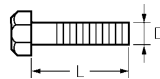


## HOW TO USE THIS MANUAL

- ① The main points regarding removing/installing and disassembling/assembling procedures are shown in the exploded views.
- ② The numbers in the exploded views indicate the required sequence of the procedure and should be observed accordingly.
- ③ Symbols are used in the exploded views to indicate important aspects of the procedure. A list of meanings for these symbols is provided on the following page.
- ④ It is important to refer to the job instruction charts at the same time as the exploded views. These charts list the sequence that the procedures should be carried out in, as well as providing explanations on part names, quantities, dimensions and important points relating to each relevant task.
- ⑤ In addition to tightening torques, the dimensions of the bolts and screws are also mentioned.

Example:

Bolt and screw size 10 × 25 mm : bolt and screw diameter (D) × length (L)



- ⑥ In addition to the exploded views and job instruction charts, this manual provides individual illustrations when further explanations are required to explain the relevant procedure.

**LOWER UNIT**

**REMOVING THE LOWER UNIT**

Step	Job/Part	Q'ty	Remarks
1	Split pin	1	Not reusable
2	Castle nut	1	
3	Washer	1	
4	Spacer	1	
5	Propeller	1	
6	Spacer	1	
7	Nut	1	
8	Shift connector	1	
9	Bolt (with washer)	1	
10	Trim tab	1	
11	Bolt	1	
12	Anode	1	
13	Screw	2	

Continued on next page.

**PROPELLER SHAFT HOUSING**

**REMOVING THE PROPELLER SHAFT HOUSING**

Remove:

- Propeller shaft housing

- ① Bearing housing puller claw ..... 90890-06546
- ② Stopper guide plate ..... 90890-06501
- ③ Center bolt ..... 90890-06504

**DISASSEMBLING THE PROPELLER SHAFT HOUSING**

1. Remove:










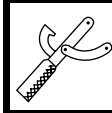

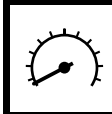


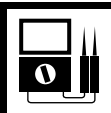











- Reverse gear

- ① Bearing separator ..... 90890-06534
- ② Stopper guide plate ..... 90890-06501
- ③ Stopper guide stand ..... 90890-06538
- ④ Bearing puller ass'y ..... 90890-06535

2. Remove:

- Ball bearing

- ① Stopper guide plate ..... 90890-06501
- ② Stopper guide stand ..... 90890-06538
- ③ Bearing puller ass'y ..... 90890-06535

① <b>GEN INFO</b> 	② <b>SPEC</b> 
③ <b>CHK ADJ</b> 	④ <b>FUEL</b> 
⑤ <b>POWR</b> 	⑥ <b>LOWR</b> 
⑦ <b>BRKT</b> 	⑧ <b>ELEC</b> 
⑨ <b>TRBL ANLS</b> 	⑩ 
⑪ 	⑫ 
⑬ 	⑭ 
⑮ 	⑯ 
⑰ 	⑱ 
⑲ 	⑳ 
㉑ 	㉒ 
㉓ 	㉔ 
㉕ 	㉖ 

## SYMBOLS

Symbols ① to ⑨ are designed as thumb-tabs to indicate the content of a chapter.

- ① General information
- ② Specifications
- ③ Periodic check and adjustments
- ④ Fuel system
- ⑤ Power unit
- ⑥ Lower unit
- ⑦ Bracket unit
- ⑧ Electrical systems
- ⑨ Trouble analysis

Symbols ⑩ to ⑮ indicate specific data.

- ⑩ Special tool
- ⑪ Specified liquid
- ⑫ Specified engine speed
- ⑬ Specified torque
- ⑭ Specified measurement
- ⑮ Specified electrical value  
[Resistance (Ω), Voltage (V), Electric current (A)]

Symbol ⑯ to ⑳ in an exploded diagram indicate the grade of lubricant and the location of the lubrication point.

- ⑯ Apply Yamaha 2-stroke motor oil
- ⑰ Apply water resistant grease (Yamaha grease A, Yamaha marine grease)
- ⑱ Apply water resistant grease (Yamaha grease C, Yamaha marine grease)
- ⑲ Apply water resistant grease (Yamaha grease D, Yamaha marine grease)
- ⑳ Apply molybdenum disulfide grease

Symbols ㉑ to ㉖ in an exploded diagram indicate the grade of the sealing or locking agent and the location of the application point.

- ㉑ Apply Gasket Maker®
- ㉒ Apply Yamabond #4 (Yamaha bond number 4)
- ㉓ Apply LOCTITE® No.271 (Red LOCTITE)
- ㉔ Apply LOCTITE® No.242 (Blue LOCTITE)
- ㉕ Apply LOCTITE® No.572
- ㉖ Apply silicon sealant

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

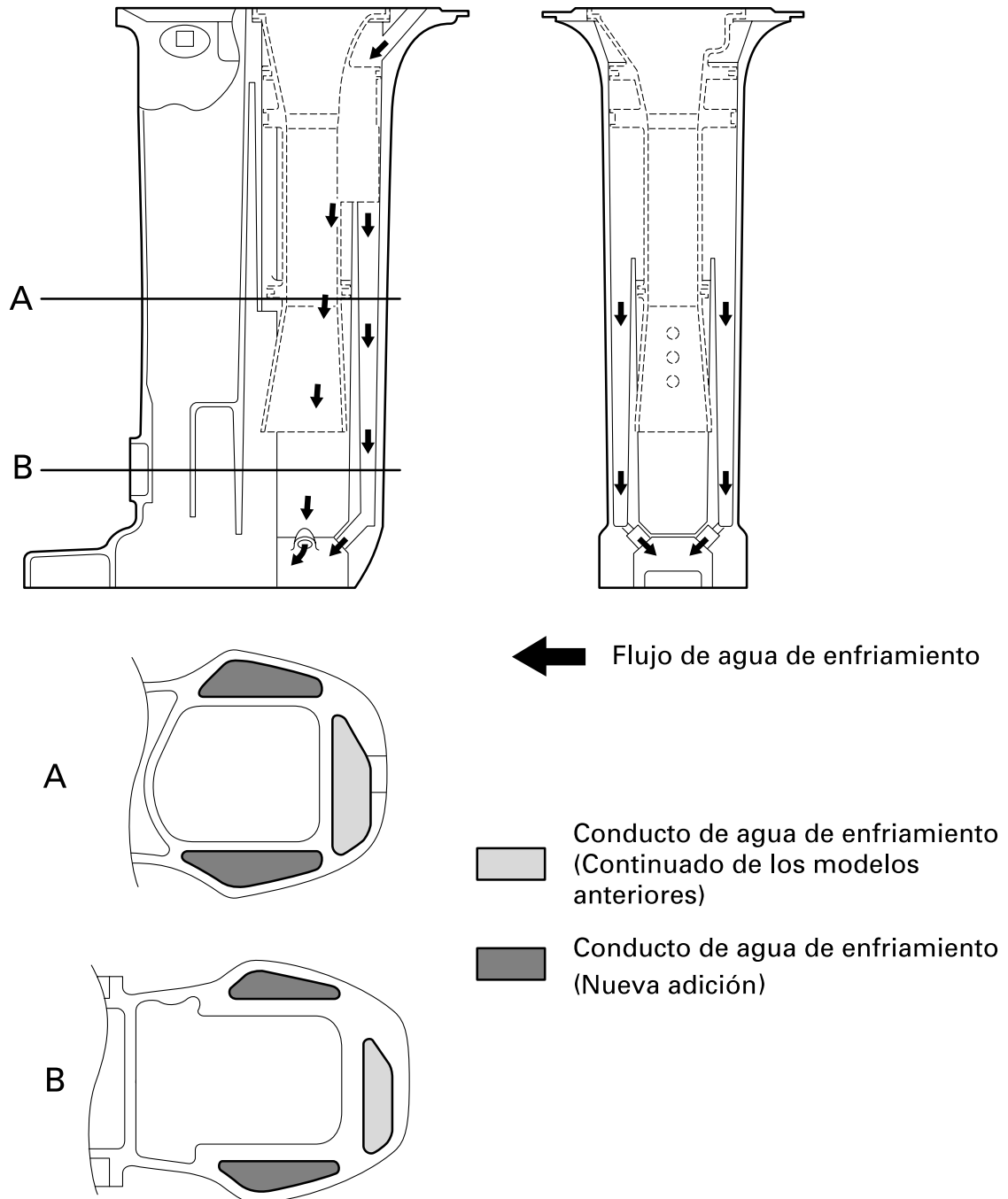


Fig. 7

Désignation	Universel
<b>MOTEUR</b>	
Sortie alternateur	
Système de démarrage	
Système de commande	
Système avancé	
<b>CARBURATEUR</b>	
Marque ID	
<b>CARBURANT ET HUILE</b>	
Type de carburant	
Taux de mélange	
Type d'huile moteur	
Qualité d'huile moteur	
Huile de transmission	
Qualité d'huile de transmission	
Capacité en huile de transmission	
<b>SUPPORT</b>	
Angle d'inclinaison	
Angle d'inclinaison vers le haut	
Angle d'eau peu profonde depuis l'arcasse	
Angle de direction	
<b>UNITE D'ENTRAINEMENT</b>	
Positions du sélecteur de vitesse	
Rapport de transmission	
Type de transmission	
Direction de l'hélice (vue arrière)	
Système d'entraînement d'hélice	
Marque d'hélice	

Bezeichnung	Weltweit
<b>MOTORBLOCK</b>	
Lichtmaschinenausgang	
Anlaßsystem	
Steuersystem	
Zündverstellungssystem	
<b>VERGASER</b>	
ID-Markierung	
<b>KRAFTSTOFF UND ÖL</b>	
Kraftstoffsorte	
Mischverhältnis	
Motorölsorte	
Motorölklasse	
Getriebeöl	
Getriebeölklasse	
Getriebeölkapazität	
<b>BÜGEL</b>	
Neigungswinkel	
Aufwärtsneigungswinkel	
Winkel in seichem Wasser vom Querbalken	
Lenkwinkel	
<b>ANTRIEBSEINHEIT</b>	
Schalthebelpositionen	
Getriebeuntersetzung	
Getriebetyp	
Propellerdrehrichtung (Rückansicht)	
Propellersteuerungssystem	
Propeller Markierung	

Ítem	Internacional
<b>UNIDAD DEL MOTOR</b>	
Salida del alternador	
Sistema de arranque	
Sistema de control	
Sistema de avance	
<b>CARBURADOR</b>	
Marca ID	
<b>COMBUSTIBLE Y ACEITE</b>	
Tipo de combustible	
Relación de mezcla	
Tipo del aceite de motor	
Grado del aceite de motor	
Aceite de engranajes	
Grado del aceite de engranajes	
Capacidad de aceite de engranajes	
<b>MÉNSULA</b>	
Ángulo de inclinación	
Ángulo de inclinación hacia arriba	
Ángulo de aguas poco profundas desde el peto de popa	
Ángulo de la dirección	
<b>MOTOR</b>	
Posiciones del cambio de engranaje	
Relación de engranajes	
Tipo de engranaje	
Dirección de la hélice (vista trasera)	
Sistema de impulsión de la hélice	
Marca de la hélice	

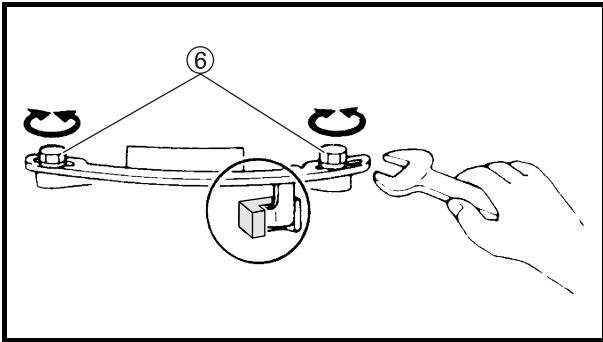


## TIGHTENING TORQUES

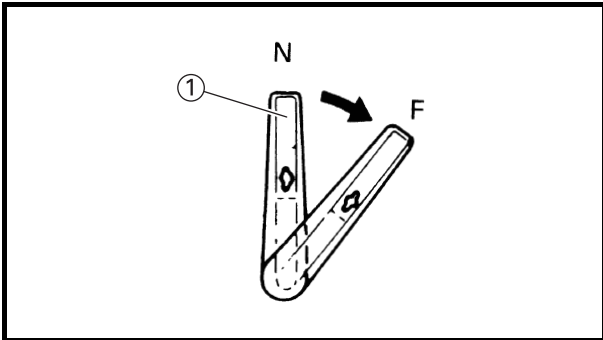
### SPECIFIED TORQUES

Part to be tightened	Part name	Thread size	Q'ty	Tightening torques			Remarks	
				N•m	kgf•m	ft•lb		
<b>POWER UNIT</b>								
Recoil starter mounting	Bolt	M6	3	12	1.2	8.9		
Recoil starter center bolt	Bolt	M12	1	15	1.5	11		
Recoil starter center Nut	Nut	—	1	10	1.0	7.4		
Flywheel magnet	Nut	M12	1	140	14	103		
Power unit mounting	1st	Bolt	M8	6	11	1.1	8.1	
	2nd				22	2.2	16	
Intake manifold mounting	1st	Bolt	M6	9	4	0.4	3.0	
	2nd				8	0.8	5.9	
Spark plug	—	M14	2	25	2.5	18		
Cylinder head mounting	1st	Bolt	M8	11	15	1.5	11	
	2nd				30	3.0	22	
Exhaust cover mounting	1st	Bolt	M6	15	4	0.4	3.0	
	2nd				8	0.8	5.9	
Crankcase mounting	1st	Bolt	M8	10	15	1.5	11	
	2nd				30	3.0	22	
<b>LOWER UNIT</b>								
Propeller	Nut	—	1	35	3.5	26		
Lower unit mounting	Bolt	M10	6	37	3.7	27		
	Nut	M10	6	37	3.7	27		
Propeller shaft housing	Bolt	M6	2	11	1.1	8.1		
Pinion gear nut	Nut	M8	1	50	5.0	37		
Water inlet	Bolt	M5	2	5	0.5	3.7		
<b>BRACKET</b>								
Shift actuator mounting	Bolt	M6	4	11	1.1	8.1		
	Nut	M10	1	17	1.7	13		
Shift lever	Bolt	M6	1	11	1.1	8.1		
Mount rubber(side upper)	Nut	M10	2	17	1.7	13		
Mount rubber(lower front)	Bolt	M8	2	17	1.7	13		
Steering bracket mounting	Bolt	M6	4	11	1.1	8.1		
Clamp bracket nylon	Nut	—	2	45	4.5	33		
<b>ELECTRICAL</b>								
CDI unit	Bolt	M6	2	4	0.4	3.0		
Ignition coil	Bolt	M6	2	8	0.8	5.9		
Engine stop switch	Nut	M16	1	35	3.5	26		

\* Do not apply too much torque.



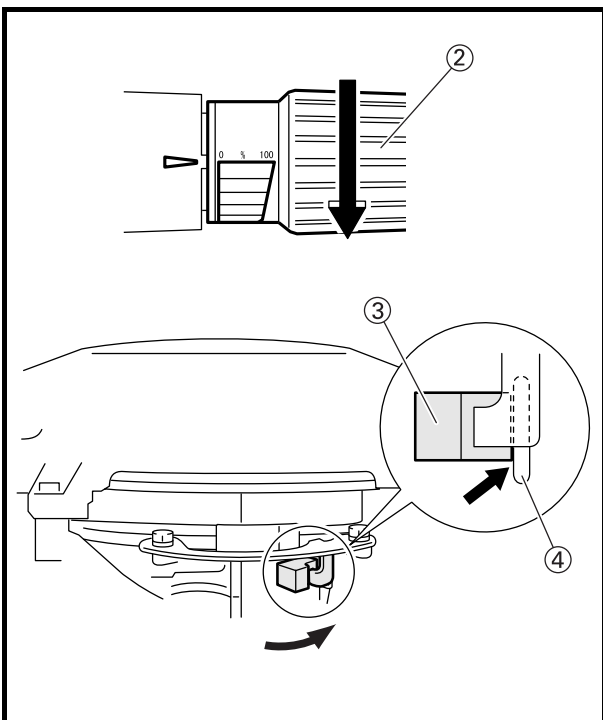
(6) If they are not in contact, loosen the set bolt ⑥, adjust until they are correctly in contact with each other, and secure the bolt again.



3. Adjusting the carburetor control link:
- Accelerator cam
  - Carburetor control link

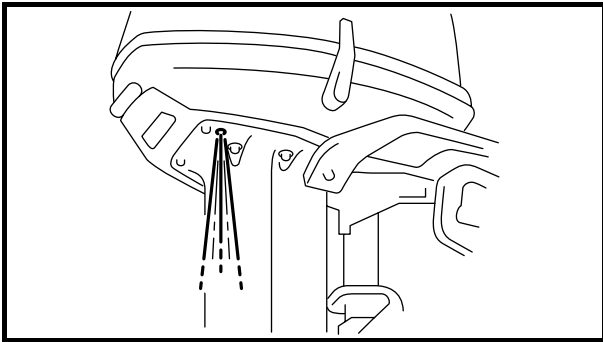
**Adjustment steps**

(1) Set the shift lever ① in forward position.



(2) Move the throttle ② to full-open position.

(3) Make sure that the magnet base stopper ③ is in contact with the stopper on the engine body (full-open end stopper) ④.



## COOLING SYSTEM

### CHECKING THE COOLING WATER DISCHARGE

Check:

- Pilot water  
Does not flow → Clean and check the cooling water passage.

#### Checking steps

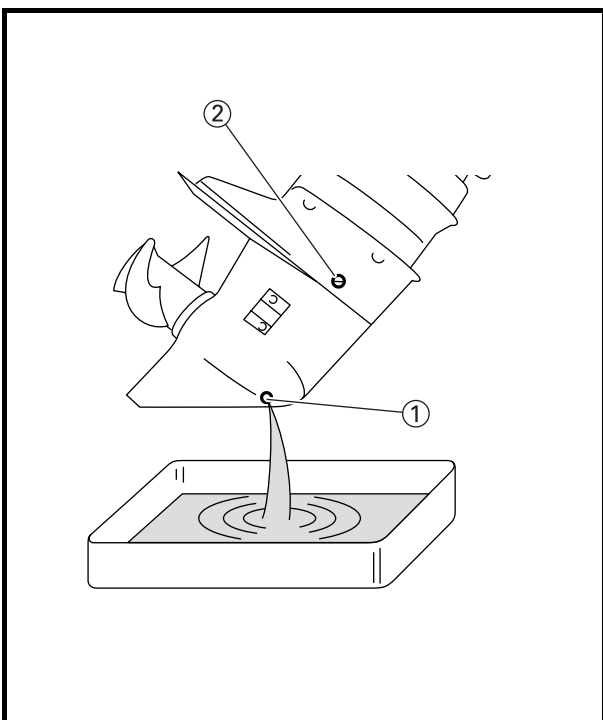
- (1) Place the lower unit in water.
- (2) Start the engine.
- (3) Check that water flows from the pilot water outlet.

## LOWER UNIT

### CHECKING THE GEAR OIL LEVEL

Check:

- Gear oil level  
Level is low → Add gear oil to the proper level.



## CHANGING AND CHECKING THE GEAR OIL

1. Check:

- Gear oil  
Milky oil → Replace the oil seal.  
Slug oil → Check the oil gears, bearings, and clutch dog.

#### Checking steps

- (1) Tilt up the outboard slightly.
- (2) Place a container under the gear oil drain screw ①.
- (3) Remove the gear oil drain screw and gear oil level check screw ②.



JOINT DE CARBURANT, FILTRE DE CARBURANT ET POMPE DE CARBURANT  
 KRAFTSTOFF-VERBINDUNGSTEIL, KRAFTSTOFFFILTER UND KRAFTSTOFFPUMPE  
 JUNTA DE COMBUSTIBLE, FILTRO DE COMBUSTIBLE, Y BOMBA DE COMBUSTIBLE

F  
 D  
 ES

**JOINT DE CARBURANT, FILTRE DE CARBURANT ET POMPE DE CARBURANT**  
**DEPOSE DU JOINT DE CARBURANT, DU FILTRE DE CARBURANT ET DE LA POMPE DE CARBURANT**

Etape	Tâche/Pièce	Qté	Remarques
1	Agrafe	6	
2	Flexible de carburant (pompe de carburant à carburateur)	1	
3	Flexible de carburant (filtre de carburant à pompe de carburant)	1	
4	Flexible de carburant (joint de carburant à filtre de carburant)	1	
5	Boulon	2	
6	Pompe de carburant	1	
7	Joint	1	<b>Non réutilisable</b>
8	Ecrou	1	
9	Filtre de carburant	1	
10	Boulon	1	
11	Support de filtre	1	
12	Boulon	1	
13	Joint de carburant	1	

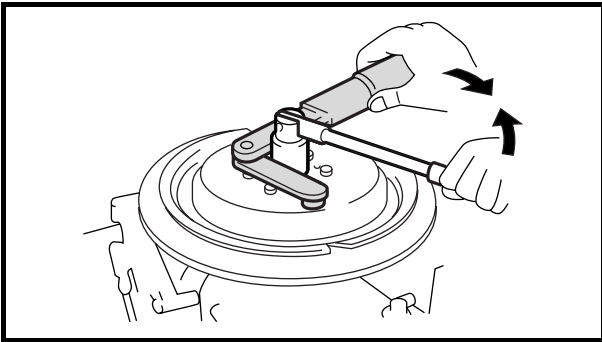
**KRAFTSTOFF-VERBINDUNGSTEIL, KRAFTSTOFFFILTER UND KRAFTSTOFFPUMPE**  
**ENTFERNEN VON KRAFTSTOFF-VERBINDUNGSTEIL, KRAFTSTOFFFILTER UND KRAFTSTOFFPUMPE**

Schritt	Job/Teile	Anzahl	Bemerkungen
1	Klemme	6	
2	Kraftstoffschlauch (Kraftstoffpumpe an Vergaser)	1	
3	Kraftstoffschlauch (Kraftstofffilter an Kraftstoffpumpe)	1	
4	Kraftstoffschlauch (Kraftstofffilter-Verbindungsteil an Kraftstofffilter)	1	
5	Schraube	2	
6	Kraftstoffpumpe	1	
7	Dichtung	1	<b>Nicht wiederverwendbar</b>
8	Mutter	1	
9	Kraftstofffilter	1	
10	Schraube	1	
11	Filterbügel	1	
12	Schraube	1	
13	Kraftstoff-Verbindungsteil	1	

**JUNTA DE COMBUSTIBLE, FILTRO DE COMBUSTIBLE, Y BOMBA DE COMBUSTIBLE**  
**EXTRACCIÓN DE LA JUNTA DE COMBUSTIBLE, FILTRO DE COMBUSTIBLE, Y BOMBA DE COMBUSTIBLE**

Paso	Tarea/partes	Cant.	Observaciones
1	Retenedor	6	
2	Manguera de combustible (bomba de combustible al carburador)	1	
3	Manguera de combustible (filtro de combustible a la bomba de combustible)	1	
4	Manguera de combustible (junta de combustible al filtro de combustible)	1	
5	Perno	2	
6	Bomba de combustible	1	
7	Empaquetadura	1	<b>No puede reutilizarse</b>
8	Tuerca	1	
9	Filtro de combustible	1	
10	Perno	1	
11	Ménsula del filtro	1	
12	Perno	1	
13	Junta de combustible	1	





Remove:

- Flywheel magnet

**Removing steps**

- (1) Remove the starter pulley.
- (2) Remove the flywheel magnet nut.



**Flywheel holder**  
90890-06522

**NOTE:**

The major load should be applied in the direction of the arrows. If the load is not applied as shown, the flywheel holder may easily slip off of the flywheel magnet.

- (3) Remove the flywheel magnet.



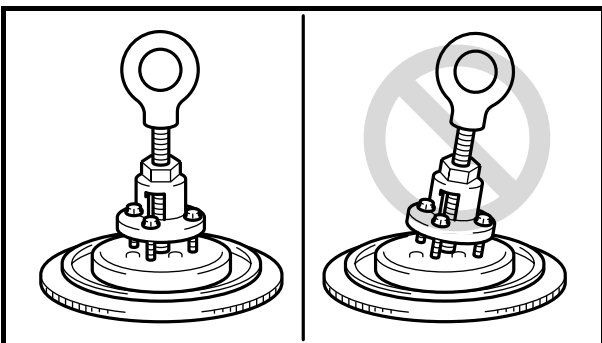
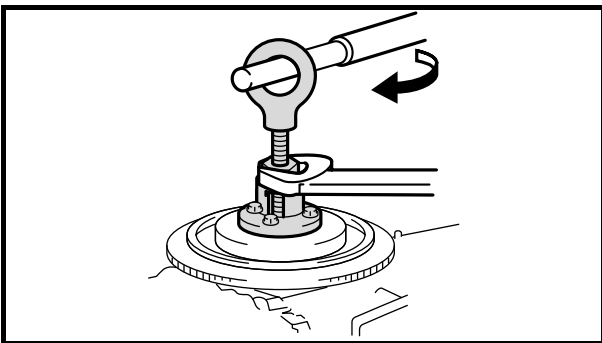
**Flywheel puller**  
90890-06521

**NOTE:**

- The major load should be applied in the direction of the arrows.
- Apply the load until the flywheel magnet comes off the tapered portion of the crankshaft.

**CAUTION:**

To prevent damage to the engine or tools, screw in the flywheel puller set-bolts evenly and completely so that the puller plate is parallel to the flywheel magnet.



**INSTALLING THE FLYWHEEL MAGNET**

Install:

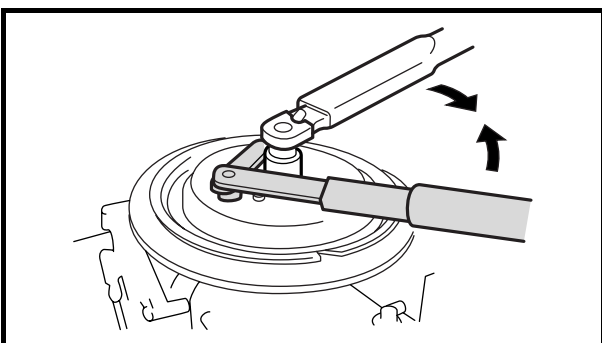
- Flywheel magnet



**Flywheel holder**  
90890-06522

**NOTE:**

The major load should be applied in the direction of the arrows. If the load is not applied as shown, the flywheel holder may easily slip off of the flywheel magnet.



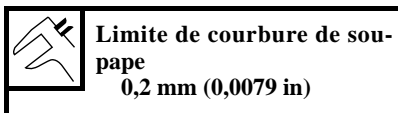


# COLLECTEUR D'ADMISSION ET SOUPAPES A MEMBRANE EINLASSKRÜMMER UND REEDVENTILE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN Y VÁLVULAS DE LÁMINAS

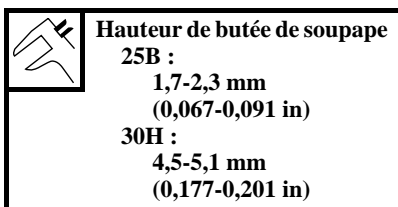
F  
D  
ES

## VERIFICATION DES SOUPAPES A MEMBRANE

- Vérifier :
  - Soupape à membrane ①  
Fissures/détérioration → Remplacer.
- Mesurer :
  - Courbure de soupape ②  
Hors spécifications → Remplacer.



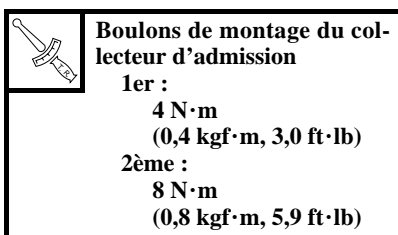
- Mesurer :
  - Hauteur de butée de soupape ③  
Hors spécifications → Remplacer.



## INSTALLATION DU COLLECTEUR D'ADMISSION

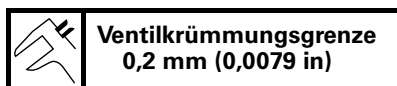
- Installer :
- Collecteur d'admission

- N.B.:** \_\_\_\_\_
- Serrer les boulons de montage du collecteur d'admission en deux étapes au couple.
  - Appliquer de la graisse LOCTITE® No. 572 sur les boulons.

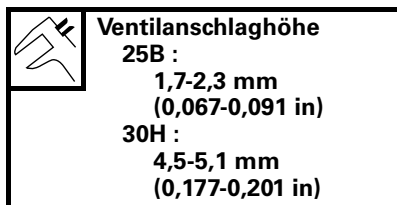


## ÜBERPRÜFEN DER REEDVENTILE

- Prüfen:
  - Reedventil ①  
Risse/Schäden → Austauschen.
- Messen:
  - Ventilkrümmung ②  
Entspricht nicht dem Sollwert → Austauschen.



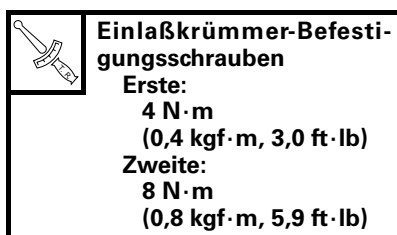
- Messen:
  - Ventilanschlaghöhe ③  
Entspricht nicht dem Sollwert → Austauschen.



## EINBAUEN DES EINLASSKRÜMMERS

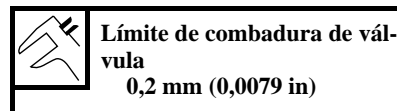
- Einbauen:
- Einlaßkrümmer

- HINWEIS:** \_\_\_\_\_
- Die Einlaßkrümmer-Befestigungsschrauben in zwei Anzugsdrehmomentschritten festziehen.
  - LOCTITE® Nr. 572 auf die Schrauben auftragen.

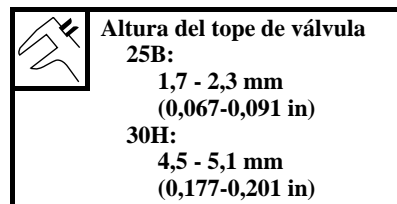


## COMPROBACIÓN DE LAS VÁLVULAS DE LÁMINAS

- Compruebe:
  - Válvula de láminas ①  
Grietas/daños → Reemplazar.
- Mida:
  - Combadura de la válvula ②  
Fuera del valor especificado → Reemplazar.



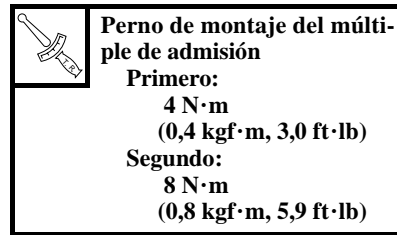
- Mida:
  - Altura del tope de válvula ③  
Fuera del valor especificado → Reemplazar.

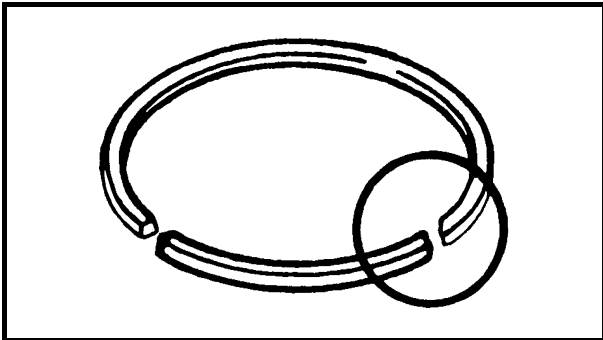
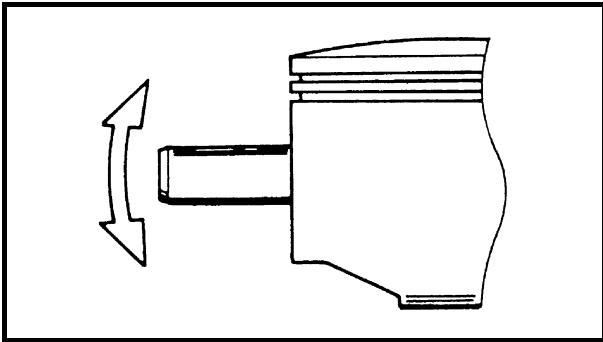


## INSTALACIÓN DEL MÚLTIPLE DE ADMISIÓN

- Instale:
- Múltiple de admisión

- NOTA:** \_\_\_\_\_
- Apriete los pernos de montaje del múltiple de admisión en dos pasos de torsión.
  - Aplique LOCTITE® N.º 572 en los pernos.





4. Check:

- Free play (when piston pin is in place of the piston).  
There should be no noticeable play. Free play exists → Replace the pin and/or piston.

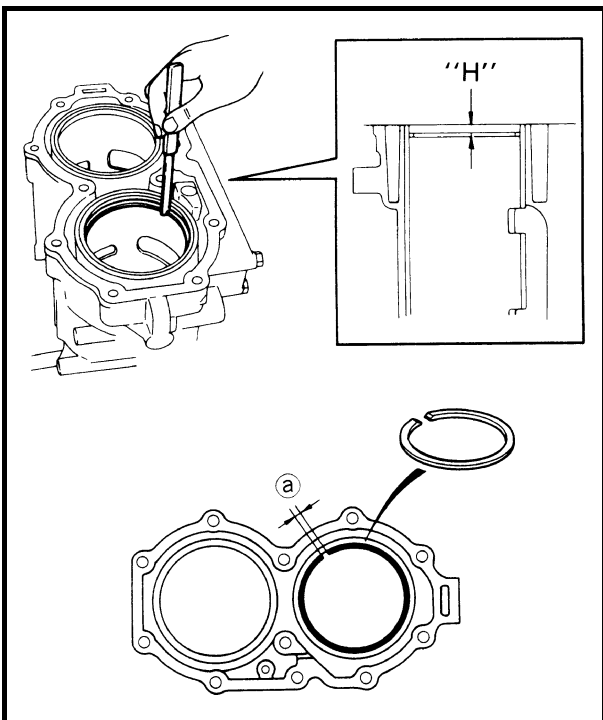
**CHECKING THE PISTON RINGS**

**NOTE:**

- Before checking the piston rings, be sure to check the cylinder body.
- Piston rings should be replaced as a set (per piston).

1. Check:

- Piston ring  
Broken/damage → Replace.



2. Measure:

- Piston ring end gap (a)  
(use a thickness gauge)  
Out of specification → Replace.

	<b>Piston ring end gap</b>
	<b>0.20 - 0.35 mm (0.0079 - 0.0137 in)</b>
	<b>Piston ring end gap limit</b>
	<b>0.55 mm (0.022 in)</b>
	<b>Measuring point "H"</b>
	<b>15 mm (0.591 in)</b>



## DEPOSE DE L'HELICE

Déposer:

- Hélice

### ⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas tenir l'hélice avec les mains lorsqu'on la dépose ou qu'on l'installe. Bien retirer les fils de batterie des batteries et du contacteur d'arrêt du moteur d'aiguillette. Placer une cale de bois entre la plaque de cavitation et l'hélice pour empêcher l'hélice de tourner.

## VERIFICATION DE L'HELICE

Vérifier :

- Pales
- Clavettes coulissantes  
Pliures/fissures/détérioration/  
usure → Remplacer.
- Douille  
Glissement → Remplacer.

## INSTALLATION DE L'HELICE

Installer:

- Hélice

### ⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas tenir l'hélice avec les mains lorsqu'on la dépose ou qu'on l'installe. Bien retirer les fils de batterie des batteries et du contacteur d'arrêt du moteur d'aiguillette. Placer une cale de bois entre la plaque de cavitation et l'hélice pour empêcher l'hélice de tourner.

### N.B.:

Si la gorge dans l'écrou d'hélice n'est pas alignée sur la goupille fendue, serrer davantage l'écrou jusqu'à ce qu'elle soient alignées.

## INSTALLATION DE LA PLAQUE D'ASSIETTE

Installer:

- Plaque d'assiette

### N.B.:

- Pour faciliter l'installation, noter la position d'origine de la plaque d'assiette.
- La charge de conduite varie en fonction de la position d'installation de la plaque d'assiette.

## AUSBAU DES PROPELLERS

Ausbauen:

- Propelle

### ⚠ WARNUNG

Den Propeller beim Ein- oder Ausbau nicht mit der Hand halten. Sicherstellen, daß die Batteriekabel von den Batterien und dem Reißleinen-Motorstoppschalter getrennt sind. Ein Stück Holz zwischen die Anti-Kavitationsplatte und den Propeller stecken, um das Drehen des Propellers zu verhindern.

## ÜBERPRÜFUNG DES PROPELLERS

Kontrollieren:

- Flügel
- Keilwellenverbindung  
Risse/Beschädigung/  
Verschleiß → Ersetzen.
- Einbauen  
Kurbelgehäuse → Ersetzen.

## EINBAU DES PROPELLERS

Einbauen:

- Propeller

### ⚠ WARNUNG

Den Propeller beim Ein- oder Ausbau nicht mit der Hand halten. Sicherstellen, daß die Batteriekabel von den Batterien und dem Reißleinen-Motorstoppschalter getrennt sind. Ein Stück Holz zwischen die Anti-Kavitationsplatte und den Propeller stecken, um das Drehen des Propellers zu verhindern.

### HINWEIS:

Wenn die Kerbe in der Propellermutter nicht auf das Splintloch ausgerichtet ist, die Mutter fester ziehen bis sie auf einander ausgerichtet sind.

## EINBAUEN DES TRIMMRUDERS

Einbauen:

- Trimmruder

### HINWEIS:

- Die ursprüngliche Position des Trimmzapfens markieren, um den Einbau zu erleichtern.
- Lenklast schwankt je nach Trimmzapfenposition wie eingebaut.

## EXTRACCIÓN DE LA HÉLICE

Extraiga:

- Hélice

### ⚠ ATENCION

No sujete la hélice con las manos al extraerla o instalarla. Asegúrese de extraer los cables de la batería de la batería y el interruptor de parada del motor del acollador. Coloque un bloque de madera entre la placa de cavitación y la hélice para evitar que la hélice gire.

## COMPROBACIÓN DE LA HÉLICE

Compruebe:

- Paletas
- Estrías  
Combadura/grietas/daños/  
desgaste → Reemplazar.
- Buje  
Patinaje → Reemplazar.

## INSTALACIÓN DE LA HÉLICE

Instale:

- Hélice

### ⚠ ATENCION

No sujete la hélice con las manos al extraerla o instalarla. Asegúrese de extraer los cables de la batería de la batería y el interruptor de parada del motor del acollador. Coloque un bloque de madera entre la placa de cavitación y la hélice para evitar que la hélice gire.

### NOTA:

Si la ranura en la tuerca de la hélice no está alineada con el orificio del pasador de chaveta, apriete la tuerca hasta que queden alineados.

## INSTALACIÓN DE LA ALETA DE COMPENSACIÓN

Instale:

- Aleta de compensación

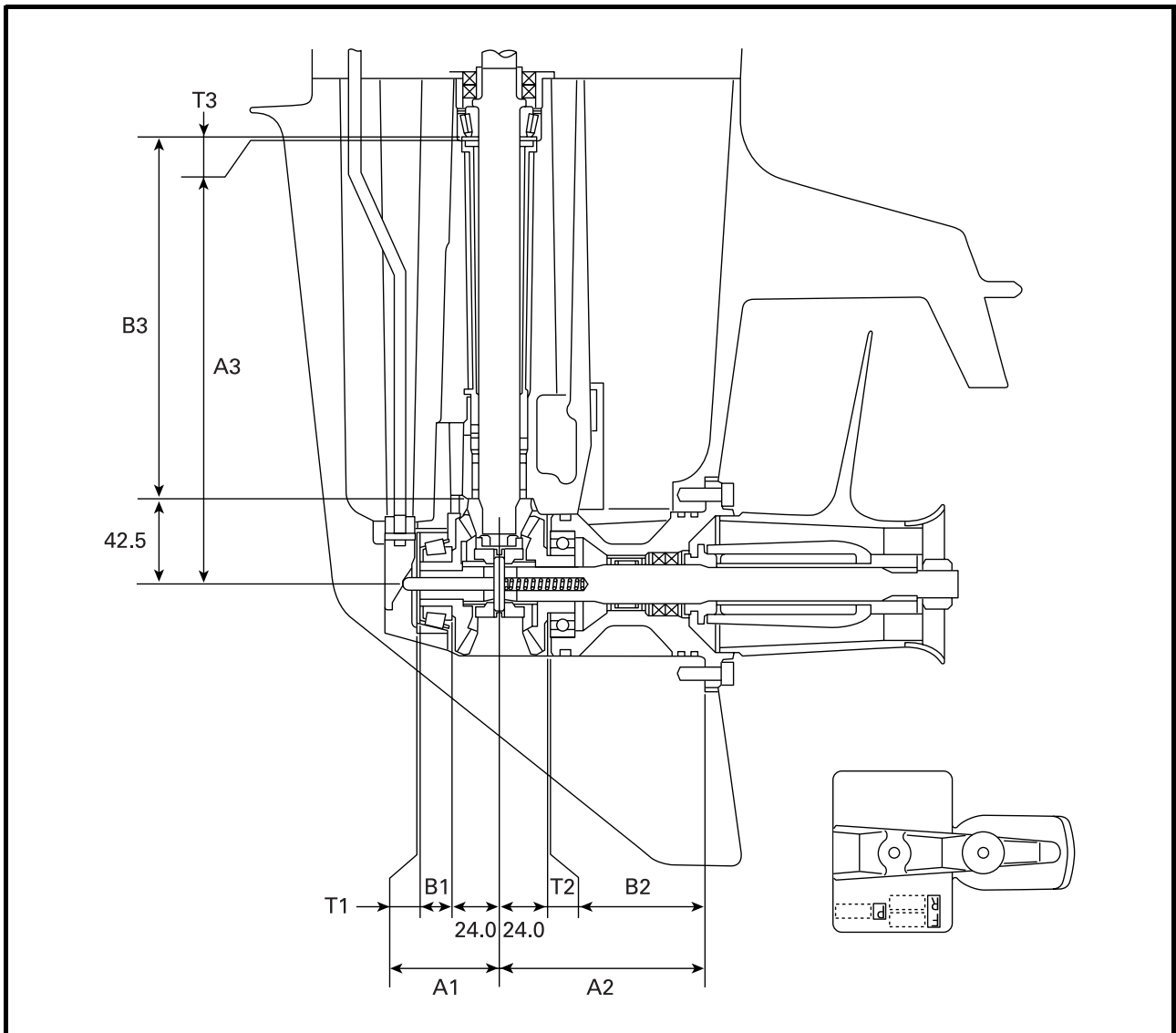
### NOTA:

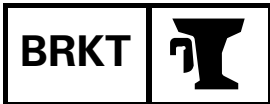
- Para facilitar la instalación, marque la posición original de la lengüeta de estibado.
- La carga de la dirección depende de la posición de instalación de la lengüeta de basculamiento del asiento.

SHIMMING

**NOTE:**

- There is no need to select shims when reassembling with the original case and inner part(s).
- Shim calculations are required when reassembling with the original inner parts and a new case (the difference between the original inner parts and the new case).
- Measurements and adjustments are required when replacing the inner part(s).





**POIGNEE DE DIRECTION  
STEUERSTANGE  
PALANCA DE LA DIRECCIÓN**



**VERIFICATION DE LA POIGNEE  
DE DIRECTION**

Vérifier :

- Friction de direction ①
- Levier d'accélérateur ②  
Fissures/détérioration →  
Remplacer.
- Câble d'accélérateur ③  
Courbure/rupture → Remplacer.

**REMONTAGE DE LA POIGNEE DE  
DIRECTION**

1. Installer :

- Poignée de direction 1 ①
- Levier d'accélérateur ②
- Friction d'accélérateur ③

2. Connecter :

- Câble d'accélérateur ① (côté  
câble lâche)
- Câble d'accélérateur ② (côté  
câble serré)

**N.B.:**

- Connecter l'extrémité du câble interne dans la rainure, et insérer l'extrémité du câble externe dans l'orifice.
- Appliquer de la graisse Yamaha A (graisse résistante à l'eau) sur le levier d'accélérateur et le câble d'accélérateur.

**ÜBERPRÜFEN DER  
STEUERSTANGE**

Prüfen:

- Lenkwiderstand ①
- Gashebel ②  
Risse/Schäden →  
Austauschen.
- Gasseilzug ③  
Verbogen/gebrochen →  
Austauschen.

**ZUSAMMENBAUEN DER  
STEUERSTANGE**

1. Einbauen:

- Lenkstange 1 ①
- Gashebel ②
- Lenkfriktionsstück ③

2. Anschließen:

- Gasseilzug ① (lose Seilzug-  
seite )
- Gasseilzug ② (gespannte  
Seilzugseite)

**HINWEIS:**

- Das Ende des inneren Seilzugs in die Kerbe einpassen und das Ende des äußeren Seilzugs in das Loch einstecken.
- Yamaha-Schmierfett A (wasserfestes Schmierfett) auf Gashebel und Gasseilzug auftragen.

**COMPROBACIÓN DE LA  
PALANCA DE LA DIRECCIÓN**

Compruebe:

- Fricción de la dirección ①
- Palanca del acelerador ②  
Grietas/daños → Reemplazar.
- Cable del acelerador ③  
Combadura/rotura → Reemplazar.

**MONTAJE DE LA PALANCA DE  
LA DIRECCIÓN**

1. Instale:

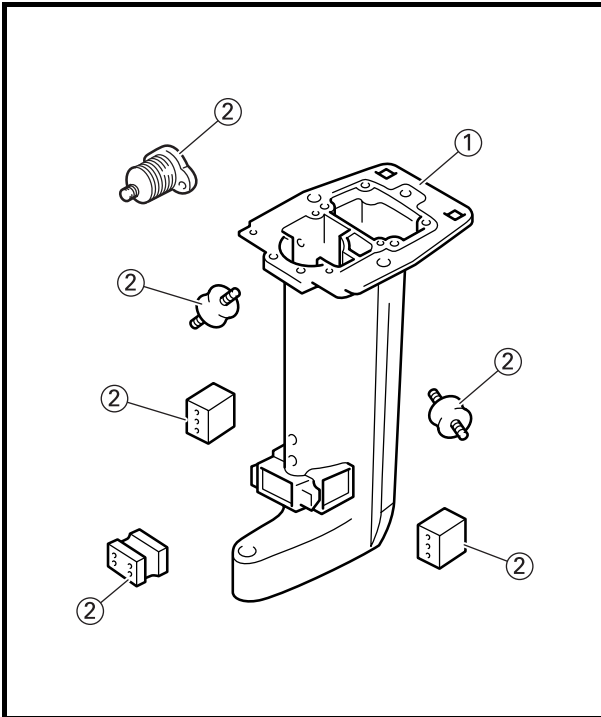
- Palanca de la dirección 1 ①
- Palanca del acelerador ②
- Fricción del acelerador ③

2. Conecte:

- Cable del acelerador ① (lado  
del cable flojo)
- Cable del acelerador ② (lado  
del cable tensado)

**NOTA:**

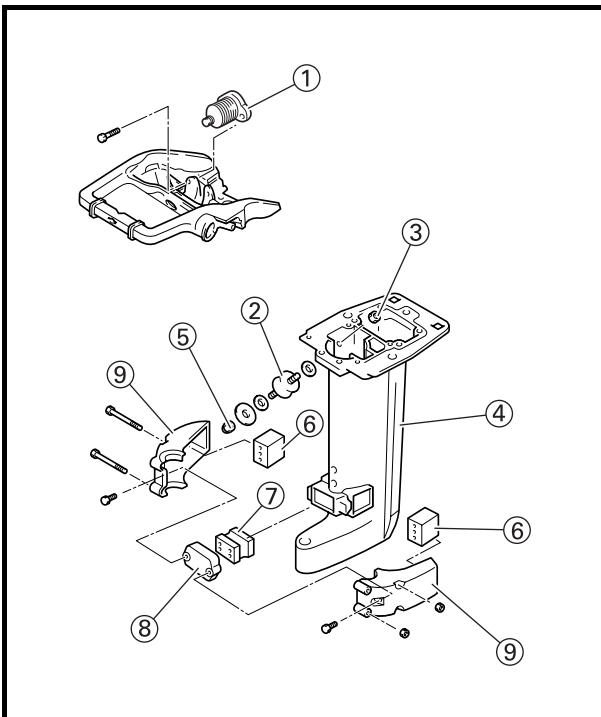
- Conecte el extremo del cable interior en la ranura, y adapte el extremo del cable exterior en el orificio.
- Aplique grasa Yamaha A (grasa resistente al agua) en la palanca del acelerador y en el cable del acelerador.



## CHECKING THE UPPER CASE

Check:

- Upper case ①  
Crack/damage → Replace.
- Mount rubber ②  
Wear/crack/damage → Replace.



## INSTALLING THE UPPER CASE

Install:

- Mount rubber ① (front upper)
- Mount rubber ② (side upper) – with gaskets
- Nut ③
- Upper case ④ (to swivel bracket)
- Nut ⑤ (side upper)
- Mount rubber ⑥ (side lower)
- Mount rubber ⑦ (front lower)
- Lower mount cover ⑧
- Lower mount rubber housing ⑨



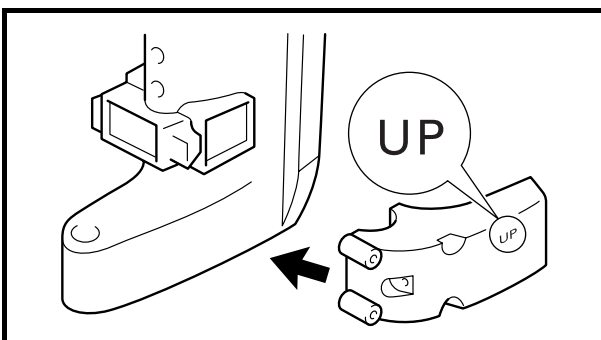
**Nut ⑤**

**17 N•m (1.7 kgf•m, 13 ft•lb)**

**Bolt**

**(lower mount rubber housing ⑨)**

**17 N•m (1.7 kgf•m, 13 ft•lb)**



### NOTE:

Make sure the lower mount rubber housing is installed with the "UP" mark pointing upward.