









# Kunststoffrohr- & Kupplungs-Sortiment, 95-tlg.


**WICHTIG**

Lesen Sie vor Gebrauch alle Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren und trockenen Ort auf.

**INHALT**

ID	Größe x Rohrgröße	Stk.	Bild
AF1	Rohrkupplung abgewinkelt weiblich 6.3 x 6 mm	3	
AF2	Rohrkupplung abgewinkelt weiblich 7.89 x 8 mm	3	
AF3	Rohrkupplung abgewinkelt weiblich 9.49 x 8 mm	3	
AF4	Rohrkupplung abgewinkelt weiblich 9.89 x 8 mm	3	
AF5	Rohrkupplung abgewinkelt weiblich 11.80 x 10 mm	3	
SF1	Rohrkupplung gerade weiblich 6.3 x 6 mm	3	
SF2	Rohrkupplung gerade weiblich 7.89 x 8 mm	3	
SF3	Rohrkupplung gerade weiblich 9.49 x 8 mm	3	
SF4	Rohrkupplung gerade weiblich 9.89 x 8 mm	3	
SF5	Rohrkupplung gerade weiblich 11.8 x 10 mm	3	
SM1	Rohrkupplung gerade männlich 6.3 x 6 mm	5	
SM2	Rohrkupplung gerade männlich 7.89 x 8 mm	5	
SM3	Rohrkupplung gerade männlich 9.49 x 8 mm	5	
SM4	Rohrkupplung gerade männlich 9.89 x 8 mm	5	
SM5	Rohrkupplung gerade männlich 11.8 x 10 mm	5	
S1	Kunststoffrohr-Gummischlauchverbinder 8 mm (6 mm Kunststoff < 7.5 mm Gummi)	3	
S2	Kunststoffrohr-Gummischlauchverbinder 3 mm (8 mm Kunststoff < 7.5 mm Gummi)	6	

ID	Größe / Bezeichnung	zu verwenden mit	Stk.	Bild
A	9.5 x 340 mm Kunststoffrohr Nylon	AF5 / SF5 / SM5	2	
B	8 x 340 mm Kunststoffrohr Nylon	AF2 / AF3 / AF4 SF2 / SF3 / SF4 SM2 / SM3 / SM4	6	
C	6 x 340 mm Kunststoffrohr Nylon	AF1 / SF1 / SM1	2	
D	7.5 x 200 mm Gummischlauch	AF1 / AF2 / AF3 AF4 / SF1 / SF2 SF3 / SF4 / SM1 SM2 / SM3 / SM4	3	
E	12 x 200 mm Gummischlauch	AF5 / SF5 / SM5	1	
F	15 - 18 mm Doppelohr- Schlauchschellen	7.5 mm Gummischlauch	12	
G	17 - 20 mm Doppelohr- Schlauchschellen	12 mm Gummischlauch	4	
H	Trennzange mit rostfreier Klinge für Kunststoffrohre & Gummischläuche		1	

### VERWENDUNGSZWECK

Dieses Sortiment wurde entwickelt, um den Austausch oder Reparatur der gängigsten Größen von Kunststoff-Kraftstoffleitungen und -verbindern moderner Fahrzeuge zu ermöglichen und gestattet dem Techniker, eine effektive, professionelle und dem OEM-Produkt entsprechende Reparatur durchzuführen. Das Sortiment enthält sowohl männliche als auch weibliche Steckverbindungen in gerader und abgewinkelter Form sowie die entsprechenden Kunststoffrohre.

Ebenfalls im Sortiment enthalten sind speziell ausgewählten Gummischlauchleitungen und entsprechende Anschlüsse, um das Anschließen von Rohren an flexiblen Gummischläuchen (einschließlich Schlauchklemmen) zu ermöglichen.

## BEISPIELE DER VERWENDUNG

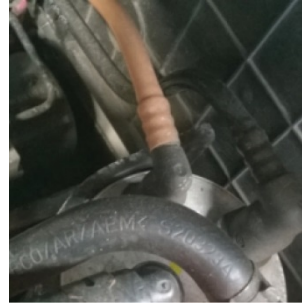
Vacuum Servo  
System



Vacuum Servo  
System



Kraftstofffilter-  
Verbindungen



EVAP-Kontroll-  
Systeme



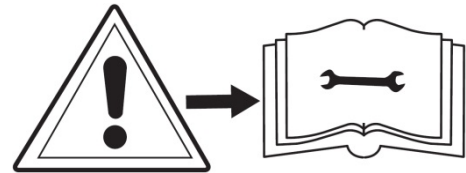
## HINWEIS

Viele Hersteller verwenden mehrere Rohr- und Verbindungsgrößen in demselben Fahrzeug. Aus diesem Grund ist keine vollständige Liste der fahrzeugspezifischen Anwendungen verfügbar.

## VORBEREITUNG

Die folgenden Anweisungen dienen nur zur Orientierung. Bitte beziehen Sie sich auf die Daten des Fahrzeugherstellers oder anderer fahrzeugspezifischer Werkstatthandbücher. Die Verwendung der enthaltenen Steckverbinder, Rohre und Schläuche liegt ausschließlich im Ermessen des Benutzers, BGS-Technik kann nicht für entstehende Schäden haftbar gemacht werden.

- Messen Sie das zu fertigende Rohr.
- Stellen Sie sicher, dass alle Rohre rechtwinklig und sauber abgetrennt sind.
- Verwenden Sie Vaseline oder ähnliches, um das Einführen der Kupplung in die Rohrleitung zu erleichtern.
- Bestimmen Sie die Größe der Kupplung, indem Sie den Durchmesser der Kupplung am Fahrzeug messen.



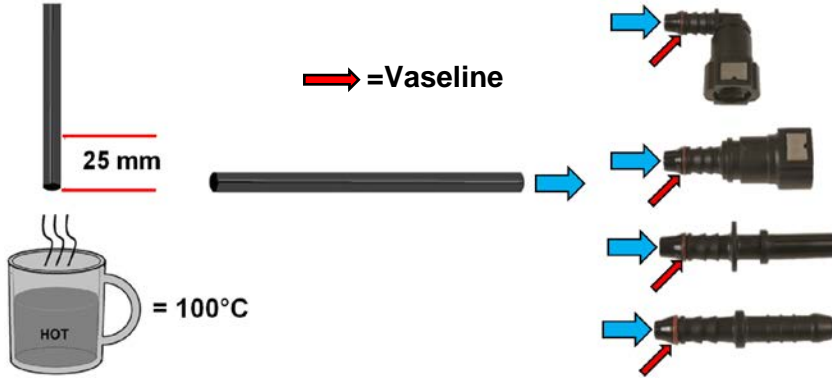
## BEDIENUNG

### ACHTUNG

- Tragen Sie immer Handschuhe, wenn Sie mit heißem Wasser arbeiten.
- Die Ausführung dieser Aufgabe erfordert Geschwindigkeit, Kraft und Genauigkeit. Wenn das Rohr abkühlt, bevor es vollständig montiert ist, kann das Rohr nicht weiter aufgeschoben werden.
- Der verbaute O-Ring an den Verbindern muss bei Montage in Richtung Kunststoff-Rohrleitung zeigen.
- Verwenden Sie keine Flamme oder Heißluftgebläse, um das Rohr zu erwärmen, da dieses Verfahren das Rohr nicht gleichmäßig erwärmt und zum Abknicken des Rohres beim Aufschieben führen kann.

### MONTAGE KUNSTSTOFFROHR AN VERBINDER

1. Wählen Sie ein Rohr mit geeignetem Durchmesser und einen passenden Verbinder zum vorgegebenen Anschluss des Fahrzeugs aus.
2. Sie können den Verbinder von Hand montieren, indem Sie das Ende des Rohres (25 mm) mit kochendem Wasser erwärmen und das Rohr wie gezeigt über das mit Widerhaken versehene Ende der Verbinders schieben.
3. Schieben Sie das Rohr über den Verbinder, indem Sie das Rohr mit dem Verbinder an einer festen Oberfläche abstützen.

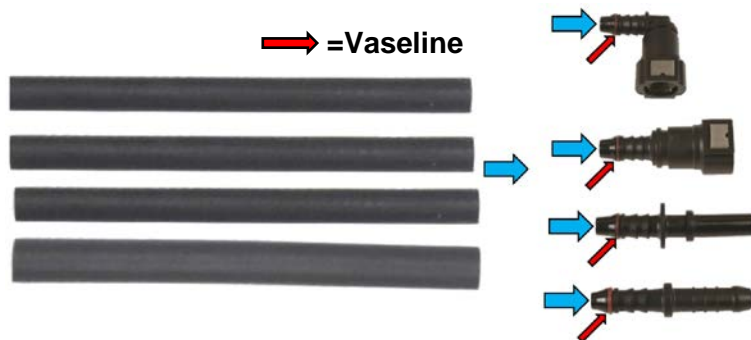


### MONTIERTES KUNSTSTOFFROHR



### MONTAGE GUMMISCHLAUCH AN VERBINDER

1. Etwas Vaseline, wie in Abbildung gezeigt, auf die "Widerhakenseite" des Verbinders auftragen.
2. Verwenden Sie eine geeignete Schlauchklemme.
  - 15-18 mm für Gummischläuche mit 7,5 mm Innendurchmesser
  - 17-20 mm für Gummischläuche mit 12 mm Innendurchmesser
3. Schlauchklemme mit geeigneter Zange befestigen, dazu die zwei Laschen der Schlauchklemme zusammenpressen.



### MONTIERTER GUMMISCHLAUCH









# Plastic Pipe & Connector Assortment, 95 pcs.











## IMPORTANT

Read all precautions and instructions before use. Save this instruction manual.

## CONTENTS

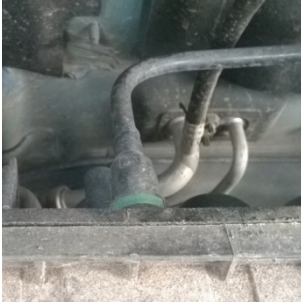
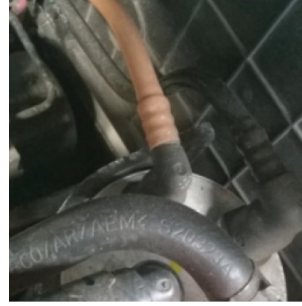
ID	Size x Pipe Size	Qty	Image
AF1	Angle Female Pipe Connector 6.3 x 6 mm	3	
AF2	Angle Female Pipe Connector 7.89 x 8 mm	3	
AF3	Angle Female Pipe Connector 9.49 x 8 mm	3	
AF4	Angle Female Pipe Connector 9.89 x 8 mm	3	
AF5	Angle Female Pipe Connector 11.80 x 10 mm	3	
SF1	Straight Female Pipe Connector 6.3 x 6 mm	3	
SF2	Straight Female Pipe Connector 7.89 x 8 mm	3	
SF3	Straight Female Pipe Connector 9.49 x 8 mm	3	
SF4	Straight Female Pipe Connector 9.89 x 8 mm	3	
SF5	Straight Female Pipe Connector 11.8 x 10 mm	3	
SM1	Straight Male Pipe Connector 6.3 x 6 mm	5	
SM2	Straight Male Pipe Connector 7.89 x 8 mm	5	
SM3	Straight Male Pipe Connector 9.49 x 8 mm	5	
SM4	Straight Male Pipe Connector 9.89 x 8 mm	5	
SM5	Straight Male Pipe Connector 11.8 x 10 mm	5	
S1	Straight Male Plastic - Rubber 8 mm (6 mm plastic < 7.5 mm rubber)	3	
S2	Straight Male Plastic - Rubber 8 mm (8 mm plastic < 7.5 mm rubber)	6	

## CONTENTS

ID	Size / Description	to use with item	Qty	Image
A	9.5 x 340 mm Nylon Pipe	AF5 / SF5 / SM5	2	
B	8 x 340 mm Nylon Pipe	AF2 / AF3 / AF4 SF2 / SF3 / SF4 SM2 / SM3 / SM4	6	
C	6 x 340 mm Nylon Pipe	AF1 / SF1 / SM1	2	
D	7.5 x 200 mm Rubber Hose	AF1 / AF2 / AF3 AF4 / SF1 / SF2 SF3 / SF4 / SM1 SM2 / SM3 / SM4	3	
E	12 x 200 mm Rubber Hose	AF5 / SF5 / SM5	1	
F	15 - 18 mm Twin Ear Hose Clips	7.5 mm Rubber Hose	12	
G	17 - 20 mm Twin Ear Hose Clips	12 mm Rubber Hose	4	
H	Stainless Steel Blade Pipe Cutter		1	

## INTENDED USE

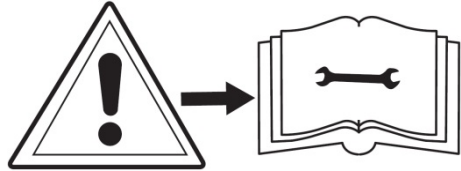
This kit has been developed to allow the replacement or repair of the most common sizes of hard plastic fuel pipe and connector found on modern vehicles and enables the technician to produce an effective, professional repair that is in keeping with the OEM product. The kit contains both male and female snap connectors in straight and angled formats as well as lengths of the relevant plastic pipe. Also included in the kit are lengths of specially selected rubber fuel hose and relevant connectors to allow hard pipes to be connected using more flexible rubber pipe (clips included).

**EXAMPLE OF USE**Vacuum Servo  
SystemVacuum Servo  
SystemFuel Filter  
ConnectionsEVAP Control  
Systems**NOTE**

Many manufacturers use several sizes of pipe and connector on the same vehicle. For this reason a full vehicle specific application list is not available.

**PREPARATION**

The following instructions are for guidance only. Please refer to data from vehicles manufacturer or other vehicle specific workshop manuals. The use of this connector fitting kit is purely down to the users discretion and BGS technic cannot be held responsible for any damage caused whatsoever.



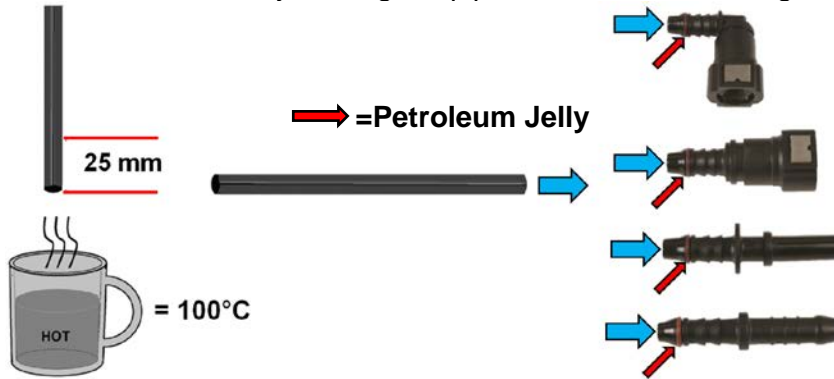
- Measure the pipe to be made.
- Ensure all pipes are cut square and clean.
- Use petroleum jelly or similar to ease insertion of the connectors in to the pipes.
- Determine the size of connector required by measuring the diameter of the male connection on the vehicle.

**INSTRUCTIONS****ATTENTION**

- Always wear gloves when working with hot water.
- Performing this task by hand requires speed, strength and accuracy. If the pipe cools down before being fully fitted it will not be possible to push the pipe on any further.
- The installed O-ring on the connectors must point towards the plastic pipe when installing, but may also be end into a rubber hose if two rubber hoses are used.
- Do not use a flame or heat gun to warm the pipe as this method does not evenly heat the pipe. This may then cause the pipe to kink.

### FITTING CONNECTOR TO NYLON PIPES

1. Choose appropriate pipe diameter and a suitable connector for the specified connection of the vehicle.
2. It is possible to fit the connectors by hand by heating the end of the pipe (25 mm) using boiling water and pushing the pipe over the connector barbed end as shown.
3. Push the pipe over the connector by holding the pipe with the connector against a hard surface

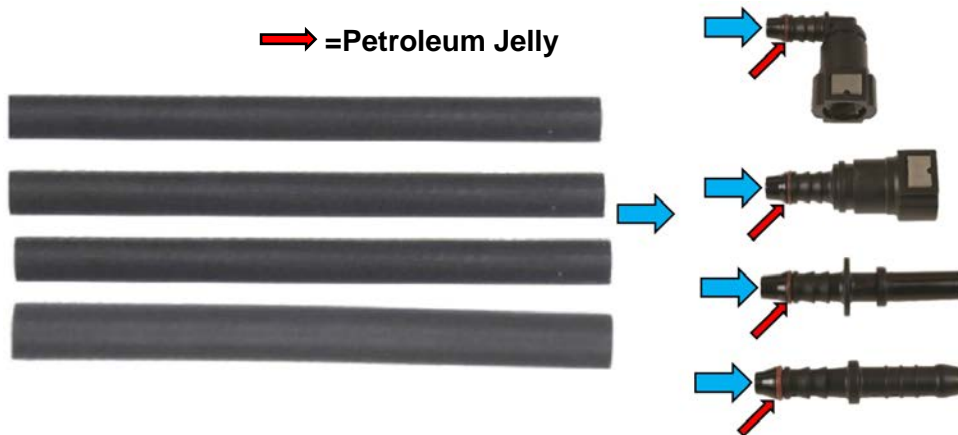


### MOUNTED CONNECTOR



### FITTING CONNECTOR TO RUBBER HOSE

1. Use petroleum jellies as shown on the connector barbs.
2. Use appropriate clip as shown.
  - 15-18 mm for rubber hose with 7.5 mm inner diameter
  - 17-20 mm for rubber hose with 12 mm inner diameter
3. Tighten clips using an appropriate pliers to clamp the "ears" of the clips.



### MOUNTED RUBBER HOSE








## Assortiment de tuyaux et raccords en matière plastique, 95 pièces











### IMPORTANT

Veuillez lire toutes les précautions et instructions avant l'utilisation. Conservez ce manuel en lieu sûr et sec.

### CONTENU

ID	Taille x dimension du tuyau	Pièces	Image
AF1	Raccord de tuyau coudé femelle 6,3 x 6 mm	3	
AF2	Raccord de tuyau coudé femelle 7,89 x 8 mm	3	
AF3	Raccord de tuyau coudé femelle 9,49 x 8 mm	3	
AF4	Raccord de tuyau coudé femelle 9,89 x 8 mm	3	
AF5	Raccord de tuyau coudé femelle 11,80 x 10 mm	3	
SF1	Raccord de tuyau droit femelle 6,3 x 6 mm	3	
SF2	Raccord de tuyau droit femelle 7,89 x 8 mm	3	
SF3	Raccord de tuyau droit femelle 9,49 x 8 mm	3	
SF4	Raccord de tuyau droit femelle 9,89 x 8 mm	3	
SF5	Raccord de tuyau droit femelle 11,8 x 10 mm	3	
SM1	Raccord de tuyau droit mâle 6,3 x 6 mm	5	
SM2	Raccord de tuyau droit mâle 7,89 x 8 mm	5	
SM3	Raccord de tuyau droit mâle 9,49 x 8 mm	5	
SM4	Raccord de tuyau droit mâle 9,89 x 8 mm	5	
SM5	Raccord de tuyau droit mâle 11,8 x 10 mm	5	
S1	Raccord de tuyau en matière plastique sur tuyau en caoutchouc 8 mm (6 mm matière plastique < 7,5 mm caoutchouc)	3	
S2	Raccord de tuyau en matière plastique sur tuyau en caoutchouc 3 mm (8 mm matière plastique < 7,5 mm caoutchouc)	6	

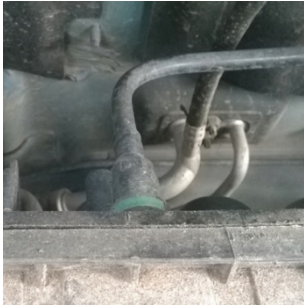
ID	Taille/Désignation	à utiliser avec	Pièces	Image
A	Tuyau en matière plastique Nylon 9,5 x 340 mm	AF5 / SF5 / SM5	2	
B	Tuyau en matière plastique Nylon 8 x 340 mm	AF2 / AF3 / AF4 SF2 / SF3 / SF4 SM2 / SM3 / SM4	6	
C	Tuyau en matière plastique Nylon 6 x 340 mm	AF1 / SF1 / SM1	2	
D	Tuyau en caoutchouc 7,5 x 200 mm	AF1 / AF2 / AF3 AF4 / SF1 / SF2 SF3 / SF4 / SM1 SM2 / SM3 / SM4	3	
E	Tuyau en caoutchouc 12 x 200 mm	AF5 / SF5 / SM5	1	
F	Colliers de serrage pour tuyaux doubles de 15–18 mm	Tuyau en caoutchouc 7,5 mm	12	
G	Colliers de serrage pour tuyaux doubles de 17–20 mm	Tuyau en caoutchouc 12 mm	4	
H	Pince de séparation avec lame en acier inoxydable pour tuyaux en plastique et en caoutchouc		1	

### UTILISATION PRÉVUE

Cet assortiment a été développé pour permettre le remplacement ou la réparation des conduites de carburant et des connecteurs en matière plastique des tailles les plus courantes dans les véhicules modernes et permet au technicien d'effectuer une réparation efficace, professionnelle et adaptée au produit OEM. L'assortiment comprend des connecteurs mâles et femelles droits et coudés, ainsi que les tuyaux correspondants en matière plastique. L'assortiment comprend également des conduites flexibles en caoutchouc spécialement sélectionnées et des raccords permettant de raccorder des tuyaux sur des tuyaux flexibles en caoutchouc (y compris des colliers de serrage).

## EXEMPLES D'UTILISATION

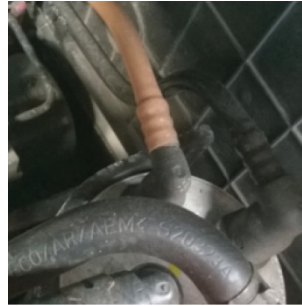
Système servo  
à vide



Système servo  
à vide



Raccords du  
filtre à carburant



Systèmes de  
contrôle EVAP



## REMARQUE

De nombreux fabricants utilisent plusieurs dimensions de tuyaux et de raccords dans un même véhicule.

Pour cette raison, une liste complète des applications spécifiques aux véhicules n'est pas disponible.

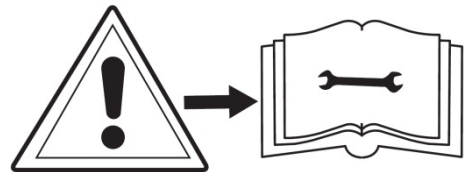
## PRÉPARATION

Les instructions suivantes ne sont données qu'à titre indicatif.

Veillez vous reporter aux données du constructeur du véhicule ou à d'autres manuels d'atelier spécifiques au véhicule.

L'utilisation des raccords, tuyaux et flexibles inclus est à la seule discrétion de l'utilisateur ; BGS-Technik ne peut être tenu responsable de quelconques dommages subis.

- Mesurez le tuyau à fabriquer.
- Assurez-vous que la section de tous les tuyaux est droite et propre.
- Utilisez de la vaseline ou un produit similaire pour faciliter l'insertion du raccord dans le tuyau.
- Déterminez la taille du raccord en mesurant le diamètre du raccord utilisé sur le véhicule.



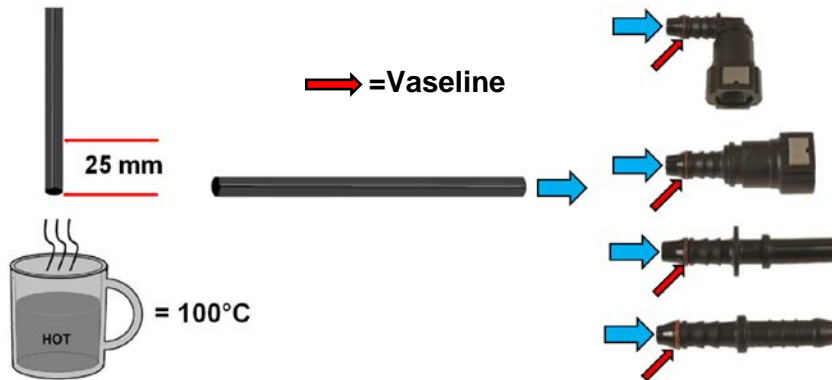
## UTILISATION

### ATTENTION

- Portez toujours des gants lorsque vous travaillez avec de l'eau chaude.
- L'exécution de cette tâche exige vitesse, force et précision. Si le tuyau refroidit avant d'être complètement assemblé, il ne peut plus être glissé davantage.
- Le joint torique monté sur les connecteurs doit pointer dans la direction du tuyau en matière plastique lorsqu'il est monté.
- N'utilisez pas une flamme ouverte ou un pistolet à air chaud pour chauffer le tuyau, car cela ne chauffera pas uniformément le tuyau et pourrait le faire plier lorsqu'on y applique de la pression.

### MONTAGE D'UN TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE SUR LE CONNECTEUR

1. Choisissez un tuyau d'un diamètre approprié et un connecteur approprié pour le raccordement spécifié du véhicule.
2. Vous pouvez assembler le connecteur manuellement en chauffant l'extrémité du tuyau (25 mm) avec de l'eau bouillante et en glissant le tuyau sur l'extrémité épaulée du connecteur comme illustré.
3. Glissez le tuyau sur le connecteur en appuyant le tuyau avec le connecteur sur une surface ferme.

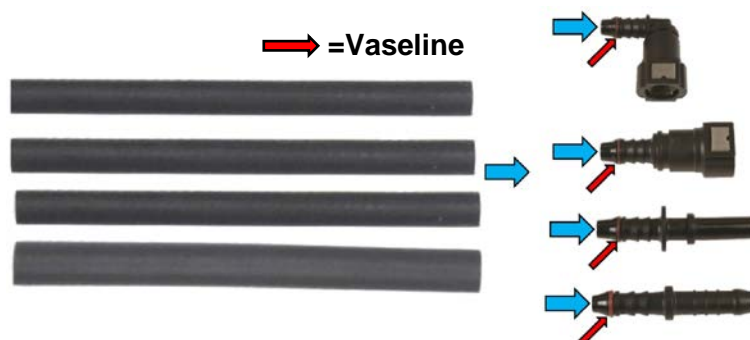


### TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE MONTÉ



### MONTAGE D'UN TUYAU EN CAOUTCHOUC SUR LE CONNECTEUR

1. Appliquez un peu de vaseline sur l'extrémité épaulée du connecteur comme illustré.
2. Utilisez un collier de serrage approprié.
  - 15–18 mm pour tuyaux en caoutchouc d'un diamètre intérieur de 7,5 mm
  - 17–20 mm pour tuyaux en caoutchouc d'un diamètre intérieur de 12 mm
3. Fixez le collier de serrage à l'aide d'une pince appropriée en pressant ensemble les deux ergots du collier de serrage.



### TUYAU EN CAOUTCHOUC MONTÉ





# Surtido de tubos y acoplamientos de plástico, 95 piezas











## IMPORTANTE

Lea todas las precauciones e instrucciones antes de usar. Conserve estas instrucciones en un lugar seguro y seco.

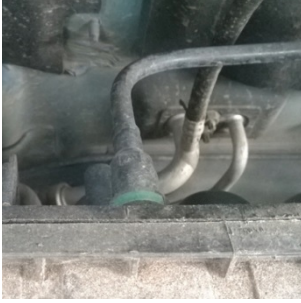
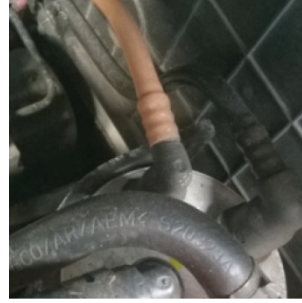
## CONTENIDO

ID	Tamaño x tamaño del tubo	Uds.	Imagen
AF1	Acoplamiento de tubo en ángulo hembra 6.3 x 6 mm	3	
AF2	Acoplamiento de tubo en ángulo hembra 7.89 x 8 mm	3	
AF3	Acoplamiento de tubo en ángulo hembra 9.49 x 8 mm	3	
AF4	Acoplamiento de tubo en ángulo hembra 9.89 x 8 mm	3	
AF5	Acoplamiento de tubo en ángulo hembra 11.80 x 10 mm	3	
SF1	Acoplamiento de tubo recto hembra 6.3 x 6 mm	3	
SF2	Acoplamiento de tubo recto hembra 7.89 x 8 mm	3	
SF3	Acoplamiento de tubo recto hembra 9.49 x 8 mm	3	
SF4	Acoplamiento de tubo recto hembra 9.89 x 8 mm	3	
SF5	Acoplamiento de tubo recto hembra 11.8 x 10 mm	3	
SM1	Acoplamiento de tubo recto macho 6.3 x 6 mm	5	
SM2	Acoplamiento de tubo recto macho 7.89 x 8 mm	5	
SM3	Acoplamiento de tubo recto macho 9.49 x 8 mm	5	
SM4	Acoplamiento de tubo recto macho 9.89 x 8 mm	5	
SM5	Acoplamiento de tubo recto macho 11.8 x 10 mm	5	
S1	Tubo de plástico-conector de manguera de goma 8 mm (6 mm de plástico < 7.5 mm de goma)	3	
S2	Tubo de plástico-conector de manguera de goma 3 mm (8 mm de plástico < 7.5 mm de goma)	6	

ID	Tamaño / Denominación	se utilizarán con	Uds.	Imagen
A	9.5 x 340 mm Tubo de plástico nylon	AF5 / SF5 / SM5	2	
B	8 x 340 mm Tubo de plástico nylon	AF2 / AF3 / AF4 SF2 / SF3 / SF4 SM2 / SM3 / SM4	6	
C	6 x 340 mm Tubo de plástico nylon	AF1 / SF1 / SM1	2	
D	7.5 x 200 mm Manguera de goma	AF1 / AF2 / AF3 AF4 / SF1 / SF2 SF3 / SF4 / SM1 SM2 / SM3 / SM4	3	
E	12 x 200 mm Manguera de goma	AF5 / SF5 / SM5	1	
F	15 - 18 mm Abrazaderas de tuberías dobles	7.5 mm Rubber Hose	12	
G	17 - 20 mm Abrazaderas de tuberías dobles	12 mm Rubber Hose	4	
H	Alicates de separación con cuchilla de acero inoxidable para tubos de plástico y mangueras de goma		1	

### USO PREVISTO

Este surtido ha sido diseñado para permitir la sustitución o reparación de los tamaños más comunes de conductos y conectores de plástico de combustible en vehículos modernos, y le permite al técnico realizar una reparación efectiva, profesional y compatible con el producto OEM correspondiente. El surtido contiene conectores macho y hembra en forma recta y en ángulo, así como los tubos de plástico correspondientes. También se incluyen en el surtido mangueras de goma especialmente seleccionadas y sus correspondientes conectores para permitir la conexión de tuberías a mangueras de goma flexibles (incluidas las abrazaderas de manguera).

**EJEMPLOS DE USO**Servo sistema  
de vacío.Servo sistema  
de vacíoConexiones del filtro  
de combustibleSistemas de control  
EVAP**NOTA:**

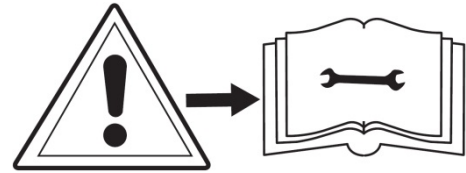
Muchos fabricantes utilizan varios tamaños de tubos y conectores en el mismo vehículo. Por esta razón, no está disponible una lista completa de usos específicos en los vehículos.

**PREPARACIÓN**

Las siguientes instrucciones son solo orientativas. Por favor, consulte los datos del fabricante del vehículo u otros manuales de taller específicos del vehículo.

El uso de los conectores, tuberías y mangueras incluidos depende exclusivamente de los criterios del usuario, BGS-Technik no se puede hacer responsable de los daños ocasionados.

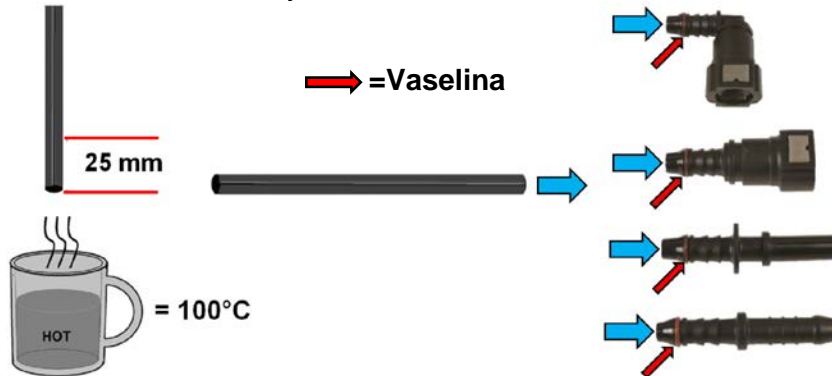
- Tome las medidas del tubo a fabricar.
- Asegúrese de que todas las tuberías estén cortadas en perpendicular y de forma limpia.
- Use vaselina o algo similar para facilitar la inserción del acoplamiento en la tubería.
- Determine el tamaño del acoplamiento midiendo el diámetro del acoplamiento en el vehículo.

**MANEJO****ATENCIÓN**

- Deberá llevar siempre guantes, cuando trabaje con agua caliente.
- La ejecución de esta tarea requiere velocidad, fuerza y precisión. Si la tubería se enfría antes de que esté completamente ensamblada, la tubería no se puede introducir más.
- La junta tórica instalada en los conectores debe apuntar hacia la tubería de plástico cuando se monta.
- No use ninguna llama o una pistola de aire caliente para calentar la tubería, ya que este procedimiento no calentará la tubería de manera uniforme y puede hacer que la tubería se doble cuando se empuja.

## MONTAJE DEL TUBO DE PLÁSTICO AL CONECTOR

1. Seleccione un tubo con un diámetro adecuado y un conector correspondiente para la conexión determinada en el vehículo.
2. Puede montar manualmente el conector calentando el extremo del tubo (25 mm) con agua hirviendo y empujando el tubo sobre la púa del extremo del conector según se muestra.
3. Empuje el tubo sobre el conector sujetando el tubo con el conector contra una superficie firme.

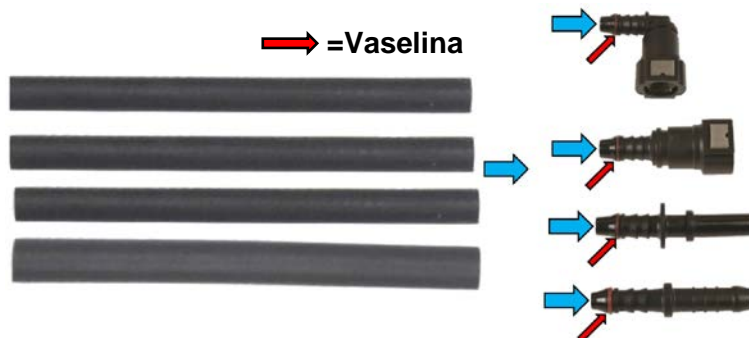


## TUBO DE PLÁSTICO MONTADO



## MONTAJE DE LA MANGUERA DE GOMA AL CONECTOR

1. Aplique un poco de vaselina, como se muestra en la ilustración, en el "lado de la púa" del conector.
2. Utilice una abrazadera de manguera adecuada.
  - 15-18 mm para mangueras de goma con un diámetro interior de 7,5 mm
  - 17-20 mm para mangueras de goma con un diámetro interior de 12 mm
3. Asegure la abrazadera de la manguera con unos alicates adecuados prensando las dos lengüetas de la abrazadera de la manguera.



## MANGUERA DE GOMA MONTADA

