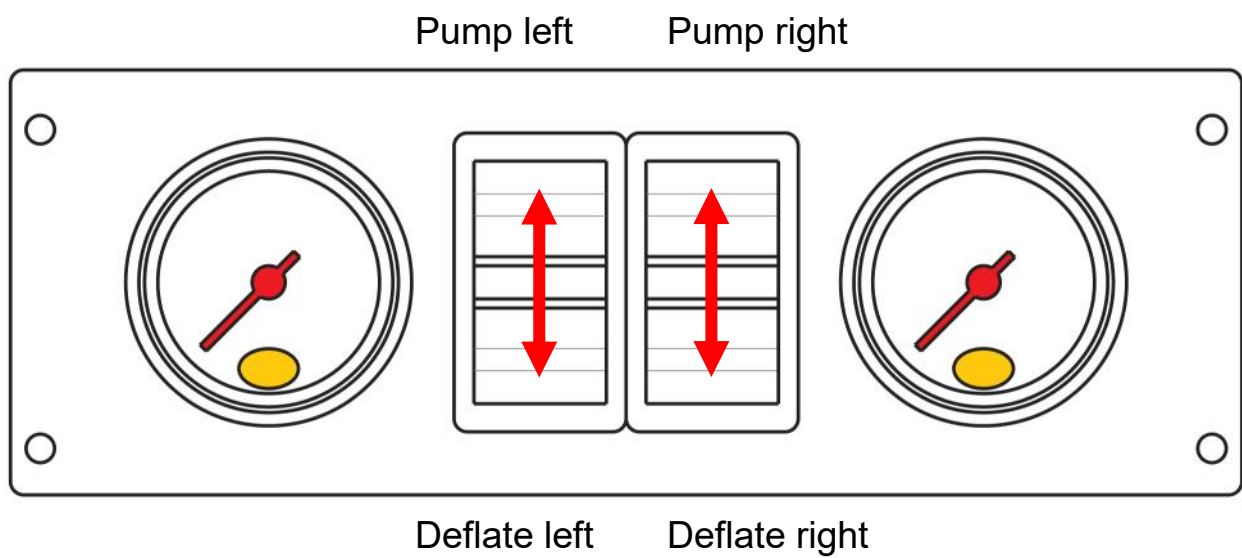
FR Le tableau de bord peut être monté en plusieurs endroits où le tableau de bord est monté dans la cabine du véhicule, l'homme doit prendre la politique intérieure pour l'intérieur des véhicules à moteur à l'examen. Directive ECE-R 21. Le tableau de bord peut également être installé dans l'espace de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

7. Diagram Air Master Comfort

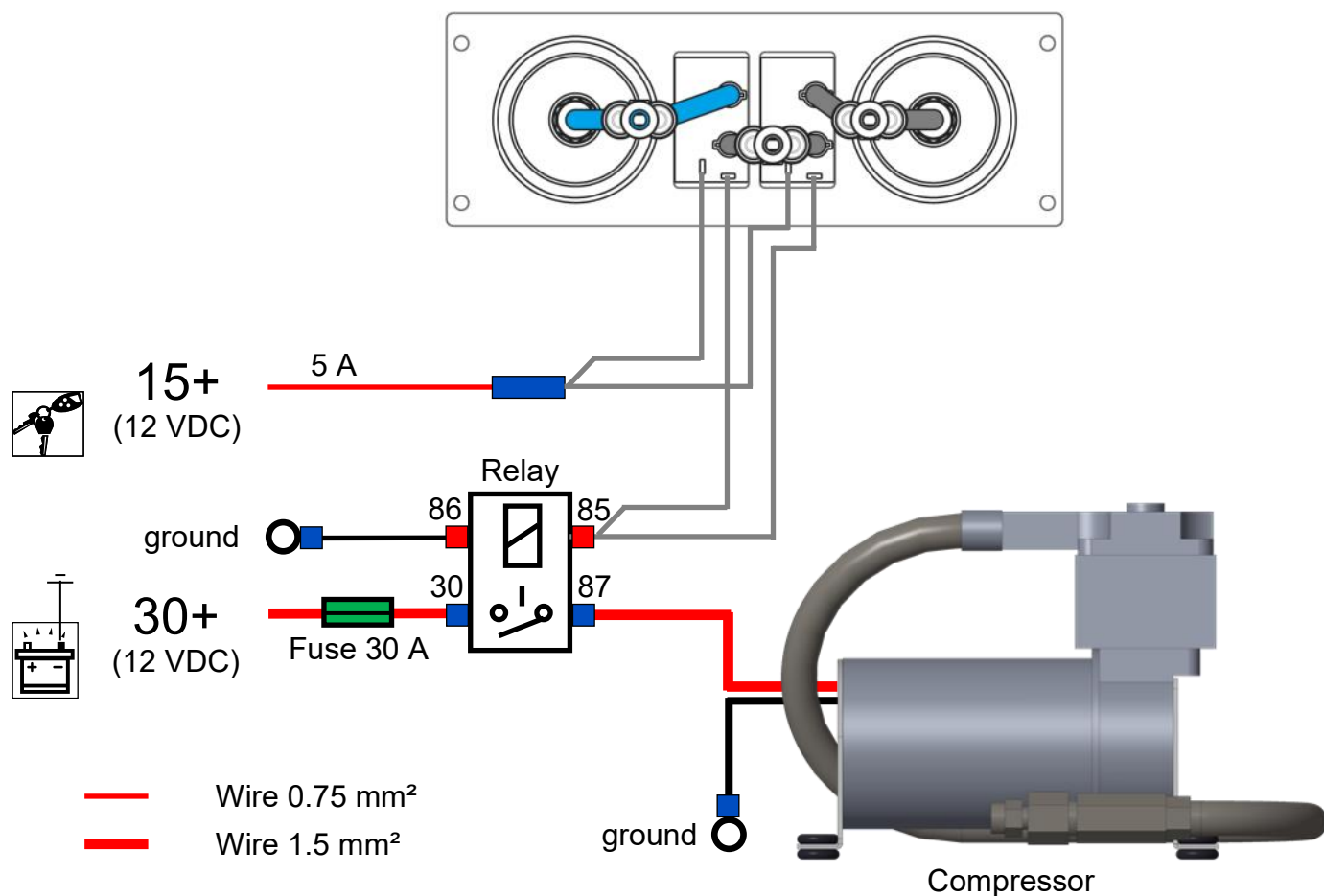
Air line diagram



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.

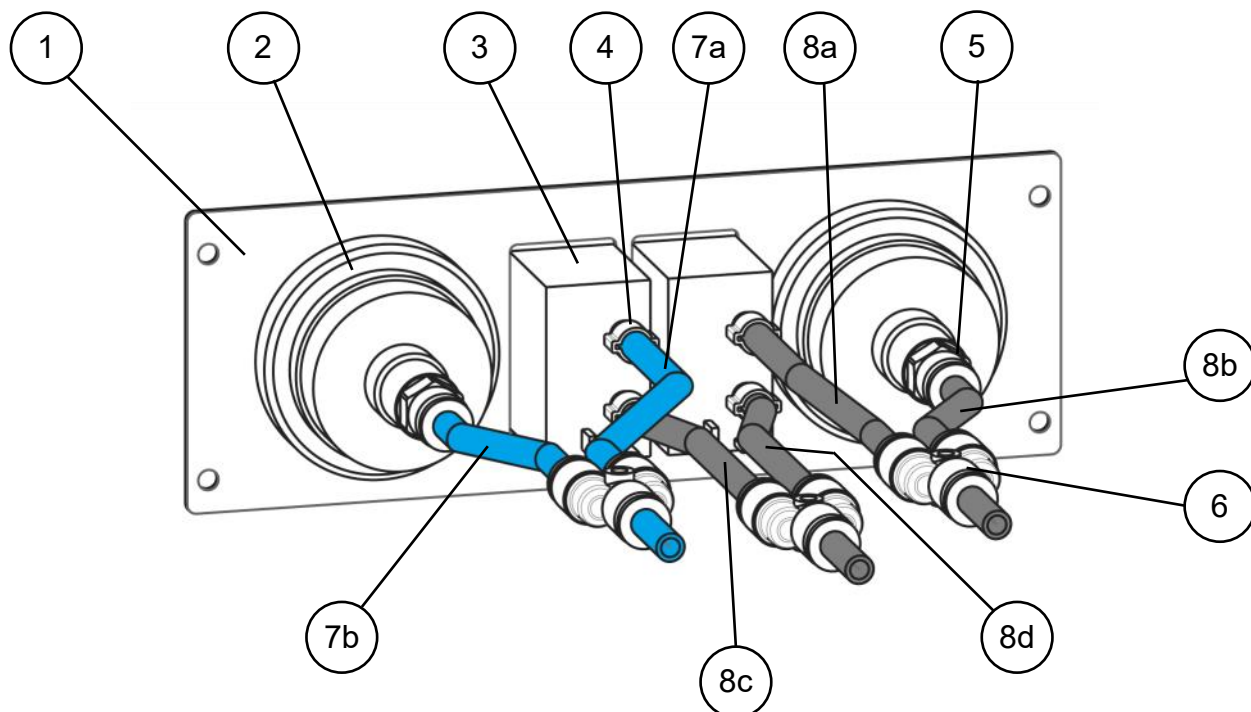
EN Connect the air lines and wire harness according the diagram. Make sure that the air lines and wiring are free from sharp edges. Install the compressor in a sheltered dry place.

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-367124-C

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



**Suspension
Systems**