



SEA DOO水上摩托車操作保養教育訓練

- 1. SEA DOO GTX LTD車型各部件說明**
- 2. SEA DOO水上摩托車保養重點**

總代理：安東集團-常榮機械股份有限公司

地址：新北市三重區新北大道二段262號1樓

維修地址：桃園縣龜山鄉頂湖路43號

講師：潘志榮 教練

聯絡人員：陳昱廷 經理

連絡電話：(02) 8511-0185 分機：12

手機：0972-067-201

注意

- 引擎啟動前請確認引擎室基本檢查。
- 電瓶水量、機油量、汽油量、冷卻水量、油門線及方向舵。
- 騎乘時操作者及乘客務必穿著救生衣。
- 將鑰匙安全繩扣扣於救生衣扣環上，或駕駛者右手腕上。
- 避免騎乘至浮潛區及遊客泳區。
- 超車時請由右側超車。
- 正面會車時請靠右行駛。
- 其他方向會車時應禮讓右側車輛行駛。



SEA DOO水上摩托車專用晶片鑰匙，此鑰匙為
固定車輛專用，無法交換使用

綠色為(學習鑰匙)

黃色為(正常鑰匙)

啟動前注意事項



當所有乘客已登艇時，請維持船體後端最底部以下至少有 90 公分（3 英尺）的水深。

加油孔位置



北美境內

最低辛烷值		
引擎	辛烷值	
	87	91
130/155 引擎 自然進氣	X	--
215 引擎 機械增壓中央冷卻	X	X ⁽¹⁾
⁽¹⁾ 最佳引擎性能。		

北美境外

最低辛烷值		
引擎	辛烷值	
	92	95
130/155 引擎 自然進氣	X	--
215 引擎 機械增壓中央冷卻	X	X ⁽¹⁾
⁽¹⁾ 最佳引擎性能。		

- 將水上摩托車確實固定於碼頭或岸上加油。



車頭介紹

儀錶板(包含電子羅盤)



前防水置物箱



1. SEA DOO RXT-X車型各部件說明



電子油門拉桿(iTC)

煞車/倒車拉桿(iBR)

- 前進
- 倒退
- 空檔
- 煞車



注意：請記住倒退時的轉向為相反方向



把手控制按鈕

噴嘴調整鈕 運動模式鈕

儀錶模式鈕 儀錶選擇鈕



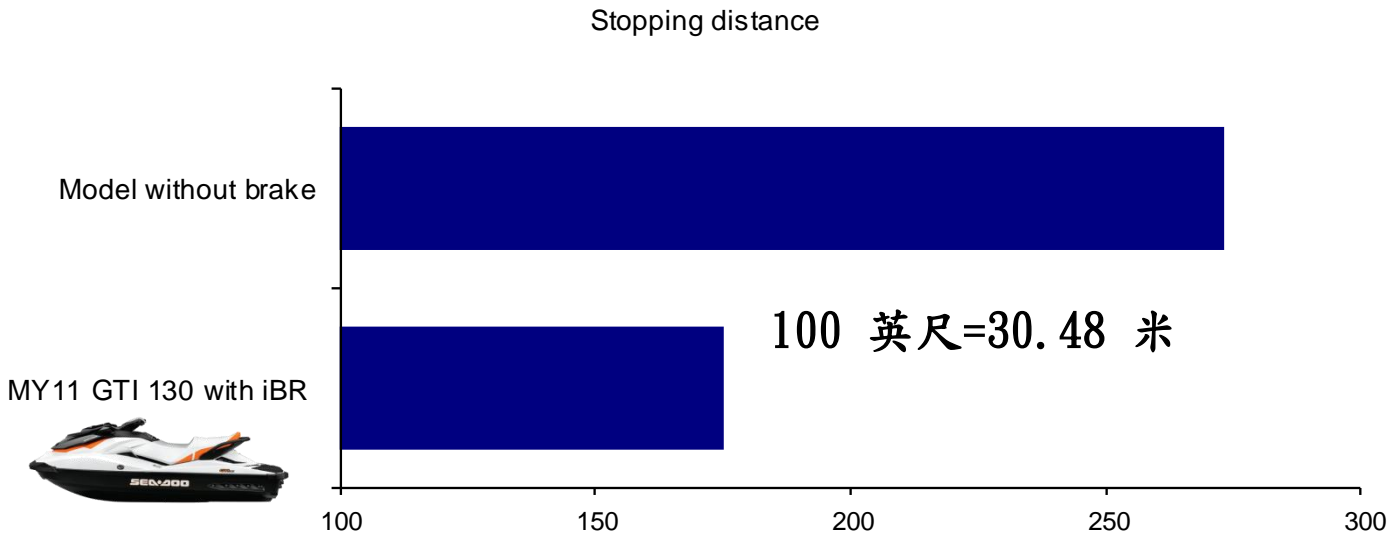
啟動熄火鈕 省油模式鈕

儀錶設定鈕

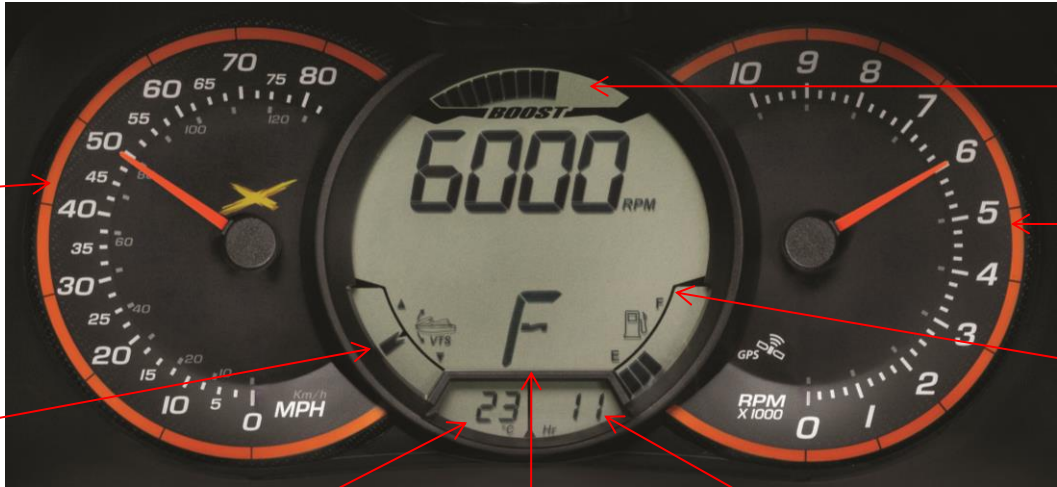


煞車/倒車系統(iBR)

在理想條件下，有經驗的騎士能穩定地將配備有 iBR 系統的水上摩托車自時速 80 公里 (50 英哩) 初速的煞停距離有效縮短約 33%。



儀錶板介紹



公里
英哩

噴水
角度

環境水溫度


檔位

使用
時間

增壓
顯示

引擎
轉速

汽油
油量

故障指示 (ON)	訊息顯示	DESCRIPTION (說明)
	HIGH TEMPERATURE (高溫)	引擎或排氣系統過熱
	檢查引擎或跛腳模式	檢查引擎 (需要保養的輕微故障) 或 iBR 系統故障或跛腳模式 (嚴重的引擎故障)
	電瓶電壓過低或過高	電瓶電壓過低 / 過高
	機油壓力過低	偵測出引擎機油壓力過低
	iBR 模組錯誤	iBR 系統錯誤



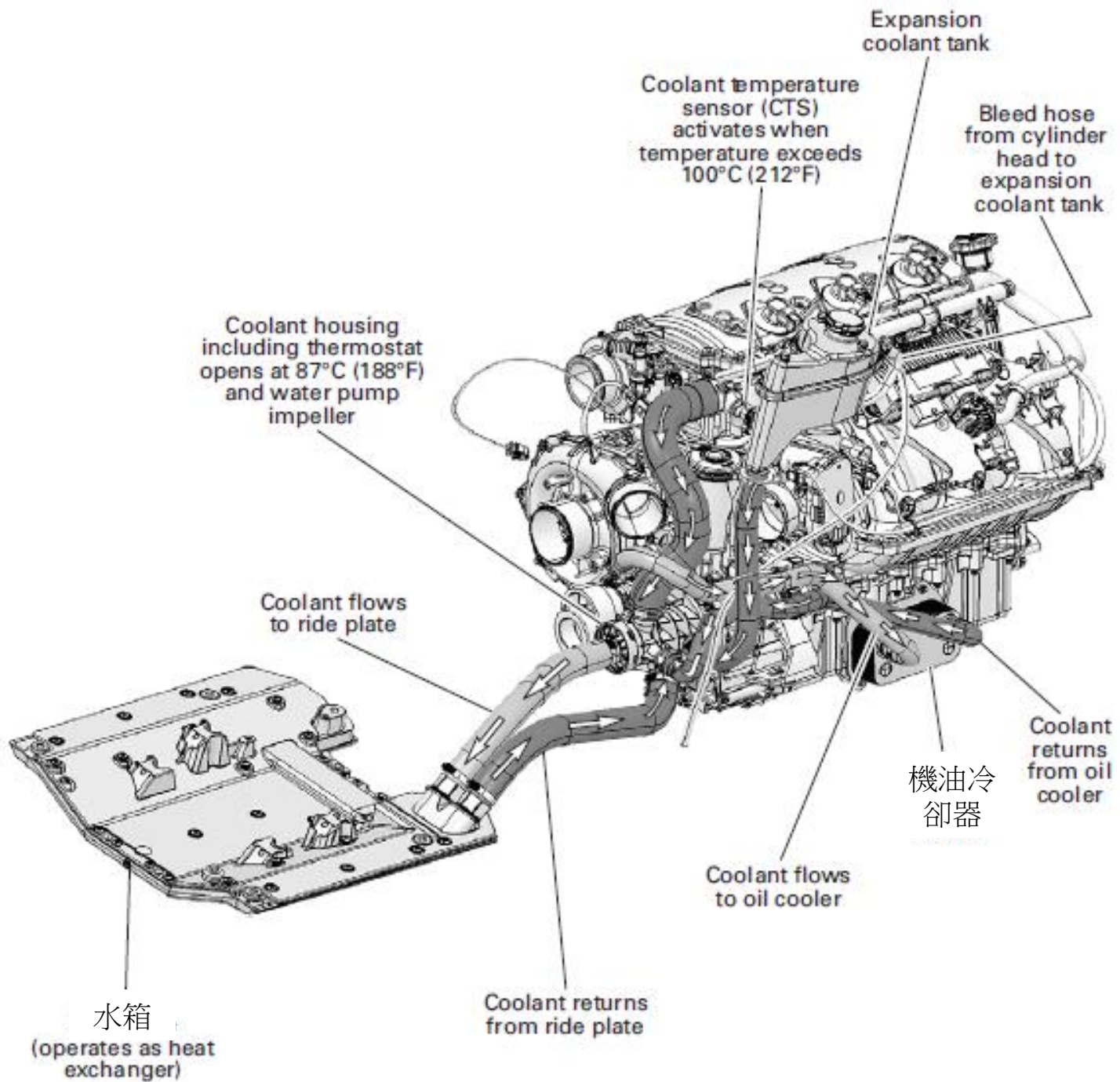
電瓶/保險絲盒介紹



1. 保險絲盒
2. 電瓶
3. 電腦診斷接頭



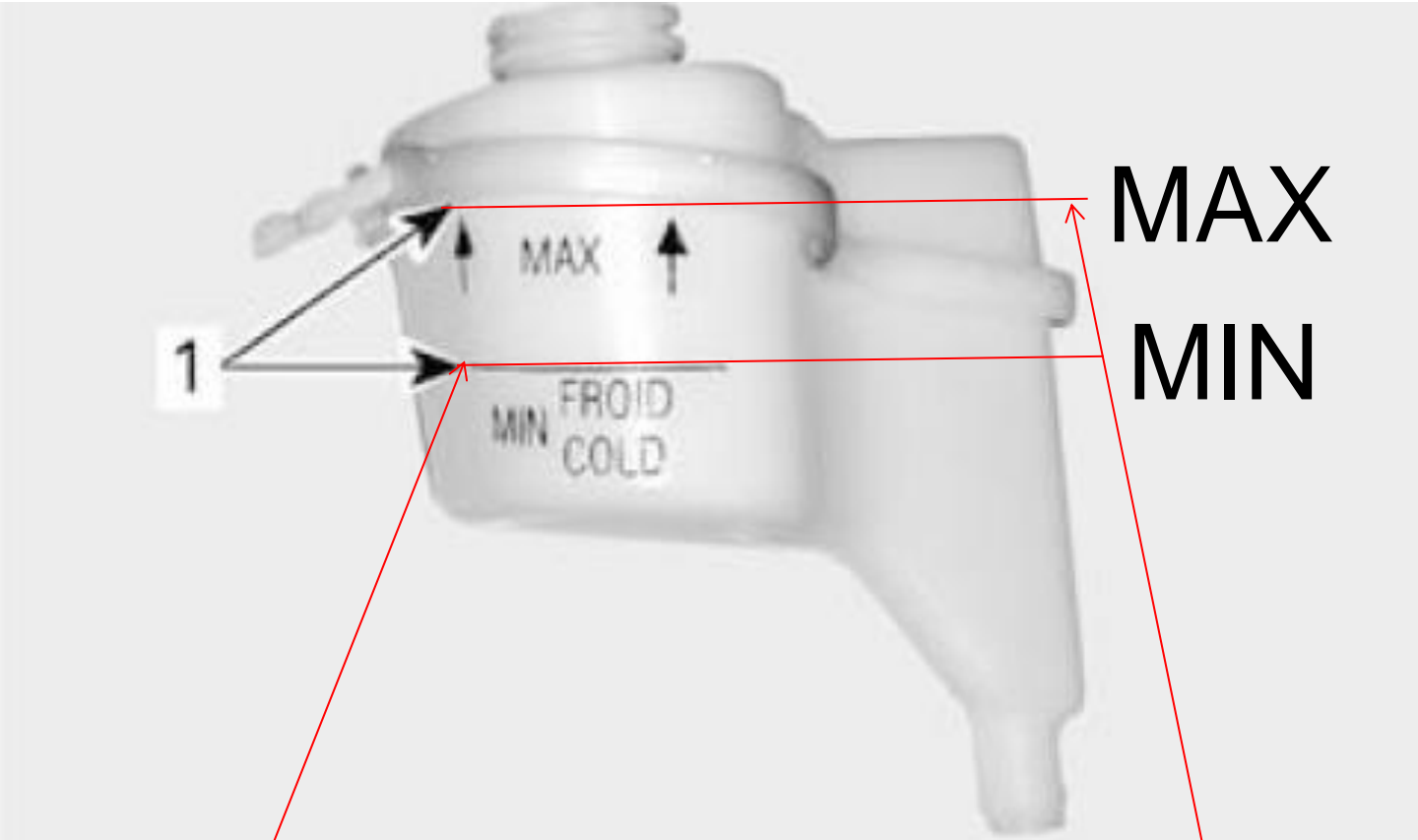
專利閉迴路冷卻系統



專利閉迴路冷卻系統水箱



副水箱水檢查



MAX

MIN

1

水位下限

水位最上限

水箱液量檢察，請在引擎冷卻時檢查，不足時請添加冷卻液



噴射幫浦進水閘口



翻船注意事項



翻船時請將船身順時針旋轉(以避免排氣系統進水)

- 若水上摩托車翻覆後已超過 **5分鐘**，請勿嘗試啟動引擎，以免產生進水讓引擎受損。
- 並請盡速向 **SEA-DOO 經銷商**通知維修。

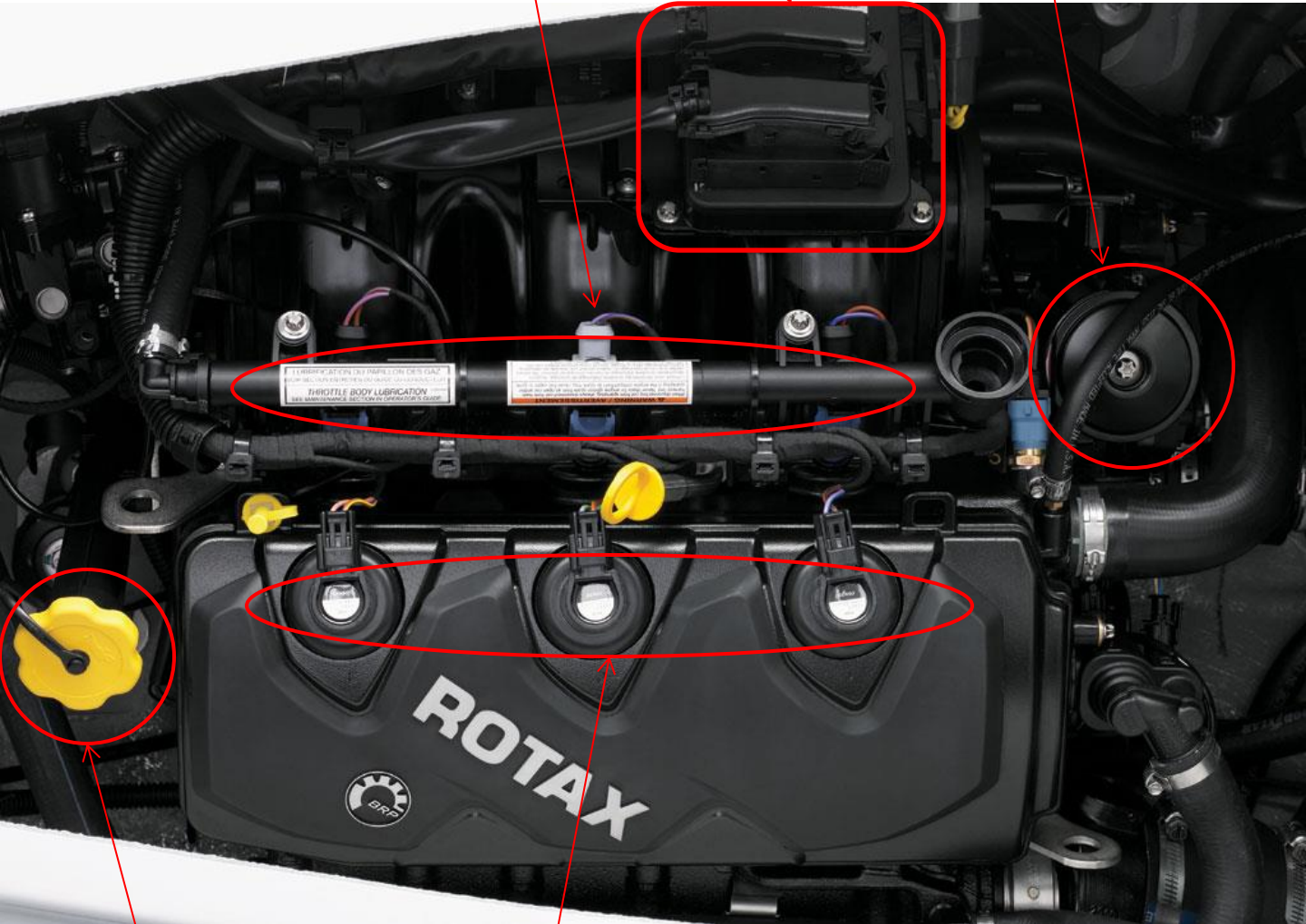


引擎內部介紹

噴油嘴

引擎電腦

機油芯



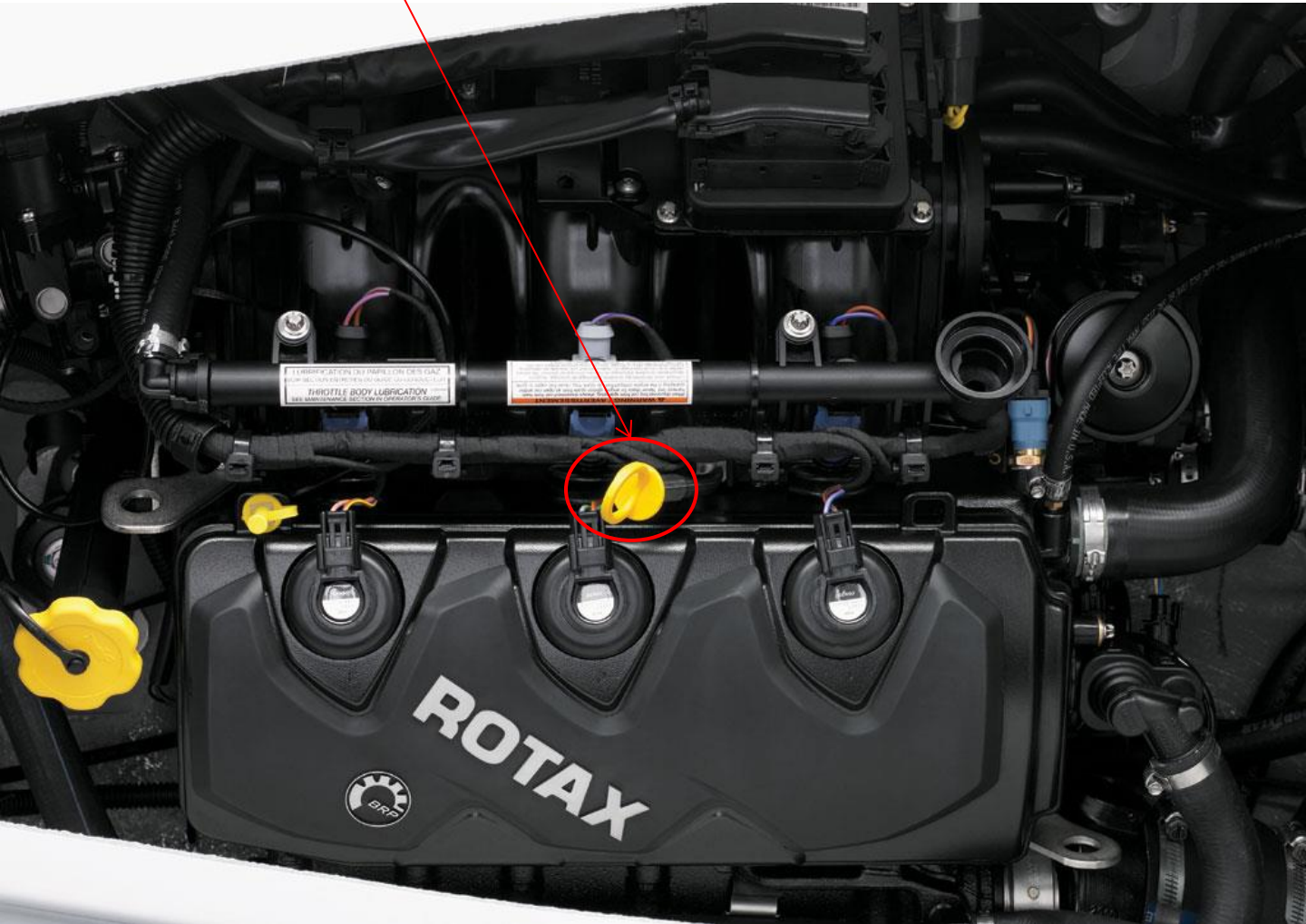
機油加注口

點火線圈/火星塞



2. SEA DOO水上摩托車保養重點

機油量尺

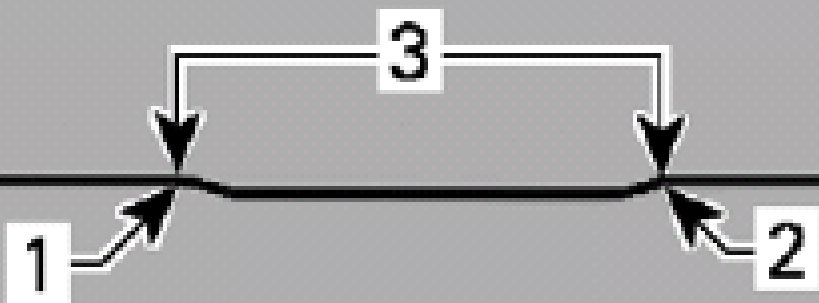


引擎機油測量

引擎發動，怠速30秒

引擎熄火

靜置30秒後測量



1. 機油上限

2. 機油下限

3. 機油範圍

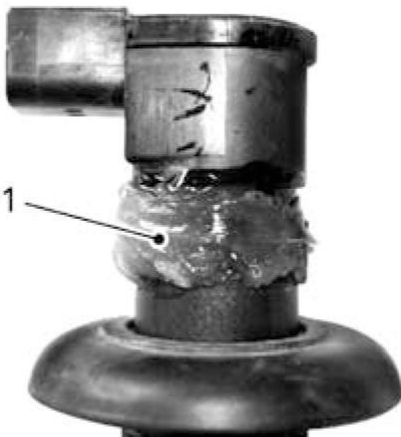
點火線圈保養注意事項

1. 將橡膠油封向下拉。



sbs2009-011-002_a

2. 如圖示，在橡膠油封座上塗抹矽油。



sbs2009-011-001_a

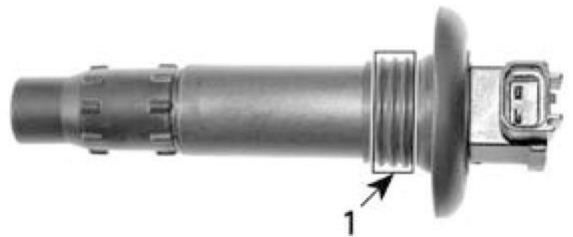
3. 將橡膠油封拉回油封座，確定點火線圈上的凸緣已和凹

4. 如槽對正，在油封上方塗抹一圈油脂用來防水。擦去多餘



sbs2009-011-003_a

5. 在橡膠油封的接觸區域上塗抹



smr05-015-002_d



副水箱

引擎冷卻液

引擎冷卻液建議：務必使用內含防鏽劑的乙烯甘醇防凍液，此防鏽劑專為內燃機鋁合金引擎所調製。

添加水和防凍劑之溶液（50% 的蒸餾水，50% 的防凍劑）。

注意：

當水上摩托車在特別炎熱的天氣及 / 或較高的水溫狀況下騎乘時，可使用（40% 的防凍劑和 60% 的軟化水）混合液提升冷卻效率。

注意：

應每 200 小時或每 2 年更換一次防凍液，以避免防凍液劣化。



F00A2TY

請於引擎**冷車**時檢查冷卻液液位。引擎**熱車**時切勿為冷卻系統添加冷卻液避免冷卻液噴出。

排氣系統清洗步驟及注意事項



連接清洗水管接頭(水龍頭不開)

車輛發動

開啟水龍頭

將轉速保持在4000-5000rpm 20秒

水龍頭關閉

車輛熄火

鋅塊位置介紹



688-45251



注 意

鋅塊的功能以犧牲陽極的方式來保護噴水幫浦本體免於腐蝕，須定期檢查鋅塊消耗狀況，再決定是否更換。



鋅塊位置介紹



電瓶液檢查



最上限

最下限

電瓶液量檢察，當液量不足時，
請添加電瓶補充液或蒸硫水

注 意

。請勿安裝非原廠規格電瓶

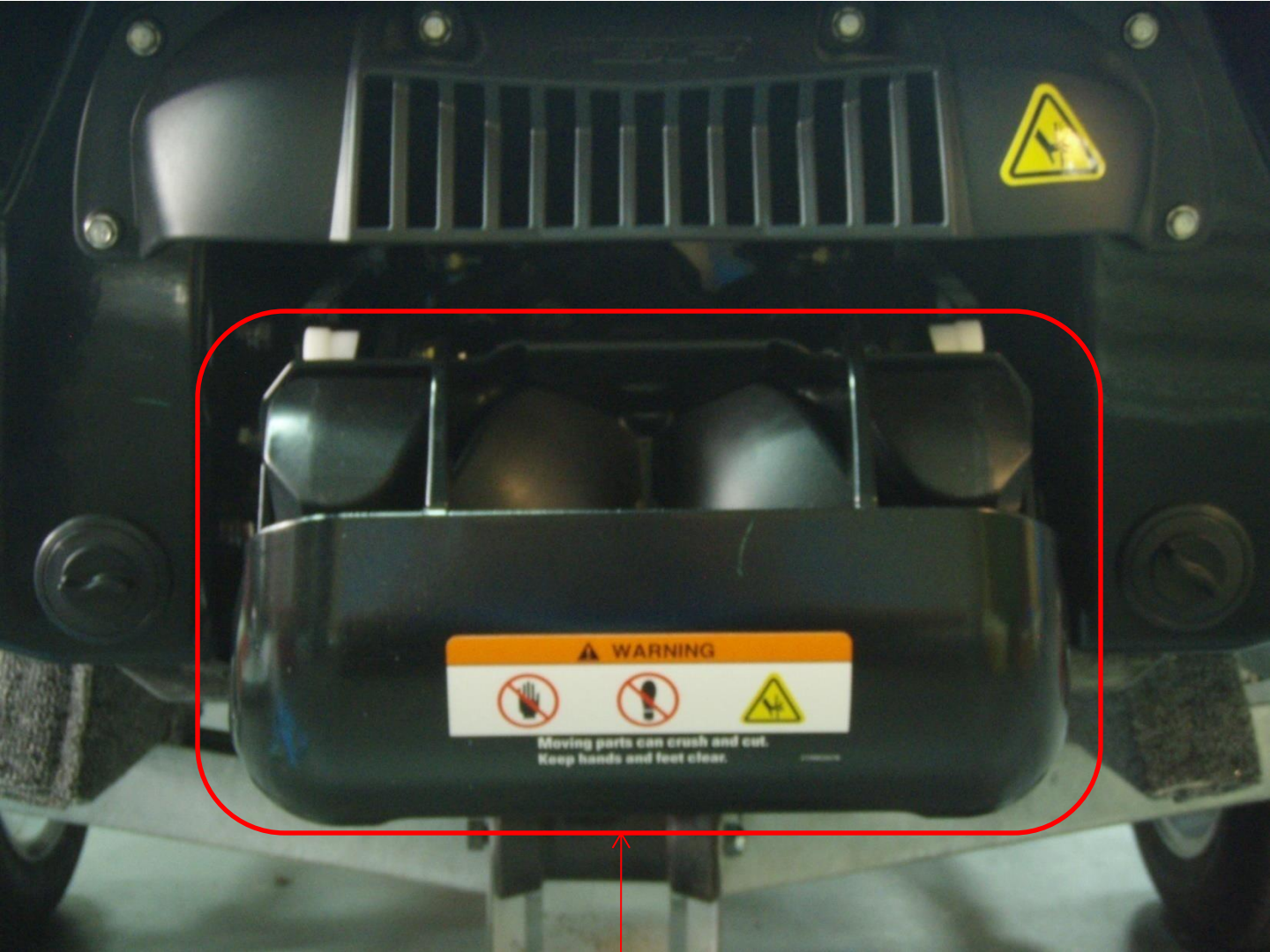
排汙孔栓



水上摩托車下水前請確認排汙孔栓鎖緊
水上摩托車上拖車架後，請拆下排汙孔栓以
排除船底汙水



倒車/煞車水閘



※嚴禁
此煞車/倒車水閘嚴禁踩踏
會造成機構損壞



煞車/倒車水閘開啟方式



1. 按下起動 / 熄火按鈕一次讓電路系統通電。
2. 將繫繩裝至引擎斷電開關上。
3. 重複按下把手右側的 MODE 按鈕直到資訊中心的數位畫面出現 SETTING 字樣為止。
4. 按下 SET 按鈕（右側把手）以顯示「IBR OVR」。
5. 按下 SET 按鈕進入 IBR OVR 功能並顯示「OVR OFF」。
6. 按下 UP/DOWN 按鈕（右側把手）以顯示「OVR ON」。
7. 按下 SET 按鈕選擇 OVR ON 功能。儀表將會回復到正常畫面。
8. 按下 UP/DOWN 箭頭按鈕來移動 iBR 閘門至理想的位置。
9. 從引擎斷電開關拆下繫繩。
10. 關閉 iBR 介入功能 - 起動引擎。



A: ADJUST C: CLEAN I: INSPECT L: LUBRICATE R: REPLACE O: OPERATOR D: DEALER PART/TASK	FIRST 50 HOURS OR 1 YEAR					NOTE
	EVERY 100 HOURS OR 1 YEAR					
	EVERY 200 HOURS OR 2 YEARS					
	TO BE PERFORMED BY					
	NOTE					
ENGINE						
Engine oil and filter	R	R		D		(1) Every 10 hours in salt water use. (2) Replace at 200 hours, irrespective of the number of years.
Rubber mounts		I		D		
Corrosion protection (spray an anti-corrosion lubricant to metallic components in engine compartment)		L ⁽¹⁾		O		
Supercharger clutch (215 engines)			R ⁽²⁾	D		
EXHAUST SYSTEM						
Exhaust system	I	I, C ⁽³⁾		O/D		(3) Daily flushing in salt water or dirty water use.
COOLING SYSTEM						
Hose and fasteners		I	I	D		(4) Replace at 300 hours or 5 years
Coolant		I	R ⁽⁴⁾	D		

保養時間：第一次保養-50小時或1年
 第二次保養-100小時或1年
 第三次保養-200小時或2年

