



ENGLISH

## Fuel Pump Repair Kit Kit No. 393103

### Safety Considerations

These instructions will alert you to certain things you should do very carefully. If you don't, you could ...

- hurt yourself, or bystanders
- hurt boat operator, passengers
- damage the machinery

Safety symbol, , appears next to information important to prevent you and others from being hurt.

Note symbol, , appears next to information important to keep machinery from being damaged.

### Product Reference & Illustration

When reference is made to a brand name, product or specific tool, an equivalent product may be used in place of the referred to product. Substitute products used must have equivalent characteristics, including type, strength, and material. Incorrect substitution may result in product malfunction and possible injury to the operator and/or passengers.

All photographs and illustrations used may not necessarily depict actual models or equipment, but are intended only for reference. Specifications used are based on the latest product information available at the time of publication.

ESPAÑOL

## Conjunto de Reparación de la Bomba de Combustible Conjunto N ° 393103

### Consideraciones de Seguridad

Estas instrucciones lo alertaran hacia ciertas cosas que usted deberá hacer muy cuidadosamente. Si usted no las hace, podría ...

- herirse o herir a espectadores
- herir al operador del barco o a los pasajeros
- dañar la maquinaria

El símbolo de seguridad, , que aparece junto a la información importante es para evitar que usted o otras personas se hieran.

El símbolo, , que aparece junto a la información importante es para mantener la maquinaria libre de ser dañada.

### Referencia de Productos e Ilustraciones

Cuando se hace referencia a una marca, producto o herramienta específica, un producto equivalente puede ser usado en lugar del producto referido. Los productos usados como substitutos, deberán tener características equivalentes, incluyendo tipo, resistencia y material. Substitución incorrecta puede resultar en mal funcionamiento del producto y en posibles heridas al operador y/o pasajeros.

Todas las fotografías, ilustraciones y especificaciones empleadas pude que de hecho no representen los modelos o equipos reales; su empleo lleva la intención de usarlos únicamente como referencia, basándose en la última información disponible a la hora de su publicación.

FRANÇAIS

## Kit de réparation de pompe d'alimentation Kit no. 393103

### Précautions de Sécurité

Les présentes instructions sont destinées à attirer votre attention sur certains points à exécuter avec précaution. Si vous les négligez, vous risquez ...

- de vous blesser ou de blesser votre entourage
- de blesser le pilote ou les passagers du bateau
- d'endommager des pièces mécaniques

Le symbole "Sécurité"  signale les informations importantes pour éviter les blessures à vous-même et à votre entourage.

Le symbole "Remarque"  signale les informations importantes pour éviter l'endommagement des pièces mécaniques.

### Référence Produits et Illustration

Lorsque nous parlons d'une marque déposée, d'un produit ou d'un outil spécifique, on peut utiliser un produit équivalent à la place du produit spécifique. Les produits de substitution doivent avoir les caractéristiques équivalentes, y compris le type, la résistance et le matériau. Une substitution incorrecte peut se traduire par une défaillance de l'installation et des blessures éventuelles pour l'opérateur et/ou les passagers.

Les photographies, croquis et spécifications auxquels on a ici recours peuvent ne pas représenter les modèles ou l'équipement réellement en service : ils ont un rôle purement illustratif et sont basés sur les informations-produit les plus récentes disponibles à la date de publication.

DEUTSCH

## Reparaturausatz für die Kraftstoffpumpe Bausatznr. 393103

### Sicherheitserwägungen

Diese Anleitungen sollen Sie aug bestimmt Dinge aufmerksam machen, die Sie sehr sorgfältig ausführen sollten. Bei Nichtbeachtung könnten Sie ...

- sich selbst oder Umstehende verletzen
- den Bootsfahrer oder Mitfahrer verletzen
- mechanische Teile beschädigen

Das Sicherheitssymbol  steht neben wichtigen Hinweisen, die Sie und andere vor Verletzungen bewahren sollen.

Das Hinweisymbol Anmerkung  steht neben wichtigen Hinweisen, die die mechanischen Teile vor einer Beschädigung bewahren sollen.

### Produktreferenz und Illustration

Wenn auf einen Markennamen, Markenerzeugnis oder Sonderwerkzeug hingewiesen wird, kann ein gleichwertiges Erzeugnis anstelle des angegebenen Produkts verwendet werden. Die verwendeten Ersatzprodukte müssen jedoch die gleichwertigen Eigenschaften, einschließlich Typ, Festigkeit und Werkstoff, aufweisen. Die Verwendung eines falschen Teils kann zu einer Fehlfunktion des Produkts sowie möglicherweise zu Verletzungen des Bootsfahrers und/oder seiner Mitfahrer führen.

Alle verwendeten Photos, Illustrationen und Spezifikationen zeigen nicht unbedingt gegenwärtige Modelle oder Ausrüstungen, sondern verwerten die letzte gültige Produktinformation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

ITALIANO

## Kit per Riparazione della Pompa de Alimentazione Kit no 393103

### Norme di Sicurezza

Le presenti istruzioni richiamano la Vostra attenzione sulla necessità di procedere a determinate operazioni con estrema cautela. In caso contrario, potreste ...

- ferirVi, o ferire i presenti
- provocare lesioni al pilota del motoscafo o ai passeggeri
- danneggiare le apparecchiature

Il simbolo di PERICOLO  accompagna le istruzioni o le informazioni atte ad evitare che sia messa a repentaglio l'incolumità Vostra o degli altri.

Il simbolo ATTENZIONE  compare accanto alle istruzioni o alle informazioni atte a prevenire danni al motore e alle apparecchiature.

### Riferimenti e Illustrazioni Relativi a Determinati Prodotti

Ogni qualvolta viene fatto riferimento ad un marchio di fabbrica, ad un prodotto o ad un particolare utensile, al posto del prodotto menzionato si può utilizzarne uno equivalente. I prodotti sostitutivi devono presentare caratteristiche analoghe in fatto di tipo, resistenza, materiale. L'uso di prodotti inadeguati può dar luogo a malfunzionamento dei medesimi, con conseguente pericolo di lesioni per il pilota e/o i passeggeri.

Le fotografie, illustrazioni e specifiche riportate non si riferiscono necessariamente a modelli o equipaggiamenti realmente esistenti, ma sono intese soltanto a scopo di riferimento e si basano sulle ultime informazioni disponibili sul prodotto al momento della pubblicazione.

SVENSKA

## Bränslepumpsreparationssats Sets nr 393103

### Säkerhetssynpunkter

Dessa instruktioner avser att göra Er uppmärksam på vissa åtgärder som bör företas med största omsorg. I annat fall riskerar Ni att ...

- skada Er själv eller någon i Er omgivning
- skada båtens förare eller passagerare
- skada maskineriet

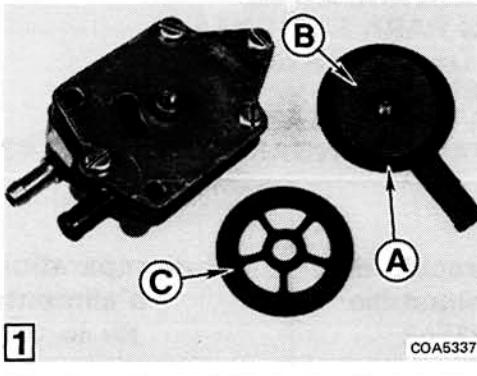
Säkerhetssymbolen  anger att förhindra att Ni eller andra åsamkas skada.

Observera-symbolet Obs!  anger att förhindra att maskineriet skadas.

### Produkt Referens och Illustracion

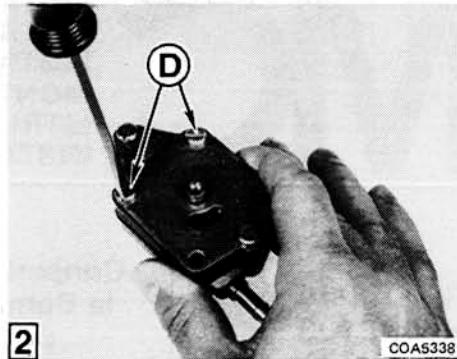
När hänvisning görs till märkesnamn, produkt eller visst verktyg, kan en motsvarande produkt användas i stället för den angivna. De ersättningsprodukter som används måste ha likvärdiga egenskaper, inklusive styrka, typ och material. Felaktigt utbytte kan medföra att produkten blir defekt och ev. orsakar skador på förare och/eller passagerare.

Alla fotografier, illustrationer och specifikationer behöver nödvändigtvis inte vara av den aktuella modellen eller utrustningen, men de är avsedda som referens och baseras på den senast tillgängliga produktionsinformationen vid tiden för publiceringen.



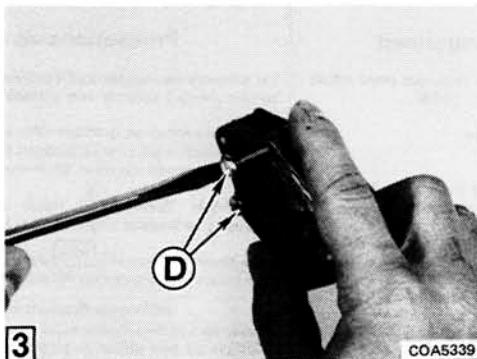
1

COA5337



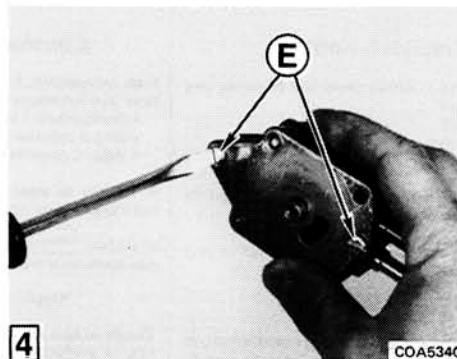
2

COA5338



3

COA5339



4

COA5340

#### ENGLISH Preface

This kit will allow you to completely rebuild the fuel pumps for the models listed. Make certain that work area is clean, and lay all parts out in the sequence in which they were removed. Read instructions completely before proceeding with disassembly.

**Caution should be taken to prevent any flame or sparks that could cause ignition of raw fuel in the fuel lines or pump.**

#### Fuel Pump Disassembly

1. Disconnect fuel tank line from motor.
2. Remove two fuel lines from pump nipples.
3. Remove crankcase to pump hose on models so equipped.
4. Remove two screws securing fuel pump to powerhead. Remove powerhead to pump gasket if so equipped.
5. Remove fuel pump.

**[1] 6. Remove filter cap (A) by turning screw in center of cap counterclockwise. Cap will release from pump before screw is out of cap.**

#### ! Safety Related

#### DEUTSCH Vorwort

Mit diesem Bausatz wird es ermöglicht, die Kraftstoffpumpen der aufgeführten Modelle völlig zu erneuern. Sicherstellen, dass der Arbeitsbereich sauber ist und alle Teile in ihrer Ausbaufolge zur Seite legen. Vor Beginn der Demontage die Anweisungen vollständig lesen.

**! Vorsicht ist wälten zu lassen, um jegliche Flamme oder Funken zu vermeiden, die den Rohkraftstoff in den Kraftstoffleitungen oder der Pumpe zur Entzündung bringen können.**

#### Demontage der Kraftstoffpumpe

1. Die Kraftstofftankleitung vom Motor abtrennen.
2. Die zwei Kraftstoffleitungen von den Pumpennippeln ausbauen.
3. Den Schlauch zwischen Getriebekasten und Pumpe bei damit ausgerüsteten Modellen ausbauen.
4. Die zwei Schrauben, mit denen die Kraftstoffpumpe am Motorkopf befestigt ist, ausbauen. Die Dichtung zwischen Motorkopf und Pumpe, wenn diese vorhanden ist, ausbauen.
5. Die Kraftstoffpumpe ausbauen.

**[1] 6. Die Filterkappe (A) durch Linksdrehen der Schraube in der Mitte der Kappe ausbauen. Die Kappe löst sich von der Pumpe, bevor die Schraube aus der Kappe gekommen ist.**

#### ! Sicherheitshinweise

#### ESPAÑOL Prefacio

Este conjunto le permitirá reconstruir completamente las bombas de combustible para los modelos listados. Asegúrese que el área de trabajo esté limpia, y coloque todas las partes en la secuencia en que fueron removidas. Lea las instrucciones completamente antes de proceder a desarmar.

**Precaución debe ser observada para prevenir llamas o chispas que puedan causar que se encienda la gasolina cruda en las mangueras o en la bomba.**

#### Desarmado de la Bomba de Combustible

1. Desconecte de el motor la manguera del tanque.
2. Remueva dos mangueras de los niples de la bomba.
3. Remueva la manguera del carter a la bomba en modelos así equipados.
4. Remueva los dos tornillos que aseguran la bomba a la cabeza de fuerza. Remueva el empaque entre la cabeza de fuerza y la bomba, si así está equipado.
5. Remueva la bomba de combustible.

**[1] 6. Remueva la tapa del filtro (A) girando el tornillo de el centro en el sentido contrario al reloj, la tapa se soltará de la bomba antes de que el tornillo salga de la tapa.**

#### ! Relativo a Seguridad

#### ITALIANO Introduzione

Questo kit Le permetterà di ricostruire interamente la pompa di alimentazione marca dei modelli sopra indicati. Tenere pulita l'area di lavoro e disporre tutti i pezzi nell'ordine in cui vengono asportati. Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di procedere allo smontaggio.

**Usare estrema cautela per evitare fuochi o scintille, che potrebbero provocare l'inflammazione del combustibile greggio nelle tubazioni o nella pompa.**

#### Smontaggio della pompa di alimentazione

1. Staccare il condotto del serbatoio del combustibile dal motore.
2. Asportare i due tubi di alimentazione dai nippini della pompa.
3. Asportare il tubo flessibile che collega la pompa al basamento nei modelli che ne sono provvisti.
4. Togliere le due viti che fissano la pompa di alimentazione al blocco motore. Asportare la guarnizione tra il blocco motore e la pompa, qualora ve ne sia una.
5. Asportare la pompa di alimentazione.

**[1] 6. Asportare il tappo del filtro (A) girando in senso antiorario la vite che si trova al centro del tappo stesso: quest'ultimo si sgancierà dalla pompa prima che la vite sia completamente svitata.**

#### Sicurezza d'Uso

#### FRANÇAIS Avant-propos

Ce kit permet le reconditionnement complet des pompes d'alimentation équipant les modèles mentionnés ci-dessus. Assurez-vous de la propreté du lieu de travail et disposez toutes les pièces dans l'ordre selon lequel elles ont été enlevées. Lisez attentivement ces instructions avant de procéder au démontage de la pompe.

**! Eviter toute flamme ou étincelle susceptible de provoquer l'inflammation d'essence non carburée dans les conduits ou la pompe d'alimentation.**

#### Démontage de la pompe d'alimentation

1. Débrancher du moteur le conduit venant du réservoir à essence.
2. Détacher les deux conduits d'alimentation des raccords de la pompe.
3. Si le modèle en est pourvu, détacher le conduit menant du carter à la pompe.
4. Déposer les deux vis fixant la pompe d'alimentation à la tête motrice. Si le modèle en est pourvu, déposer le joint entre la tête motrice et la pompe.
5. Déposer la pompe d'alimentation.

**[1] 6. Déposer le capuchon de filtre (A) en tournant en sens antihoraire la vis située au centre du capuchon. Ce dernier se détache de la pompe avant que la vis ne soit entièrement desserrée.**

#### ! Point de Sécurité

#### SVENSKA Förord

Med hjälp av denna sats kan man helt bygga om bränslepumpar för angivna modeller. Se till att arbetsytan är ren, och lägg ut alla delar i den ordningsföljd de tagits bort. Läs anvisningarna fullständigt innan Du går vidare med isärtagningen.

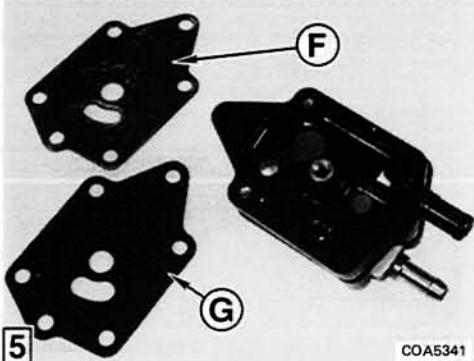
**! Var noga med att förhindra lågor eller gnistor som skulle kunna antända bränsle i bränsleledningar eller pump.**

#### Isärtagning av bränslepump

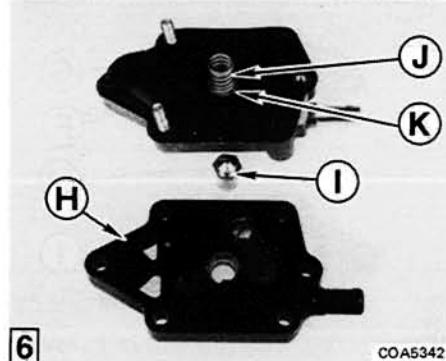
1. Koppla loss bränsletanksledningen från motorn.
2. Tag bort de två bränsleledningarna från pumpnippelerna.
3. Tag bort slangen mellan vevhus och pump på vederbörliga modeller.
4. Skru ut de skruvar som håller brennstoffpumpen till motoren. Ta av pakningen mellan motoren och pumpen hvis aktuelt.
5. Ta brennstoffpumpen av.

**[1] 6. Fjern filterhatten (A) ved å dreie skruen midt i hettet mot ursverne. Hetten kan frigjøres fra pumpen før skruen er skrudd helt ut.**

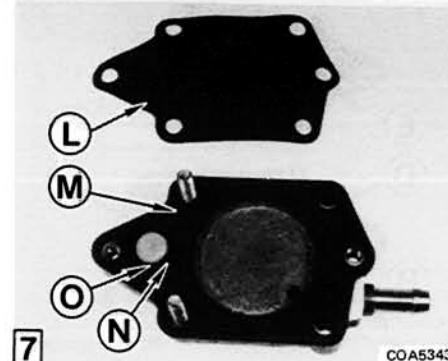
#### ! Säkerhetssamband



COA5341



COA5342



COA5343

**ENGLISH**

- 1** 7. Remove filter screen (B) and filter cap gasket (C); discard gasket.
- 2** **3** 8. To ease disassembly and reassembly, an aid can be made by removing the two screws (D) and installing them from the back side of the fuel pump housing.
- 4** 9. Remove the two remaining screws (E) that hold the fuel pump together.
- 5** 10. Remove cover (F) and gasket (G).
- 6** 11. Remove valve housing (H) being careful not to lose the tee nut (I), large spring (J), and spring support (K). Remove tee nut, spring, and support.
- 7** 12. Remove diaphragm (L) and gasket (M). Be careful not to lose the small spring (N) and air dome support (O) from behind the diaphragm. Remove small spring (N), and air dome support (O).

**Cleaning, Inspection, and Repair**

**Note** Do not use Engine Cleaner (Engine Tuner) on rubber or similar parts such as diaphragms.

Clean all parts in solvent and blow dry. DO NOT dry parts with a cloth as lint may cause trouble in the reassembled pump. Be sure all particles of gaskets are removed from gasket surfaces. Flush all passages in the fuel pump body with solvent and remove any gummy deposits with Engine Cleaner (Engine Tuner). Certain solvents will not remove this gum which accumulates.

**DEUTSCH**

- 1** 7. Das Filtersieb (B) und die Filterkappendichtung (C) ausbauen. Die Dichtung wegwerfen.
- 2** **3** 8. Zur Erleichterung des Zerlegens und Wiederr Zusammenbau kann man sich eine Hilfe machen, indem die zwei Schrauben (D) ausgebaut und sie von der Rückseite des Kraftstoffpumpengehäuses wieder einbaut.
- 4** 9. Die zwei restlichen Schrauben (E), die die Pumpe zusammenhalten, ausbauen.
- 5** 10. Die Abdeckung (F) und Dichtung (G) ausbauen.
- 6** 11. Das Ventilgehäuse (H) ausbauen, wobei man darauf achten sollte, dass die T-Mutter (I), grosse Feder (J) und Federunterlage (K) nicht verloren gehen. Die T-Mutter, Feder und Unterlage ausbauen.
- 7** 12. Die Membran (L) und Dichtung (M) ausbauen. Darauf achten, dass die kleine Feder (N) und die Luft domunterlage (O) hinter der Membran nicht verloren gehen.

**Reinigung, Inspektion und Reparatur**

**Note** Keinen Motorreiniger (Engine Tuner) auf Gummi oder ähnlichen Teilen, wie z.B. Membranen verwenden.

Alle Teile in Lösungsmittel reinigen und trockenblasen. Die Teile NICHT mit einem Tuch reinigen, da Fusseln in der wiederzusammengebauten Pumpe Störungen verursachen können. Sicherstellen, dass alle Dichtungssteilchen von den Dichtungsflächen entfernt sind. Alle Kanäle im Kraftstoffpumpengehäuse mit Lösungsmittel spülen und jegliche gummiartigen Ablagerungen mit Motorreiniger (Engine Tuner) entfernen. Mitt bestimmten Lösungsmitteln lässt sich dieser Gummi nämlich nicht beseitigen, der sich ansammelt.

**ESPAÑOL**

- 1** 7. Remueva el cedazo de filtro (B) y el empaque de la tapa del filtro (C), descarte el empaque.
- 2** **3** 8. Para facilitar el desarmado y el armado, una ayuda puede ser obtenida removiendo los dos tornillos (D) e instalandolos desde la parte posterior de la carcasa de la bomba.
- 4** 9. Remueva los otros dos tornillos (E) que mantienen la bomba de combustible junta.
- 5** 10. Remueva la tapa (F) y el empaque (G).
- 6** 11. Remueva la carcasa de la válvula (H) siendo cuidadoso para no perder la tuerca (I), el resorte (J) y el soporte del resorte (K). Remueva la tuerca, el resorte y el soporte.
- 7** 12. Remueva el diafragma (L) y el empaque (M). Tenga cuidado de no perder el resorte pequeño (N) y la caperuza de sustentación de aire (O) de la parte posterior del diafragma. Remueva el resorte pequeño (N) y la caperuza de sustentación de aire (O).

**Limpieza, Inspección y Reparación**

**Note** No use Limpiador de Motores (Engine Tuner) en caucho o partes similares como diafragmas.

Limpie todas las partes en solvente y séquelas con aire. NO seque partes con trapo pues fibras pueden causar problemas en la bomba rearmada. Asegúrese que todas las partículas de empaques han sido removidas de las superficies donde van empaques. Enjuague todos los pasajes en el cuerpo de la bomba con solvente y remueva cualquier depósito gomoso con Limpiador de Motores (Engine Tuner). Ciertos solventes no removerán esta goma que se acumula.

**ITALIANO**

- 1** 7. Asportare l'elemento del filtro (B) e la guarnizione del tappo del filtro (C); quest'ultima va gettata via.
- 2** **3** 8. Per rendere più agevoli lo smontaggio e il ri assemblaggio, si possono togliere le due viti (D) e inserirle dalla parte posteriore dell'alloggiamento della pompa di alimentazione.
- 4** 9. Togliere le rimanenti due viti (E) che tengono fissata la pompa.
- 5** 10. Asportare il coperchio (F) e la guarnizione (G).
- 6** 11. Asportare la sede della valvola (H), facendo attenzione a non perdere il dado a "T" (I), la molla grande (J) e il supporto della molla (K). Asportare il dado a "T", la molla e il relativo supporto.
- 7** 12. Asportare il diaframma (L) e la guarnizione (M). Far attenzione a non perdere la molla piccola (N) e il supporto del duomo dell'aria (O) da dietro il diaframma. Asportare la molla piccola (N) e il supporto del duomo dell'aria (O).

**Pulizia, ispezione e riparazione**

**Note** Non applicare Engine Cleaner (Engine Tuner) su componenti di gomma, quali diaframmi e simili.

Pulire tutti i pezzi immergendoli in solvente e asciugiarli con getto d'aria. NON asciugare i pezzi con un panno, in quanto residui di filacce possono dar luogo ad inconvenienti una volta rimontata la pompa. Eliminare accuratamente ogni residuo di guarnizioni precedenti dalle superfici delle nuove guarnizioni. Sciacquare con solvente tutti i condotti nel corpo della pompa di alimentazione, eliminando eventuali depositi gommosi con Engine Cleaner (Engine Tuner). Taluni solventi non bastano a sciogliere questi depositi di gomma.

**FRANÇAIS**

- 1** 7. Déposer le tamis de filtre (B) et le joint de capuchon de filtre (C); jeter ce joint.
- 2** **3** 8. Pour la facilité du démontage et du remontage, les deux vis (D) peuvent être déposées, puis installées sur le corps de la pompe d'alimentation, par derrière.
- 4** 9. Déposer les deux vis restantes (E) qui maintiennent la pompe.
- 5** 10. Déposer le couvercle (F) et le joint (G).
- 6** 11. Déposer le boîtier du clapet (H) en veillant à ne pas perdre l'écrou à épaulement (I), le grand ressort (J) et le support de ressort (K). Déposer l'écrou à épaulement, le ressort et son support.
- 7** 12. Déposer la membrane (L) et le joint (M). Veiller à ne pas perdre le petit ressort (N) et le support de chape d'air (O) placés derrière la membrane. Déposer le petit ressort (N) et le support de chape d'air (O).

**Nettoyage, vérification et réparation**

**Note** Ne pas appliquer de produit de nettoyage Engine Cleaner (Engine Tuner) sur des pièces en caoutchouc ou des pièces similaires telles que les membranes.

Nettoyer toutes les pièces au solvant et les sécher au jet d'air. NE PAS sécher les pièces avec du tissu, des peluches pouvant rester dans la pompe et nuire à son fonctionnement après le remontage. Enlever tous les restes de joint sur les surfaces devant recevoir de nouveaux joints. Nettoyer au solvant tous les canaux du corps de la pompe d'alimentation et détacher tous les dépôts de caoutchouc à l'aide du produit de nettoyage Engine Cleaner (Engine Tuner). D'autres solvants risquent de ne pas détacher les dépôts importants.

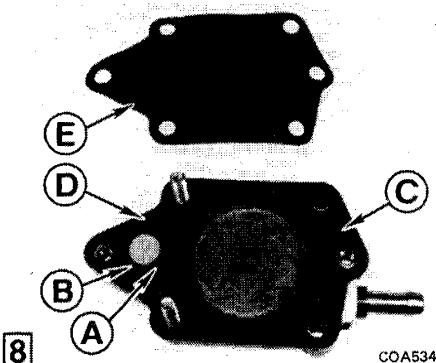
**SVENSKA**

- 1** 7. Tag bort filtersilen (B) och filterlockspackningen (C); kassera packningen.
- 2** **3** 8. För att underlätta isärtagnings och hopsättning kan man ta bort de två skruvarna (D) och installera dem från baksidan på bränslepumpshuset.
- 4** 9. Tag bort de två återstående skruvarna (E) som håller ihop bränslepumpen.
- 5** 10. Tag bort kåpan (F) och packningen (G).
- 6** 11. Tag bort ventilhuset (H) försiktigt så att inte T-muttern (I) tappas bort jämte den stora fjädern (J) och fjäderstödet (K). Avlägsna T-muttern, fjädern och stödet.
- 7** 12. Tag bort membranet (L) och packningen (M). Var noga med att inte tappa bort den lilla fjädern (N) och luftkupolstödet (O) bakom membranet. Tag bort den lilla fjädern (N) och luftkupolstödet (O).

**Rengöring, undersökning och reparation**

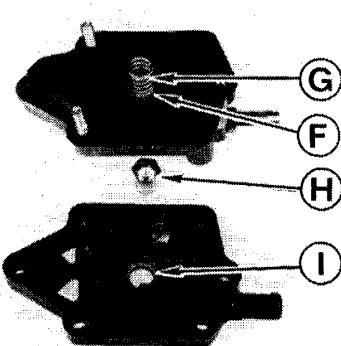
**Note** Använd inte Engine Cleaner (Engine Tuner) på gummi eller liknande delar som tex. membran.

Rengör alla delar i lösningsmedel och bläs torrt. Torka INTE delarna med en duk, eftersom ludd kan ge problem i den hopmonterade pumpen. Se till att alla packningspartiklar har avlägsnats från packningsytorna. Spola alla delar i bränslepumpshuset med lösningsmedel och avlägsna alla klibbiga avsättningar med Engine Cleaner (Engine Tuner). Vissa lösningsmedel kan inte få bort dessa klibbiga avsättningar.



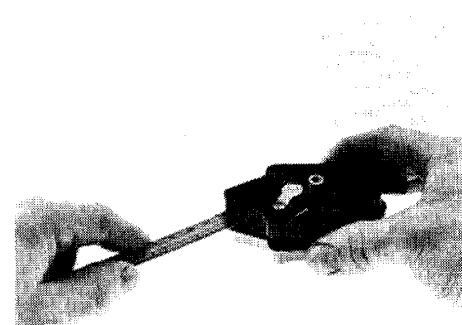
8

COA5343



9

COA5342



10

COA1653

#### ENGLISH Reassembly of Fuel Pump

**Note** Use all parts supplied in rebuild kit. Do not use old gaskets or diaphragms when rebuilding fuel pump.

**8** 1. Leaving the screws in the base housing, install the small spring (A) and air dome support (B). Be sure that the support stem is in the guide hole in the base housing (C).

**9** 2. Install gasket (D) onto pump base (C) and then diaphragm (E) on gasket. Be certain that all gasket holes line up with holes in pump base.

**9** 3. Install large support (F) and spring (G) in the center of the diaphragm.

**9** 4. Install tee nut (H) in valve housing hex cavity (I).

**10** 5. Using a small thin metal scale to hold the small spring down and to keep the diaphragm from curling, carefully install the valve housing over the diaphragm onto the pump base. Make sure the large spring is on the tee nut in the hex cavity. Be sure the air dome support stem is still in the guide hole in the base housing. Carefully slide the metal scale out from under the valve housing while holding the valve housing down firmly.

#### ESPAÑOL Rearmado de la Bomba de Combustible

**Note** Use todas las partes suministradas con este conjunto de reparación. No use los empaques o los diafragmas viejos al reconstruir la bomba de combustible.

**8** 1. Dejando los tornillos en la carcasa base, instale el resorte pequeño (A) y la caperuza de sustentación de aire (B). Asegúrese que el vástago de soporte este en el agujero de guía de la carcasa base (C).

**8** 2. Instale el empaque (D) sobre la base de la bomba (C) y luego el diafragma (E) sobre el empaque. Asegúrese que todos los agujeros del empaque alineen con los agujeros en la base de la bomba.

**9** 3. Instale o soporte (F) y el resorte (G) en el centro del diafragma.

**9** 4. Instale la tuerca (H) en la cavidad hexagonal de la carcasa (I).

**10** 5. Usando una regla de metal delgada, para mantener el resorte pequeño abajo y para que el diafragma no se ondule, instale cuidadosamente la carcasa de la válvula por encima del diafragma y sobre la base de la bomba. Asegúrese de que el resorte grande está en la tuerca en té dentro de la cavidad hexagonal. Asegúrese de que el vástago de soporte de la cúpula de aire está todavía en el agujero de guía en la carcasa base. Deslice cuidadosamente la regla de metal hacia afuera de por debajo de la carcasa de la válvula mientras sostiene firmemente hacia abajo la carcasa de la válvula.

#### FRANCAIS Remontage de la pompe d'alimentation

**Note** Utiliser toutes les pièces fournies dans le kit de reconditionnement. Ne pas utiliser les anciens joints ou membranes lors du reconditionnement de la pompe d'alimentation.

**8** 1. Les vis demeurant dans le socle du boîtier, mettre en place le petit ressort (A) et le support de chape d'air (B). S'assurer que la tige de support est placée dans l'orifice de guidage du socle de boîtier (C).

**8** 2. Mettre en place le joint (D) sur le socle de pompe (C), puis placer la membrane (E) sur le joint. S'assurer que tous les orifices du joint soient alignés par rapport à ceux du socle de pompe.

**9** 3. Mettre en place le support (F) et le ressort (G) grande taille, au centre de la membrane.

**9** 4. Mettre en place l'écrou à épaulement (H) dans le logement hexagonal du boîtier de clapet (I).

**10** 5. En maintenant à l'aide d'une petite règle de métal fine le petit ressort en position basse et en vous assurant que le diafragma ne se plie pas, installez avec le plus grand soin le logement de la soupape pardessus le diafragma sur le socle de la pompe. Assurez-vous que le grand ressort est bien sur l'écrou en té dans la cavité hexagonale. Veillez à ce que la tige de support du réservoir d'air ne soit pas sortie du trou de guidage dans le logement du socle. Retirez doucement la règle métallique de dessous le logement de la soupape tout en maintenant fermement le logement de la soupape.

#### DEUTSCH Wiederzusammenbau der Kraftstoffpumpe

**Note** Alle im Nachbausatz enthaltenen Teile verwenden. Beim Erneuern der Kraftstoffpumpe keine alten Dichtungen oder Membrane verwenden.

**8** 1. Unter Belassung der Schrauben im Sockelgehäuse die kleine Feder (A) und die Luftdomunterlage (B) einbauen. Sicherstellen, dass sich der Schaft der Unterlage in dem Führungsloch im Sockelgehäuse (C) befindet.

**9** 2. Die Dichtung (D) am Pumpensockel (C) und dann die Membran (E) an der Dichtung einbauen. Sicherstellen, dass alle Löcher der Dichtung mit den Löchern im Pumpensockel fluchten.

**9** 3. Die grosse Unterlage (F) und Feder (G) in der Mitte der Membran einbauen.

**9** 4. Die T-Mutter (H) in dem Sechskeanthohlraum des Ventilgehäuses (I) einbauen.

**10** 5. Benutzen Sie einen dünnen Metallstreifen, um die kleine Feder nach unten zu halten, und um ein aufrollen der Blende zu verhindern; setzen Sie dann vorsichtig das Ventilgehäuse auf das Unterteil der Pumpe. Achten Sie darauf, daß die große Feder auf der T-Mutter in dem hexagonalen Hohlraum verbleibt, und der Halterungsbügel des Luftglocke sich nach wie vor in dem Führungsschlitz des Untergehäuses befindet. Ziehen Sie den Metallstreifen vorsichtig unter dem Ventilgehäuse heraus, während Sie das Ventilgehäuse sicher festhalten.

#### ITALIANO Riassemblaggio della pompa

**Note** Utilizzare tutti i pezzi forniti nel kit di riparazione. Non riutilizzare le vecchie guarnizioni o diaframmi.

**8** 1. Lasciando le viti nell'alloggiamento della base, inserire la molla piccola (A) e il supporto del duomo dell'aria (B), facendo attenzione a che il piede del supporto entri nel foro di guida dell'alloggiamento della base (C).

**8** 2. Installare la guarnizione (D) sulla base della pompa (C), quindi sovrapporre il diaframma (E) alla guarnizione. Tutti i fori della guarnizione devono essere allineati con i fori nella base della pompa.

**9** 3. Installare il supporto grande (F) e la molla (G) al centro del diaframma.

**9** 4. Installare il dado a "T" (H) nella cavità esagonale dell'alloggiamento della valvola (I).

**10** 5. Con una sottile lamella metallica, mantenete la mollet impedisce il diaframma di arrotolarsi. Quindi installat della valvola sulla base della pompa, ricoprendo il di. Assicuratevi che la grande molla si trovi sul dado a c esagonale. Verificate che l'asta del supporto del serb trovi sempre nel foro di guida dell'alloggiamento dell prudentemente la lamella metallica fuori dall'alloggia valvola, man tenendo saldamente quest'ultimo in posizio.

#### SVENSKA Sätt ihop bränslepumpen

**Note** Använd alla delar som är med i ombyggnadssatsen. Använd inte gamla packningar eller membran vid ombyggnad av bränslepumpen.

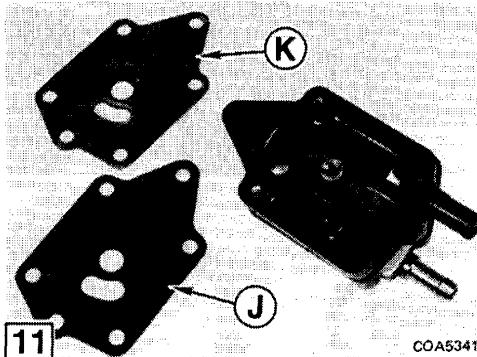
**8** 1. Lämna kvar skruvorna i bottenhuset och installera den lilla fjädern (A) och luftkupolstödet (B). Se till att stödskafatet är i gejdhålet i bottenhuset (C).

**8** 2. Installera packningen (D) på pumpbasen (C) och sedan membranet (E) på packningen. Se till att alla packningshål sammanfaller med hålen i pumpbasen.

**9** 3. Installera det stora stödet (F) och fjädern (G) i mitten på membranet.

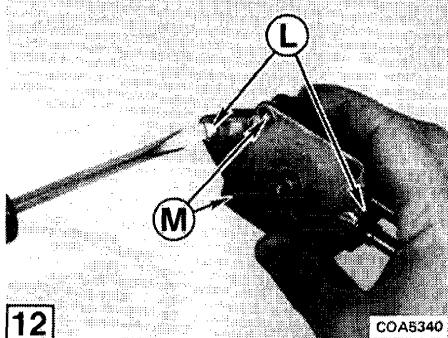
**9** 4. Installera T-muttern (H) i ventilhusets sexkantiga hålrum (I).

**10** 5. Samtidigt som man med ett litet tunt metallblad håller ned den lilla fjädern och hindrar membranet från att bukta sig, installeras ventilhuset försiktigt över membranet och ned på pumpbasen. Se till att den stora fjädern sitter över muttern i sexkanttaget. Se också till att luftkåpans stam är kvar i styrhålet i den undre pumpushalvan. Drag försiktigt ut metallbladet från undre ventilhuset, samtidigt som ventilhuset hålls ned med ett stadigt grepp.



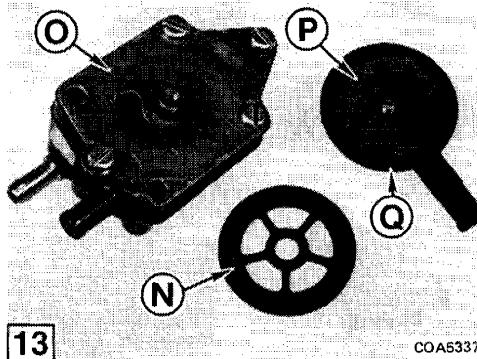
11

COA5341



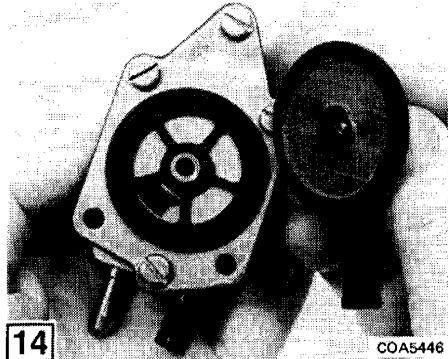
12

COA5340



13

COA6337



14

COA5446

## ENGLISH

- [11]** 6. Install gasket (J) and cover (K) onto valve housing.
- [12]** 7. Install two screws (L) that secure pump cover to pump housing and base.
- [12]** 8. Remove the screws (M) and install them in their original locations.
9. Tighten all cover screws to a torque of 2,2 to 2,8 N·m (20-25 in. lbs.).
- [13]** 10. Install filter cap gasket (N) on cover plate (O).
- [13]** 11. Install filter screen (P) in filter cap (Q) with lip of screen facing pump.
- [14]** 12. Install filter cap and tighten cap screw to a torque of 0,8 to 1,2 N·m (7-11 in. lbs.).
13. Install pump on motor using a new pump to powerhead gasket on models so equipped.
14. After pump is mounted on motor and all hoses are installed and clamped, squeeze the primer bulb on the fuel tank as hard as possible and check for fuel leaks. Leaking fuel could contribute to a fire or explosion.

Safety Related

## DEUTSCH

- [11]** 6. Die Dichtung (J) un Abdeckung (K) am Ventilgehäuse einbauen.
- [12]** 7. Die zwei Schrauben (L), mit denen die Pumpenabdeckung am Pumpengehäuse und Socket befestigt ist, einbauen.
- [12]** 8. Nehmen Sie die Schrauben (M) ab, und schrauben Sie diese an deren ursprünglichen Platz fest.
9. Alle Abdeckungsschrauben auf ein Anzugsmoment von 2,2 bis 2,8 N·m festziehen.
- [13]** 10. Die Filterkappendichtung (N) an der Abdeckungsplatte (O) einbauen.
- [13]** 11. Das Filterseib (P) in die Filterkappe (Q) einbauen, wobei die Lippe des Siebs auf die Pumpe zeigt.
- [14]** 12. Die Filterkappe einbauen und die Kappenschraube auf ein Anzugsmoment von 0,8 bis 1,2 N·m festziehen.
13. Die Pumpe am Motor unter Verwendung einer neuen Dichtung zwischen Pumpe und Motorkopf bei damit ausgerüsteten Modellen einbauen.
14. Nachdem die Pumpe am Motor eingebaut und alle Schläuche angeschlossen und festgeklemmt sind, den Einspritzball am Kraftstofftank so fest wie möglich drücken und auf Kraftstoffdichtigkeiten achten. Austretender Kraftstoff kann die Ursache für Brand oder Explosion bilden.

Sicherheitshinweis

## ESPAÑOL

- [11]** 6. Instale el empaque (J) y tapa (K) sobre la carcasa de la válvula.
- [12]** 7. Instale los dos tornillos (L) que aseguran la tapa de la bomba a la carcasa de la bomba y a la base.
- [12]** 8. Remueva los tornillos (M), e instálelos en sus localizaciones originales.
9. Apreté todos los tornillos de la tapa a un torque de 2,2 a 2,8 N·m.
- [13]** 10. Instale el empaque de la tapa filtro (N) sobre la tapa (O).
- [13]** 11. Instale el cedazo de filtro (P) en la tapa filtro (Q) con el labio del cedazo hacia la bomba.
- [14]** 12. Instale la tapa filtro y aprete el tornillo de la tapa a un torque de 0,8 a 1,2 N·m.
13. Instale la bomba en el motor usando un empaque nuevo entre la cabeza de fuerza y la bomba, en aquellos modelos así equipados.
14. Después de que la bomba ha sido montada en el motor y todos las mangüeras han sido instaladas con sus abrazaderas, aprete el bulbo cebador en el tanque de combustible tan fuerte como sea posible y verifique que no existan escapes. Escapes de combustible pueden contribuir a una explosión o un incendio.

Relativo a Seguridad

## ITALIANO

- [11]** 6. Apporre la guarnizione (J) e il coperchio (K) sulla sede della valvola.
- [12]** 7. Inserire le due viti (L) che fissano il coperchio della pompa all'alloggiamento e alla base della medesima.
- [12]** 8. Togliete le viti (M) e rimettetete al loro posto di origine.
9. Stringere tutte le viti del coperchio con una coppia di serraggio di 2,2-2,8 N·m.
- [13]** 10. Posare la guarnizione del tappo del filtro (N) sulla piastra del coperchio (O).
- [13]** 11. Installare l'elemento del filtro (P) nel tappo del medesimo (Q), con il labbro rivolto verso la pompa.
- [14]** 12. Installare il tappo del filtro e stringerne la vite con una coppia di serraggio di 0,8-1,2 N·m.
13. Montare la pompa sul motore, inserendo una nuova guarnizione tra la pompa e il blocco motore, nei modelli che ne sono provvisti.
14. Una volta montata la pompa sul motore e fissati tutti i flessibili, premere la pompetta di adescamento nel serbatoio del combustible con tutta la forza possibile e controllare che non vi siano perdite. Eventuali perdite di combustibile accrescono il pericolo di incendio o di esplosione.

Sicurezza d'Uso

## FRANÇAIS

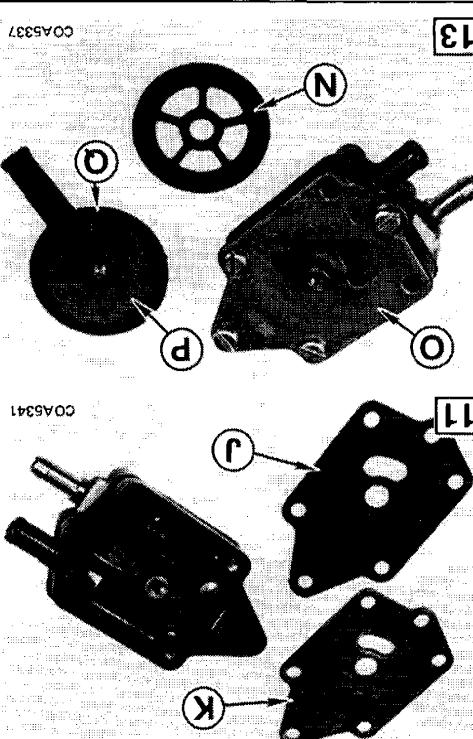
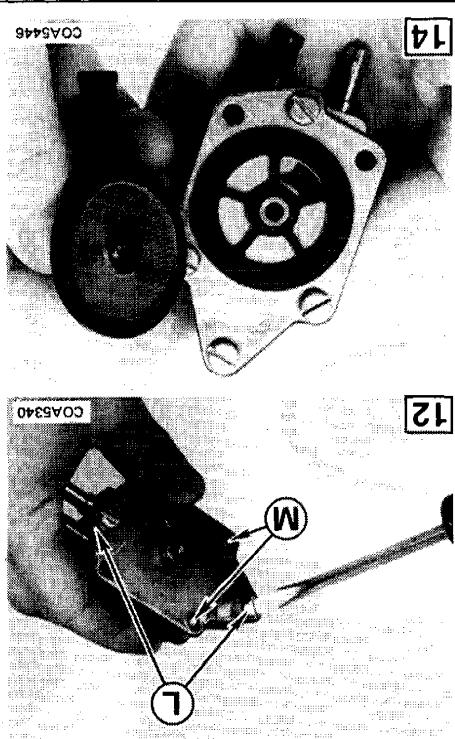
- [11]** 6. Mettre en place le joint (J) et le couvercle (K) sur le boîtier de clapet.
- [12]** 7. Installer les deux vis (L) qui maintiennent le couvercle de pompe contre le boîtier et le socle de pompe.
- [12]** 8. Enlevez les vis (M) et installez-les à leur emplacement initial.
9. Serrer toutes les vis du couvercle à 2,2-2,8 N·m.
- [13]** 10. Placer le joint de capuchon de filter (N) sur la plaque de couvercle (O).
- [13]** 11. Placer le tamis de filter (P) dans le capuchon de filter (Q), languette du tamis face à la pompe.
- [14]** 12. Mettre en place le capuchon de filtre et serrer la vis du capuchon à 0,8-1,2 N·m.
13. Monter la pompe sur le moteur en plaçant un nouveau joint entre la pompe et la tête motrice si nécessaire.
14. Après le montage de la pompe sur le moteur et la remise en place des conduits flexibles (branchement et fixation), pomper vigoureusement à la poire d'amorçage située sur le réservoir à essence et vérifier les fuites éventuelles. Les parties d'essence peuvent provoquer des incendies ou des explosions.

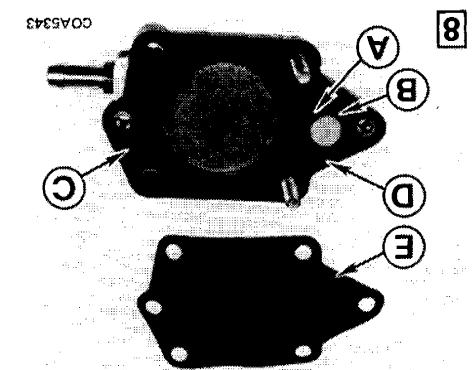
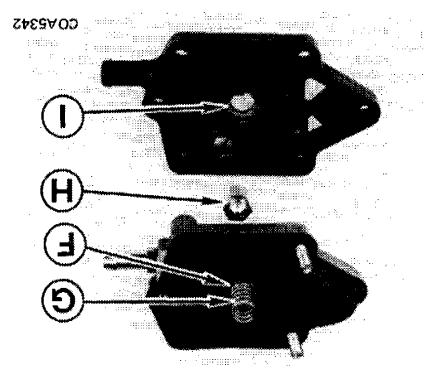
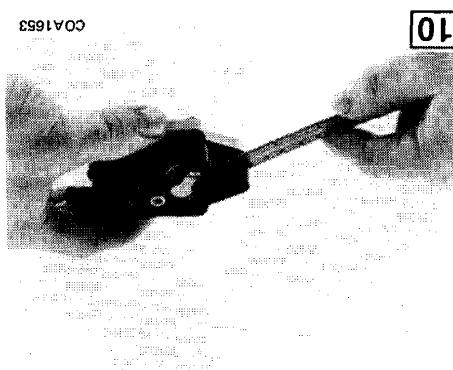
Point de Sécurité

## SVENSKA

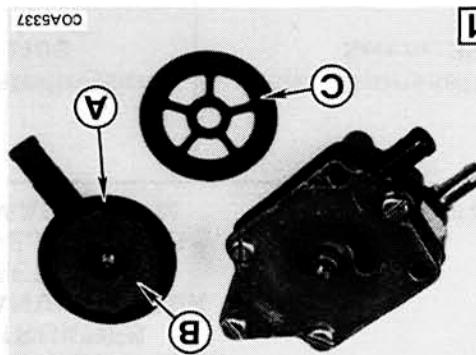
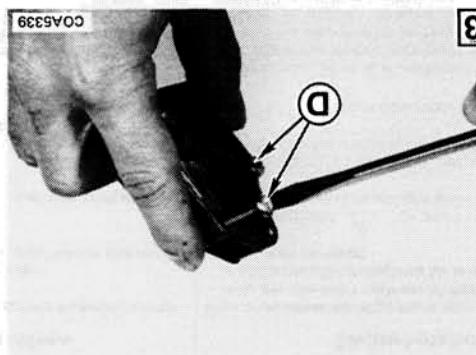
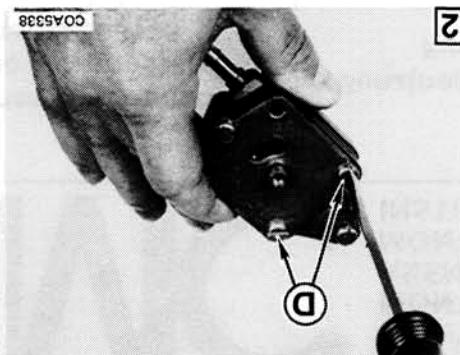
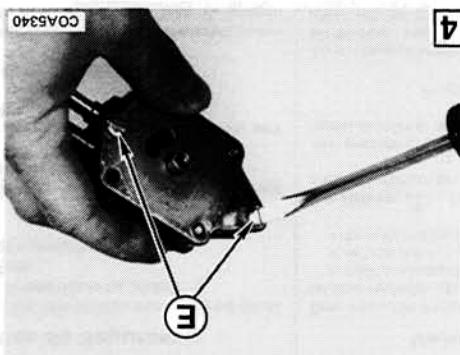
- [11]** 6. Installera packningen (J) och kåpan (K) på ventilhuset.
- [12]** 7. Sätt i de två skruvar (L) som håller fast pumpkåpan på pumphuset och basen.
- [12]** 8. Tag bort skruvarna (M) och montera dem på deras ursprungliga plats.
9. Drag åt alla kåpskravar till 2,2-2,8 N·m.
- [13]** 10. Installera filterlockspackningen (N) på täckplåten (O).
- [13]** 11. Installera filtersilen (P) i filterlocket (Q) så att silens läpp vetter mot pumpen.
- [14]** 12. Installera filterlocket och drag åt skruven till 0,8-1,2 N·m.
13. Installera pumpen på motorn med en ny packning mellan pump och drivhuvud i förekommande fall.
14. Sedan pumpen monterats på motorn och alla slangar sätts in och klämts fast, skall man trycka så hårt som möjligt på bränsletankens pumpglob och se efter om det läcker bränsle. Bränsleläckor kan bidraga till brand och explosion.

Säkerhetssamband











Conjunto para Reparación de Bomba de Combustible		Conjunto No. 393103	
Benzinepomp-herslellingskit		Kittummer 393103	
Reparacionssett for pump		Sett nr. 393103	
Sikkerhetshensyn	Velighedsvoorschriften	Dette instruktioner viser hvordan man skal håndtere og installere denne reparationssettet. Denne instruktionen er ikke tilgængelig på trykkningsdelsparket.	Denne instruktion viser hvordan man skal håndtere og installere denne reparationssettet. Denne instruktionen er ikke tilgængelig på trykkningsdelsparket.
Sikkerhedsymboler	Produktreferanse til illustrasjon	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.
Skade	Produktreferanse til illustrasjon	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.
Smøre	Produktreferanse til illustrasjon	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.
Nøkkel	Produktreferanse til illustrasjon	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.
PN 393103	Udstyr Nr. 393103	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.	Alle deler i dette produktet er ment å være kompatibelt med de spesifikasjoner som bukes stemmer overens med tekniske spesifikasjoner fra leverandøren. Det er ikke tillatt å gjøre endringer i produktet.
Kit Reparasi Pomp	Brennelseplumper	Dette instruktionen vil gjøre Dem selv tilknyttet denne reparationssettet. Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.	Dette instruktionen vil gjøre Dem selv tilknyttet denne reparationssettet. Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.
Perimbanggan-Pertimbangan Penimbanggan	Sikkerhedsovervjeleser	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.
Pertimbangan-Pertimbangan Penimbanggan	Dansk	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.
PN 393103	Udstyr Nr. 393103	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.
Bahan Bakar	reparationssætter	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.
Kit Reparasi Pomp	Asennusasja n:o 393103	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.
Indonesian	Indonesian	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.	Det er ikke mulig å få tilgang til denne instruktionen før du har kjøpt produktet.