



EVINRUDE[®]
Johnson[®]




ENGLISH


Exhaust Manifold Kits P/N 986991 and 986994

Safety Considerations

The 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 to prevent you and others from being hurt.

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

IMPORTANT: The important safeguards and instructions appearing in these directions cannot cover all possible conditions or situations that occur. The person following these directions must use common sense, caution and care.

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.


FRANÇAIS


Nécessaires de collecteur d'échappement P/N 986991 et 986994

Instructions de sécurité

Ces instructions attireront votre attention sur certains points devant être exécutés avec précaution. Respectez-les, pour éviter . . .

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

Le symbole de Sécurité, , signale des informations importantes destinées à éviter des blessures à vous-même et à votre entourage.

Le symbole  signale des informations importantes destinées à éviter des dommages aux pièces mécaniques.

IMPORTANT: Les précautions et instructions décrites dans ce document ne peuvent couvrir toutes les situations possibles. Le lecteur devra faire preuve de bon sens, de prudence et d'attention.

Références produits et illustrations

Pour toute référence à une marque déposée, à un produit ou à un outil spécifique, il vous est loisible d'utiliser un produit équivalent. Les produits de substitution doivent présenter des caractéristiques identiques quant au type, à la résistance et au matériau. Une substitution incorrecte peut causer des défaillances et mettre en danger le pilote et/ou les passagers.

Les photographies et illustrations ne correspondent pas nécessairement aux modèles ou à l'équipement en service; elles sont données au seul titre de référence et sont basées sur les informations les plus récentes disponibles à la date de la publication.

Preface

These Exhaust Manifold Kits are service replacements used for certain *OMC Cobra®* Stern Drive 3.0 Litre models.

To the Installer:

Give these installation instructions to the owner. They contain information for future service.

To the Owner:

These installation instructions contain part numbers required for future service. Retain these instructions with your operator's manual.

1. Check contents of kit.

3.0 Litre Models: Kit P/N 986991

Ref.	P/N	Name of Part	Qty.
1	914950	Stud	2
2	915072	Screw	3
3	915073	Screw	1
4	986984	Manifold and Plug Assembly	1
5	986986	Fuel Line Assembly	1

3.0 Litre HO Models: Kit P/N 986994

Ref.	P/N	Name of Part	Qty.
1	914950	Stud	2
2	915072	Screw	3
3	915073	Screw	1
4	986985	Manifold and Plug Assembly	1
5	986986	Fuel Line Assembly	1



2. Disconnect battery cables at battery. Remove throttle cable from anchor block and carburetor.

3. Drain water from engine and exhaust manifold. Remove complete petcock assembly from manifold.

4. Remove fuel line between carburetor and fuel pump. Discard fuel line.



Safety Related

Préface

Ces collecteurs d'échappement sont des pièces de rechanges utilisées sur certains modèles *OMC Cobra®* Stern Drive 3,0 litres.

À l'installateur:

Donnez ces instructions d'installations à l'utilisateur. Elles contiennent des informations concernant un entretien ultérieur.

À l'utilisateur:

Ces instructions d'installation comportent des numéros de pièces requis pour un entretien ultérieur. Conservez ces instructions avec votre manuel d'utilisateur.

1. Vérifiez le contenu du nécessaire.

Modèles de 3,0 litres : Nécessaire P/N 986991

Réf.	P/N	Désignation	Qté
1	914950	Goujon	2
2	915072	Vis	3
3	915073	Vis	1
4	986984	Assemblage de collecteur et bouchon	1
5	986986	Assemblage de la conduite de carburant	1

Modèles de 3,0 litres HO : Nécessaire P/N 986994

Réf.	P/N	Désignation	Qté
1	914950	Goujon	2
2	915072	Vis	3
3	915073	Vis	1
4	986985	Assemblage de collecteur et bouchon	1
5	986986	Assemblage de la conduite de carburant	1



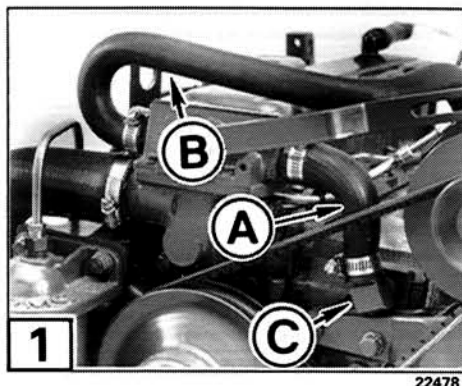
2. Débranchez les câbles de batterie de la batterie Retirez le câble d'accélération du bloc d'ancrage et du carburateur.

3. Vidangez l'eau du moteur et du collecteur d'échappement. Retirez complètement l'assemblage du purgeur du collecteur.

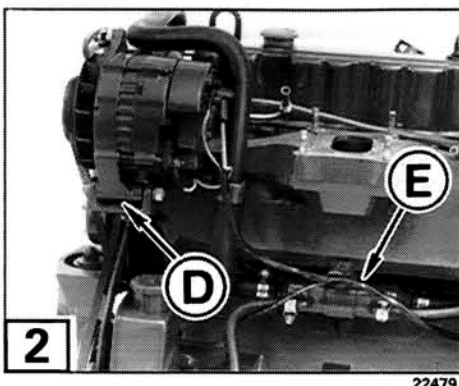
4. Retirez la conduite de carburant entre le carburateur et la pompe à carburant. Mettez la conduite de carburant au rebut.



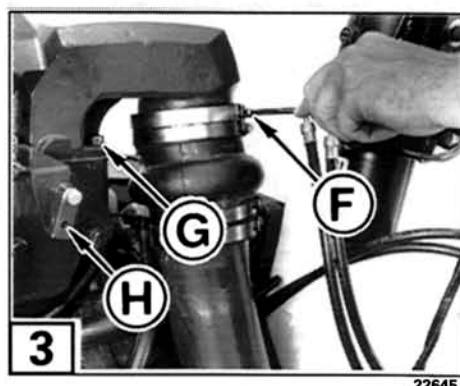
Point de Sécurité



22478



22479



22645

ENGLISH

5. Following instructions in the corresponding model service manual, remove carburetor from intake manifold. Discard gasket, then remove and retain carburetor studs.

1 6. Disconnect water hose (A) running between manifold elbow fitting and thermostat housing. Disconnect hose (B) coming from transom bracket. Remove elbow fitting (C).

2 7. **Power Steering Models:** Remove alternator and bracket assembly (D), and oil cooler (E).

3 8. Loosen upper hose clamps (F) securing exhaust hose to the high rise elbow. Loosen and remove screws and lockwashers (G) securing elbow to manifold. Remove the throttle cable bracket (H) and the elbow.

9. Remove the four screws, two nuts and lockwashers securing manifold to cylinder head. Pull manifold from head. Discard gasket, the four screws and manifold. Remove and discard old cylinder head studs.

10. Clean gasket surfaces of cylinder head and high rise elbow.

4 11. Coat studs (1), P/N 914950, with *Gasket Sealing Compound* and install to depth shown at two locations on cylinder head.

12. Position a new gasket on the cylinder head studs. Make sure the gasket is placed correctly. Carefully slide manifold onto cylinder head studs.

FRANÇAIS

5. Tout en suivant les instructions dans le manuel d'entretien du modèle correspondant, retirez le carburateur du collecteur d'admission. Mettez le joint au rebut puis retirez et conservez les goujons du carburateur.

1 6. Déconnectez le flexible d'eau (A) passant entre le raccord du coude du collecteur et le boîtier du thermostat. Déconnectez le flexible (B) provenant du support du tableau arrière. Retirez le raccord du coude (C).

2 7. **Modèles à direction assistée:** Enlevez l'assemblage (D) de l'alternateur et du support ainsi que le refroidisseur d'huile (E).

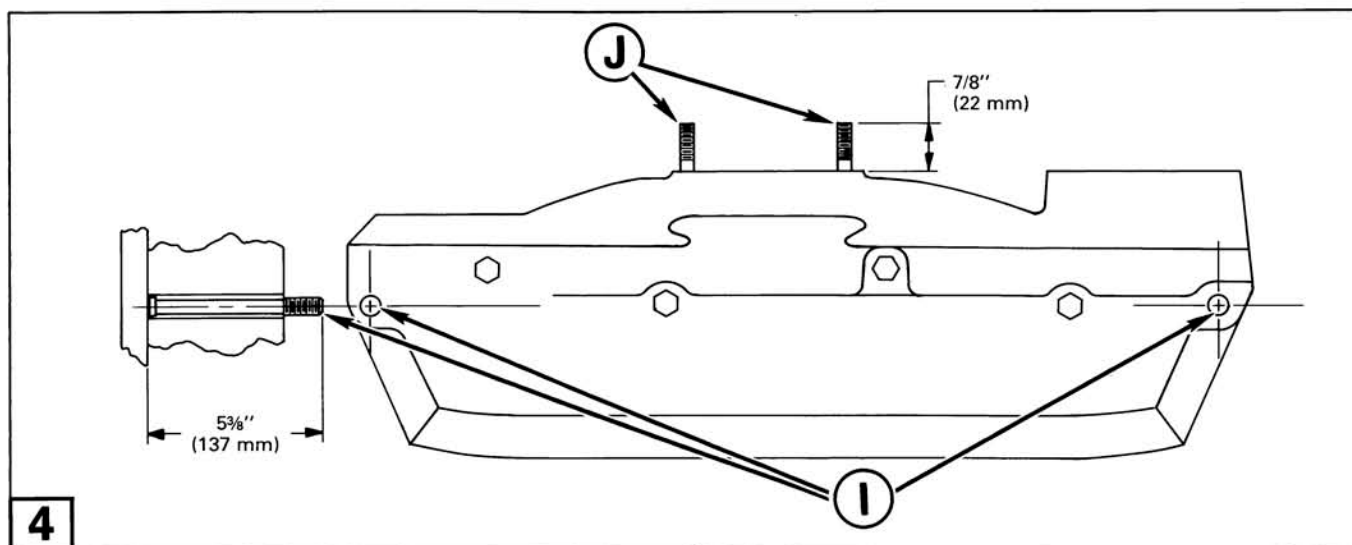
3 8. Desserrez les colliers de flexibles (F) fixant le flexible d'échappement au coude montant. Desserrez et retirez les vis ainsi que les rondelles de sûreté (G) fixant le coude au collecteur. Retirez le support du câble d'accélérateur (H) et le coude.

9. Retirez les quatre vis, les deux écrous ainsi que les rondelles de sûreté fixant le collecteur à la culasse. Tirez le collecteur de la culasse. Mettez le joint, les quatre vis ainsi que le collecteur au rebut. Retirez et mettez les vieux goujons de la culasse au rebut.

10. Nettoyez les surfaces du joint de culasse et du coude montant.

4 11. Enduisez les goujons (1), P/N 914950, de produit d'étanchéité *Gasket Sealing Compound* et installez-les à la profondeur figurée sur les deux emplacements de la culasse.

12. Mettez en position un joint neuf sur les goujons de la culasse. Assurez-vous que le joint soit placé correctement. Faites soigneusement glisser le collecteur sur les goujons de la culasse.



DR3519

ENGLISH

13. Install lockwashers, nuts, and four new screws while holding the manifold in place. Tighten screws and nuts finger tight, then alternately tighten to 20-25 ft. lbs. (28-33 N·m) starting at the center and working out.

14. Apply *Gasket Sealing Compound* to a new elbow gasket and place it on the manifold. Push the elbow into the exhaust hose, then install the elbow, throttle bracket, lockwashers and screws. Tighten the screws to 12-14 ft. lbs. (16-19 N·m). Place the upper hose clamps in the two top channels of the exhaust hose and tighten them securely.

4 15. Coat carburetor studs **J** with *Gasket Sealing Compound* and install to depth shown.

1 16. Install carburetor using a new gasket. Follow the instructions in the service manual. Install elbow fitting **C** and petcock in manifold. Connect water hose **A** between thermostat housing and manifold. Attach transom bracket hose **B** to thermostat housing. Tighten hose clamps securely.

! 17. Install new fuel line, P/N 986986, between fuel pump and carburetor. **Tighten fittings securely.**

18. **Power Steering Models:** Install alternator and bracket assembly. Install oil cooler, and attach water hose to cooler if previously removed.

19. Reconnect throttle cable to anchor block and carburetor. Adjust throttle cable following instructions in service manual.

! **Connect battery cables. Start engine and check for fuel leaks.**

FRANÇAIS

13. Installez les rondelles de sûreté, les écrous ainsi que quatre vis neuves tout en maintenant le collecteur en position. Serrez les vis et les écrous avec les doigts, puis serrez alternativement à un couple de 28-33 N·m (20-25 ft. lbs.) commençant au centre puis continuant en spirales vers les extrêmes.

14. Enduisez un joint neuf de produit d'étanchéité *Gasket Sealing Compound* et placez-le sur le collecteur. Poussez le coude à l'intérieur du flexible d'échappement, puis installez le coude, le support de l'accélérateur, les rondelles de sûreté ainsi que les écrous. Serrez les vis à un couple de 16-19 N·m (12-14 ft. lbs.). Placez les colliers supérieurs du flexible aux deux rainures supérieures du flexible d'échappement et serrez-les fermement.

4 15. Enduisez les goujons **J** du carburateur de produit d'étanchéité *Gasket Sealing Compound* et installez les à la profondeur figurée.

1 16. Installez le carburateur en utilisant un joint neuf. Suivez les instructions du manuel d'entretien. Installez le raccord du coude **C** et le purgeur dans le collecteur. Raccordez le flexible d'eau **A** entre le boîtier du thermostat et le collecteur. Attachez le flexible du support du tableau arrière **B** au boîtier du thermostat. Serrez les colliers du flexible fermement.

! 17. Installez la nouvelle conduite de carburant P/N 986986 entre le pompe de carburant et le carburateur. **Serrez les raccords fermement.**

18. **Modèles à direction assistée:** Installez un assemblage d'alternateur et de support. Installez le refroidisseur d'huile, et raccordez le flexible d'eau au refroidisseur s'il a été préalablement retiré.

19. Raccordez le câble de l'accélérateur au bloc d'ancrage et au carburateur. Suivez les instructions de votre manuel d'entretien pour ajuster le câble de l'accélérateur.

! **Branchez les câbles de la batterie. Démarrez le moteur et vérifiez s'il y a des fuites de carburant.**



Safety Related



Point de Sécurité