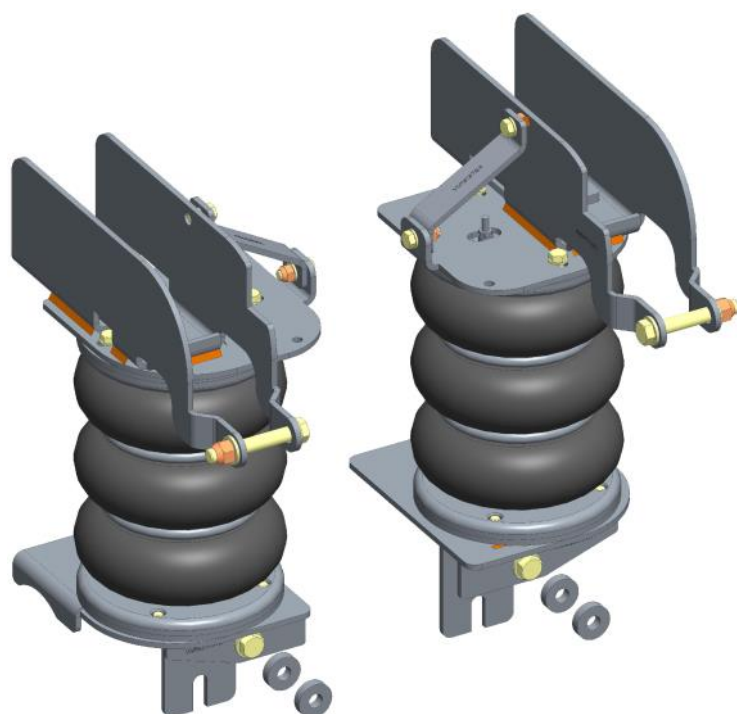


**NR-197574-B, NR-197574-C,
NR-197574-CS**
Mercedes Sprinter

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



**Suspension
Systems**

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

NL Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
2. Technische gegevens	5
3. Montage luchtveer montagebeugels en balgen	6
4. Montage NR-197574-B, Air Master Basic	13
5. Schema, Air Master Basic	13
6. Montage NR-197574-C, Air Master Comfort, universeel bedienpaneel	14
7. Montage NR-197574-CS, Air Master Comfort, voertuig specifiek bedienpaneel	15
8. Schema, Air Master Comfort	17

EN Index

1. Introduction	3
2. Technical Specification	5
3. Fitting the air suspension brackets and bellows	6
4. Montage NR-197574-B, Air Master Basic	13
5. Diagram Air Master Basic	13
6. Montage NR-197574-C, Air Master Comfort, universal control panel	14
7. Montage NR-197574-CS, Air Master Comfort, car specific control panel	15
8. Diagram Air Master Comfort	17

DE Dokumentinhalt

1. Vorwort	3
2. Technische Spezifikationen	5
3. Montage Luftfederung Bügel und Balgen / Schaltplan Luftfederung	6
4. Montage NR-197574-B, Air Master Basic	13
5. Schaltplan Air Master Basic	13
6. Montage NR-197574-C, Air Master Comfort, universellem Bedienteil	14
7. Montage NR-197574-CS, Air Master Comfort, fahrzeugspezifisches Bedienteil	15
8. Schaltplan Air Master Comfort	17

FR Index

1. Introduction	3
2. Spécifications techniques	5
3. Installation d'une suspension pneumatique	6
4. Assemblée NR-197574-B, Air Master Basic	13
5. Schéma Air Master Basic	13
6. Montage NR-197574-C, Air Master Comfort, panneau de commande universel	14
7. NR-197574-CS, Air Master Comfort, panneau de commande spécifique au véhicule	15
8. Schéma Air Master Comfort	17

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/VH1970757.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/TU-025691.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.

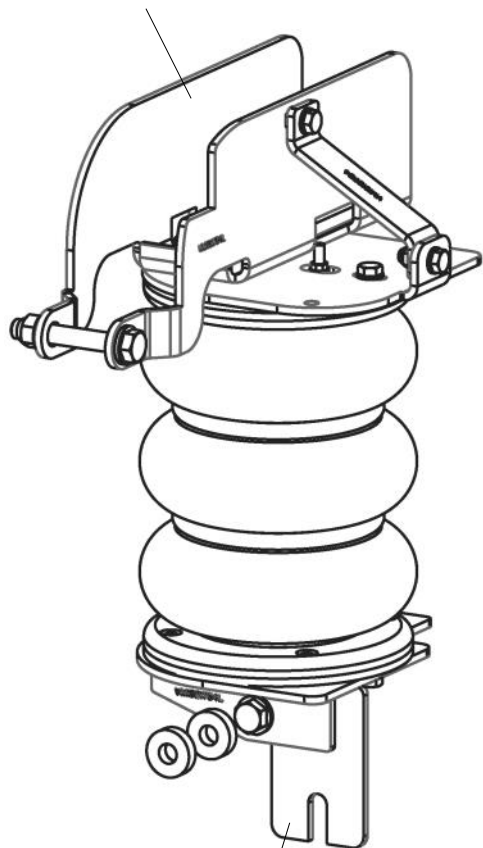
FR Pression d'air

- 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

Left

VM1911754L

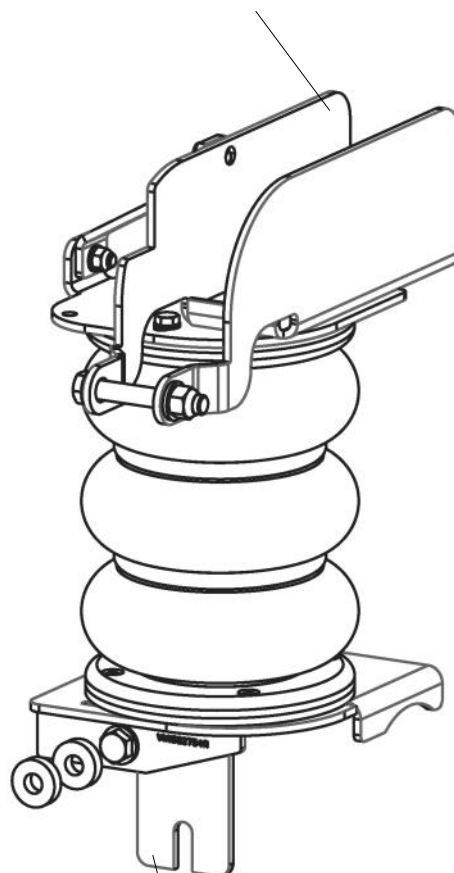


VM1921754L



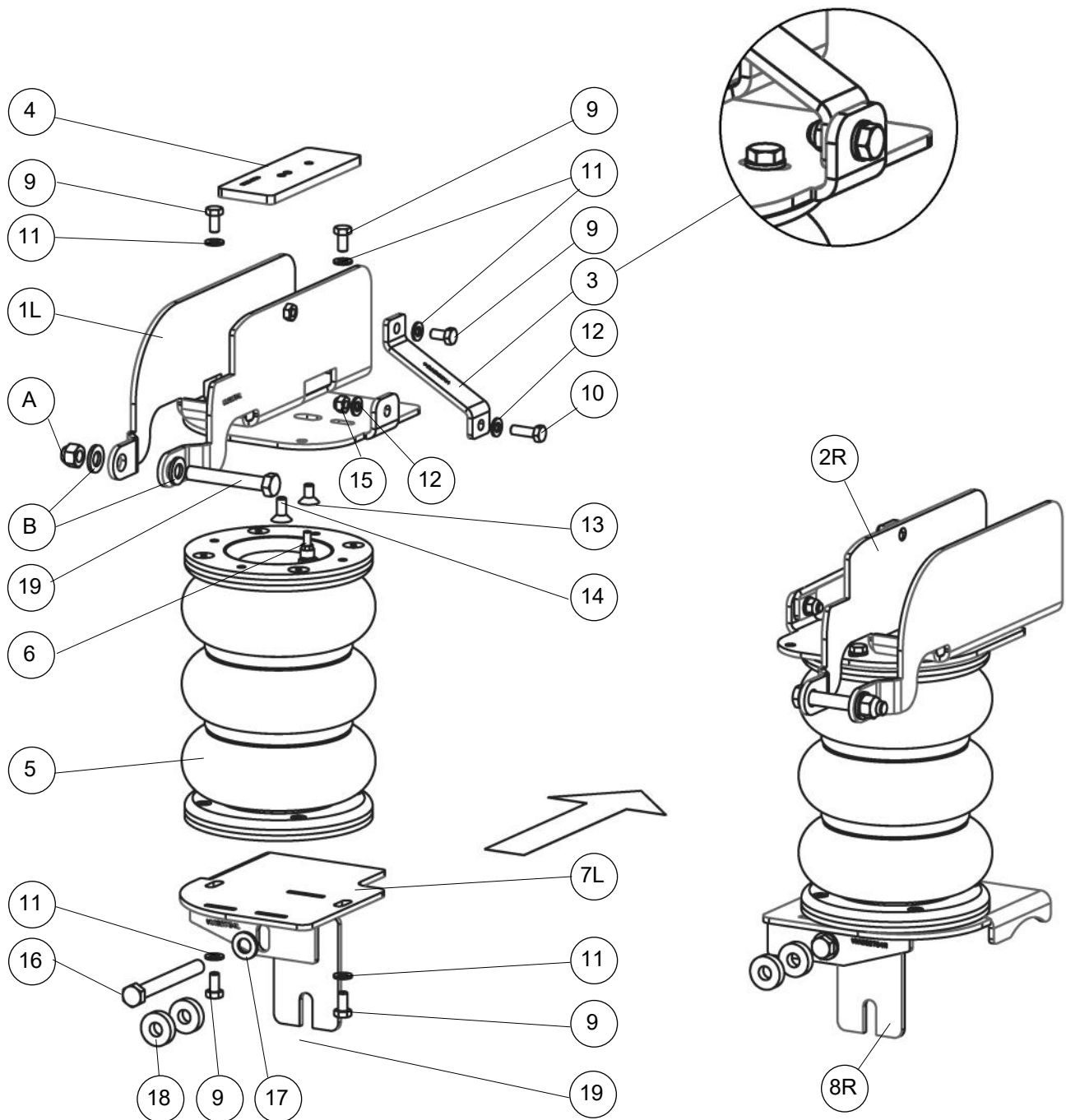
Right

VM1912754R



VM1922754R

NR-197574-B, NR-197574-C, NR-197574-CS



Note: Use spacers **18** on bolt **16** if necessary.

NR-197574-B, NR-197574-C, NR-197574-CS

Bill of material: Brackets and bellows

Item	Part nr	Name	Quantity
1L	VM1911754	Upper Left bracket	1
2R	VM1912754	Upper Right bracket	1
3	VM1913754	Upper z-bracket	2
4	VM1914754	Upper bracket plate	2
5	VB58014	Air bellow	2
6	VF01023	Air connector straight	2
7L	VM1921754	Bottom Left bracket	1
8R	VM1922754	Bottom Right bracket	1
9	8650110	Bolt M8x16 DIN933	10
10	M8x25 DIN933	Bolt M8x25 DIN933	2
11	VC03107	Lock washer M8	10
12	M8 DIN125A	Washer M8 DIN125A	4
13	VC07001	Countersunk head bolt M8x16 DIN9771	2
14	EC07007	Countersunk head bolt M8x20 DIN9771	2
15	M8 DIN985	Lock nut M8 DIN985	2
16	VC13007	Bolt MF12x110x1.5 DIN960	2
17	M12 DIN125A	Washer M12 DIN125A	6
18	VM64001	Spacer Ø30xØ12,5x8	4
19	VC13006	Bolt MF12x80x1.5 DIN960	4
A, B	Not included	Use original parts from vehicle	-

NR-197574-B, NR-197574-C, NR-197574-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 tampons du châssis.



NL Aanslagrubbers verwijderd.

EN Bump stop's removed.

DE Puffern entfernt.

FR Les tampons retirez.



NL Plaats de klemplaat in het frame van het stoot-rubber.

EN Place the clamp plate in the frame of the bumpstop.

DE Stellen Sie die Montageplatte im Rahmen des Puffers.

FR Placer la plaque de serrage dans le cadre du plan de caoutchouc.



NL Demonteer de bovenste bevestiging van de stabilisator.

EN Remove the upper mounting of the stabilizer.

DE Entfernen Sie die obere Befestigung der Pendelstütze des Stabilisators.

FR Retirer la tige de fixation du stabilisateur.



NL Bevestig de achterkant van de plaat samen met de stabilisator.

EN Attach the back of the plate along with the stabilizer.

DE Befestigen Sie die Rückseite der Platte zusammen mit dem Stabilisator.

FR Fixez le dos de la plaque avec le stabilisateur.

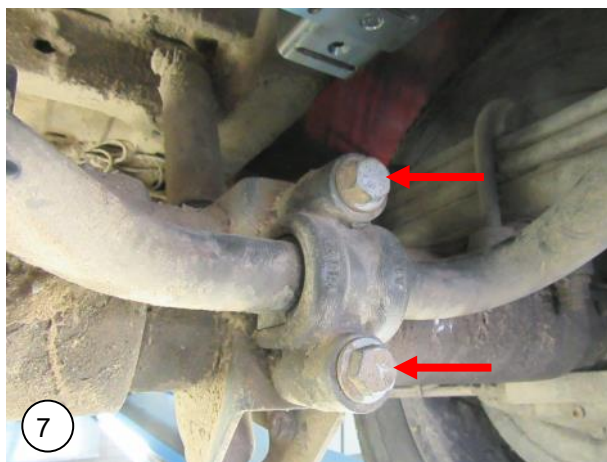


NL Monteer de bovenplaat op de klemplaat en schroef deze vast met de twee M8x16/20 verzonken bouten.

EN Mount the top plate to the clamping plate and screw it with the two M8x16/20 countersunk bolts.

DE Montieren Sie die obere Platte an der Klemmplatte und schrauben Sie ihn mit der beide M8x16/20 Versenkbolzen.

FR Montez la plaque supérieure de la plaque de serrage de vis avec deux vis M8 x 16/20 fraisage.



NL Verwijder de bouten van de stabilisatiestang.

EN Remove the bolts of the stabilizing rod.

DE Entfernen Sie die Schrauben des Stabilisatorstange.

FR Retirez les boulons de la tige de la stabilisation.



NL Voer de luchtslang door het grote gat in de boven plaat. Sluit de slang aan op de luchtbalg.

EN Run the air hose through the large hole in the top plate. Connect the hose to the air bellows.

DE Führen Sie den Luftschlauch durch das große Loch in der Oberen platte. Schließen Sie den Schlauch an den Luftbalg an.

FR Exécutez le tuyau d'air à travers le grand trou dans platine. Connectez le tuyau aux soufflets d'air.



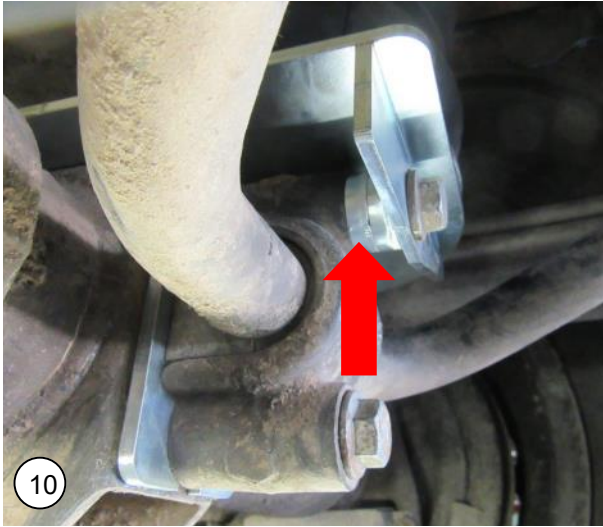
NL Plaats de onderplaat tussen de achteras en de stabilisatiestang.

EN Place the bottom plate between the rear axle and the stabilization rod

DE Legen Sie die Bodenplatte zwischen dem Hinterachse und die Stabilisierungsstange.

FR Placer la plaque de fond entre l'arrière et la tige de stabilisation.

NR-197574-B, NR-197574-C, NR-197574-CS



NL Bevestig de onderplaat met de bouten zoals hier naast aangegeven. Gebruik spacers indien nodig.

EN Attach the bottom plate with the bolts as shown. Use spacers if necessary.

DE Befestigen Sie die Bodenplatte mit den Schrauben wie abgebildet. Benutze Distanzscheiben wenn nötig.

FR Fixez la plaque de fond avec les vis ci-contre. Utiliser des cales si nécessaire.

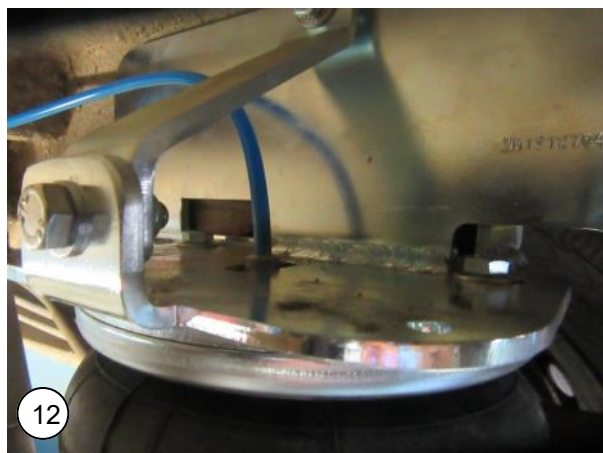


NL Let er bij het doorvoeren van de slang op dat deze niet beschadigd wordt of klemt.

EN Make sure the hose isn't being damaged when running through the hole.

DE Stellen Sie sicher, dass der Schlauch nicht beschädigt.

FR Assurez-vous que le tuyau ne soit pas endommagé.



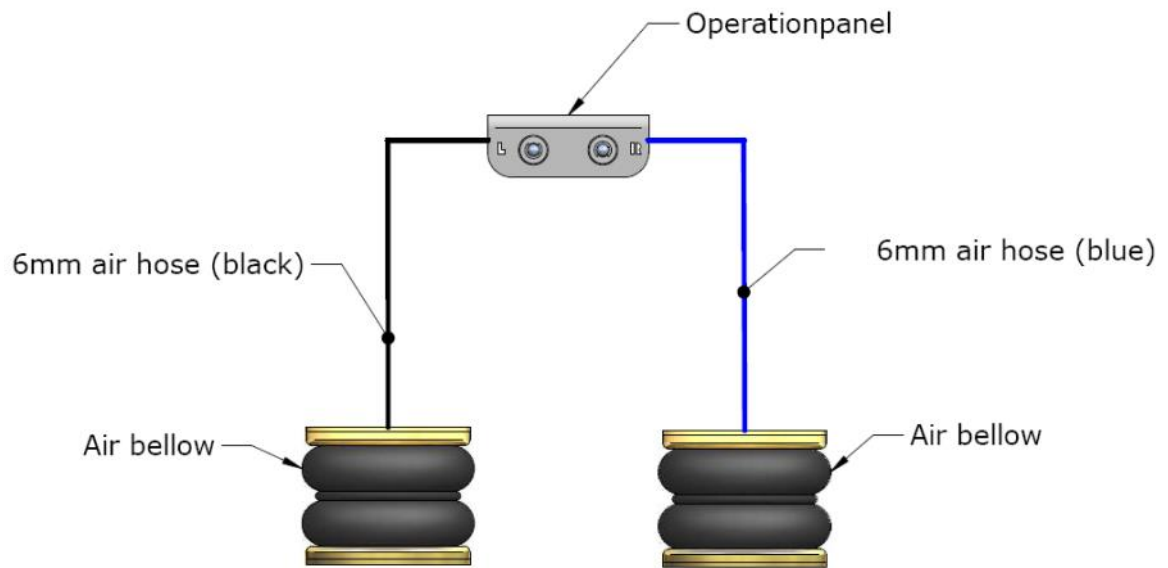
NL Monteer de M8x16 bouten met borg-sluitringen.

EN Fit the bolts M8x16 with lock washers.

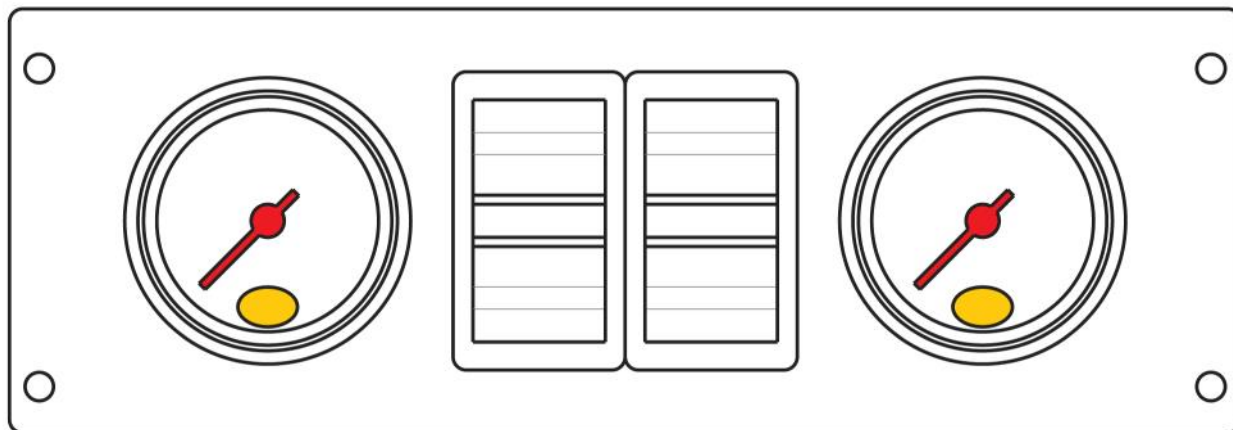
DE Montieren Sie die M8x16 Bolzen mit Sicherungsscheiben.

FR Montez les vis M8x16 avec anneau de verrouillage.

4/5. Air Master Basic



6. Montage Air Master Comfort, universal control panel



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.

NR-197574-CS
Mercedes Sprinter 907-910

7. Air Master Comfort with specific operation panel

NL

1. Het bedieningspaneel is voertuig specifiek en dient op de daarvoor bestemde plaats gemonteerd te worden. *Zie fig. 1.*
2. Leidt de leidingen en bedrading achter de hemelbekleding. Neem indien nodig de handgreep tijdelijk los.
3. Plaats het paneelbakje en schroef deze vast met vier bouten. *Zie fig. 3.*
4. Sluit de luchtleidingen en bedrading aan volgens schema.
5. Monteer het bedieningspaneel, let op dat de luchtleidingen en bedrading netjes vrij ligt van scherpe delen. *Zie fig. 4.*
6. Schroef het bedieningspaneel vast met de vier schroeven.

EN

1. The operation panel is vehicle-specific and must be mounted at the indicated place. *See fig. 1.*
2. Lead the air lines and wiring behind the headlining. If necessary, temporarily remove the handle.
3. Place the panel box and fasten with four bolts. *Zie fig. 3.*
4. Connect the air lines and wiring harness according to the diagram.
5. Fit the operation panel, make sure that the connected air lines and related wiring are free from sharp edges. *See fig. 4.*
6. Fasten the operation panel with four self-tapping screws.

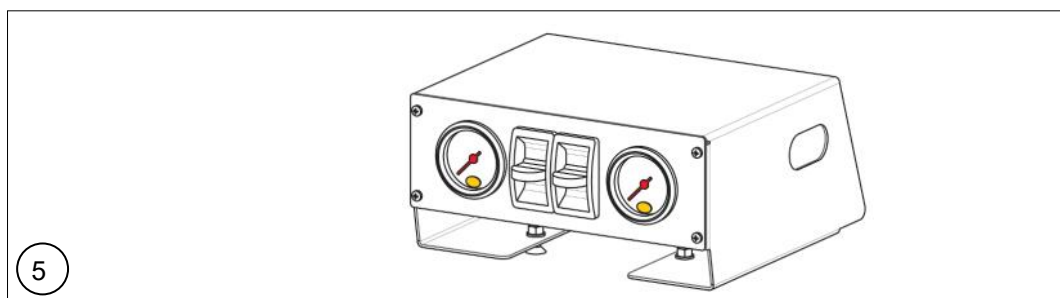
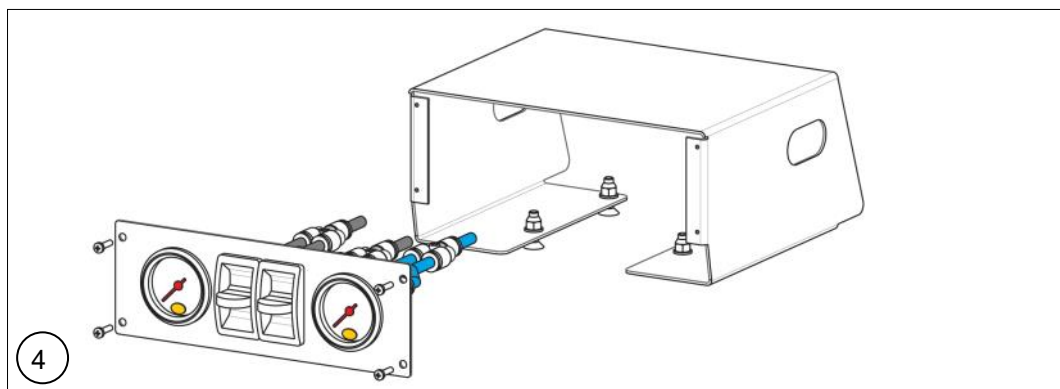
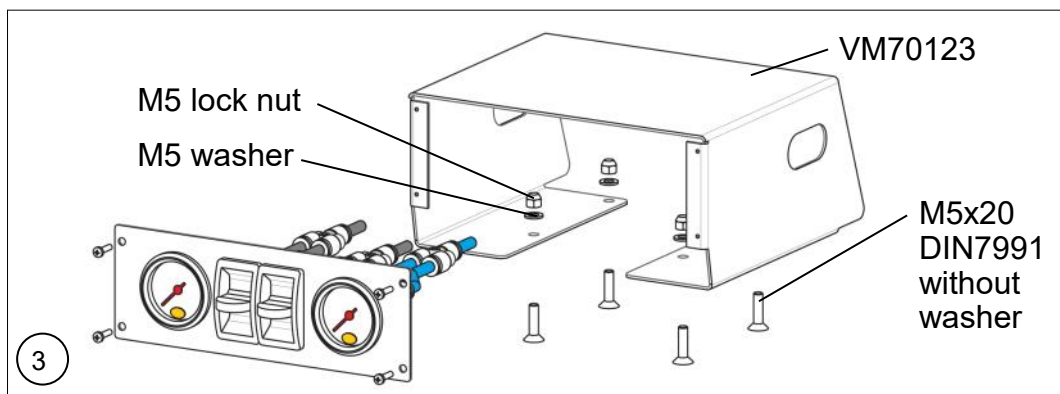
DE

1. Das Control Panel ist fahrzeugspezifisch und sollte an der angegebenen Stelle montiert werden. *Siehe Fig. 1.*
2. Führen Sie die Luftleitungen und Kabel hinter dem Dachhimmel. Entfernen Sie ggf. den Griff vorübergehend.
3. Setzen Sie das Control Panel-fach und schrauben Sie ihn fest mit vier Bolzen. *Siehe Fig. 3.*
4. Schließen Sie die Luftleitungen und Verkabelung gemäß Diagramm.
5. Montieren Sie das Control Panel. Bitte beachten Sie, dass die Luftleitungen und zugehörige Verkabelung frei sind von scharfen Kanten. *Siehe Fig. 4.*
6. Schrauben Sie das Control Panel fest mit vier selbstschneidenden Schrauben

FR

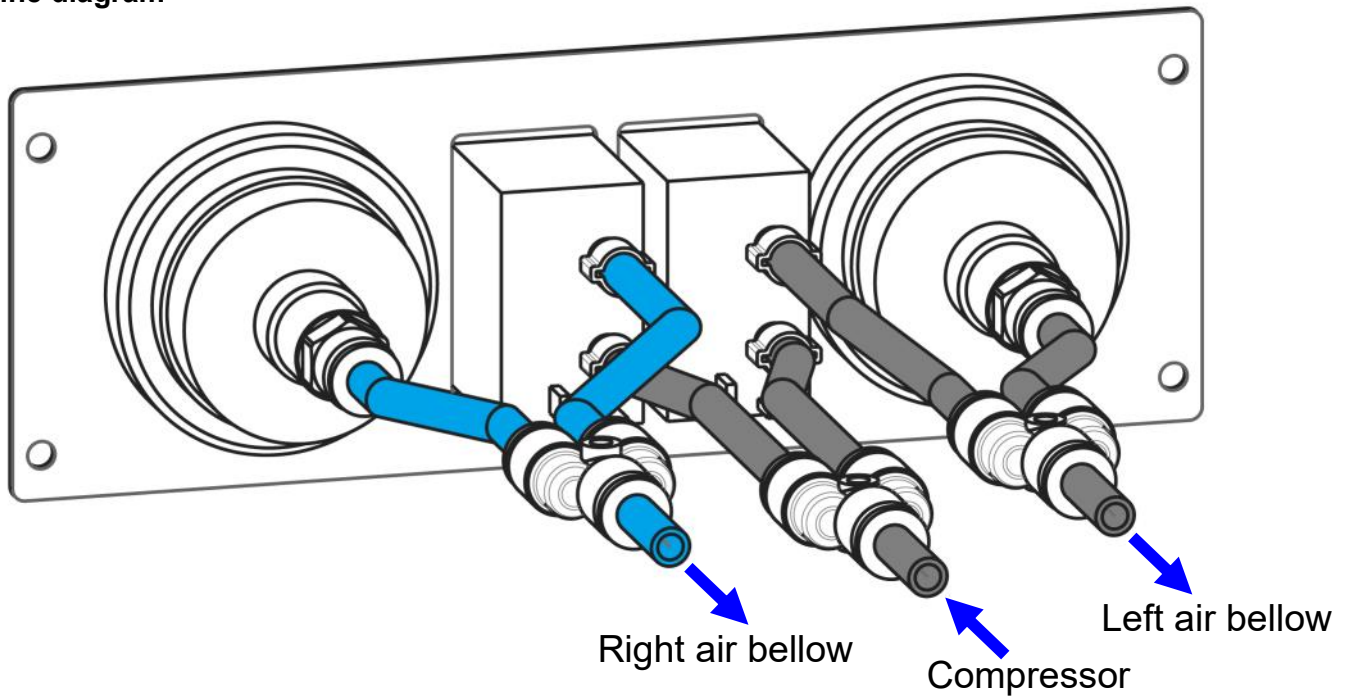
1. Le panneau de contrôle est spécifique au véhicule et doit être monté dans le lieu spécifié. *Voir Fig. 1.*
2. Dirigez les tuyaux et le câblage derrière la garniture de pavillon. Si nécessaire, retirez temporairement la poignée.
3. Placez le compartiment du panneau de contrôle dans le plateau et vissez-le avec quatre boulon. *Voir Fig. 3.*
4. Connectez les conduits d'air et le câblage selon le schéma.
5. Montez le panneau de contrôle, noter que les conduits d'air et le câblage associé sont exempts d'arêtes vives. *Voir Fig. 4.*
6. Vissez le panneau de contrôle avec quatre vis auto perceuses.

NR-197574-CS
Mercedes Sprinter 907-910

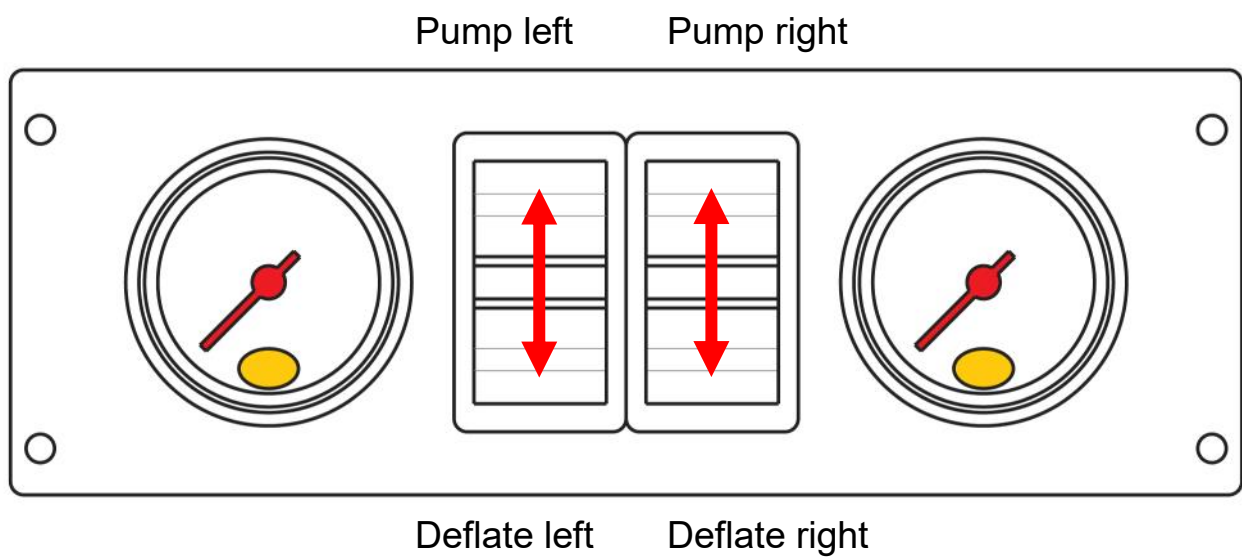


8. Diagram Air Master Comfort

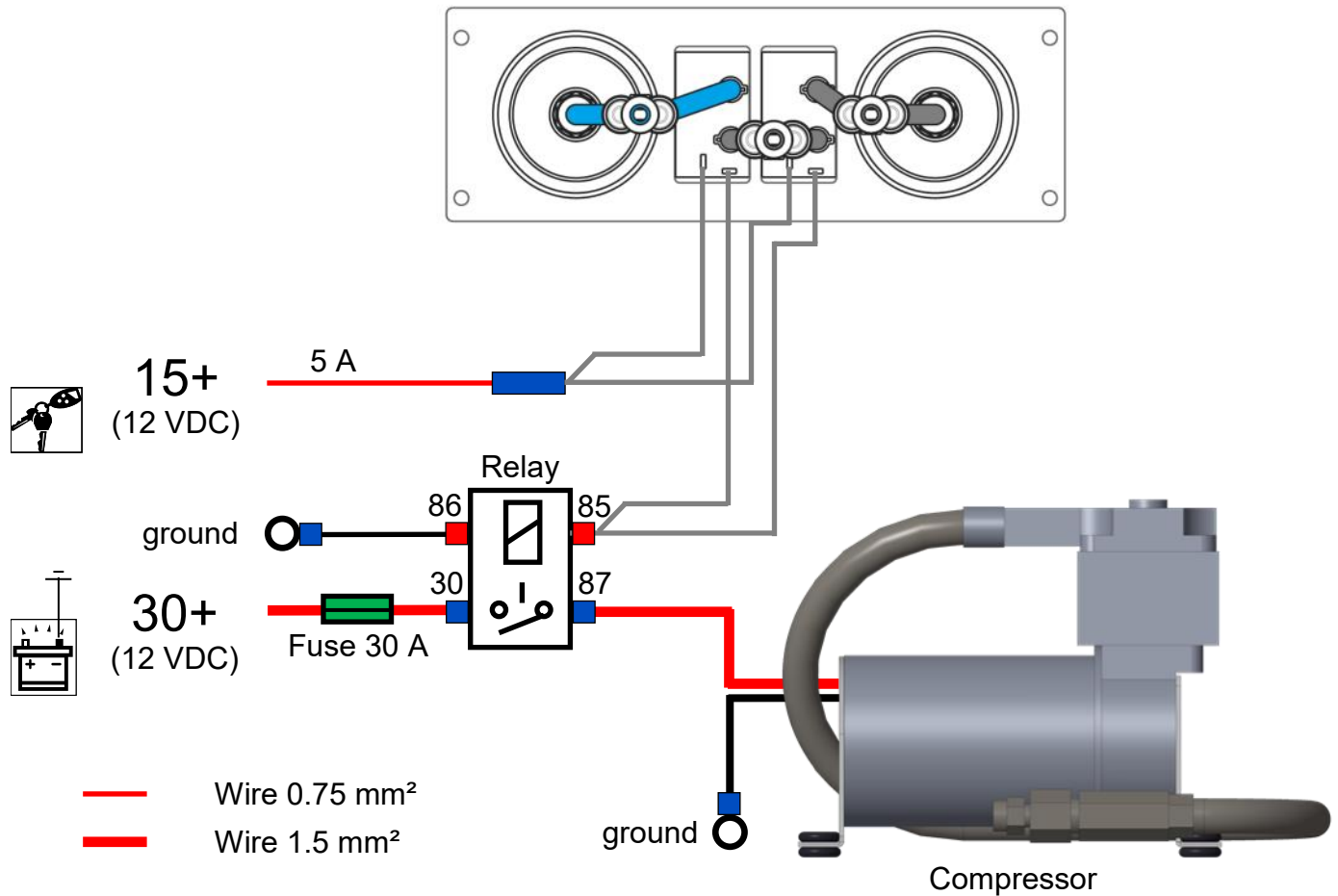
Air line diagram



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.

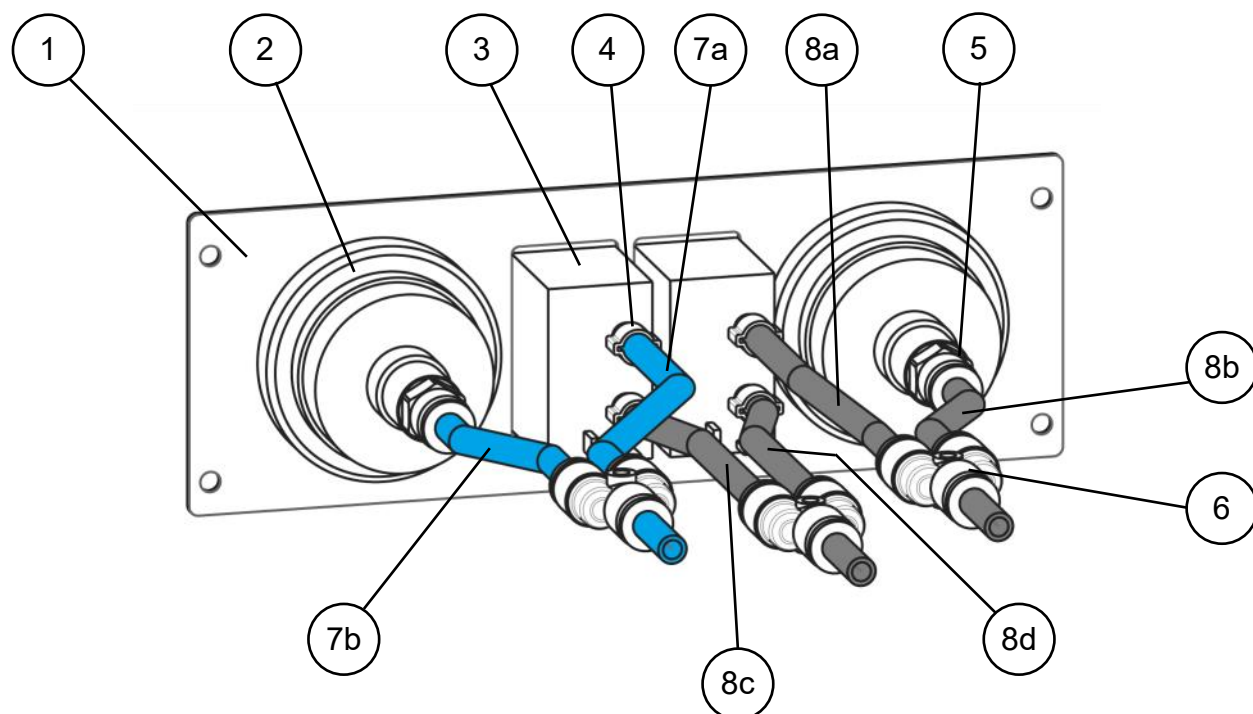
EN Connect the air lines and wire harness according the diagram. Make sure that the air lines and wiring are free from sharp edges. Install the compressor in a sheltered dry place.

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-197574-C, NR-197574-CS

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
	VM70123	Panel box (NR-197574-CS only)	1
	VC07015	Bolt M5x20 DIN7991 (NR-197574-CS only)	4
	M5 DIN125-1A	M5 washer DIN125A (NR-197574-CS only)	4
	M5 DIN985	M5 lock nut DIN985 (NR-197574-CS only)	4

MAD

Wiltonstraat 53
3905 KW Veenendaal
The Netherlands

T +31 (0) 318 586 100

mad-automotive.com



**Suspension
Systems**