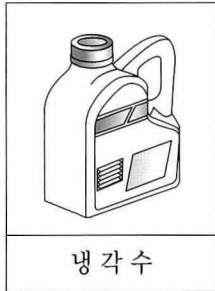
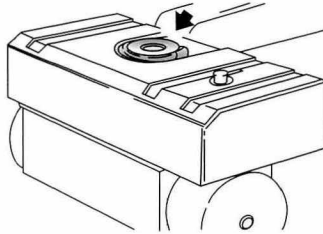


## 냉각수 교환

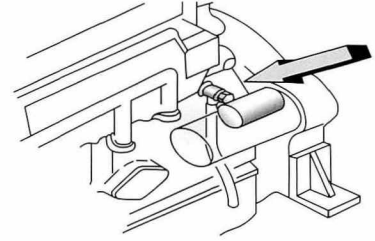


냉각수

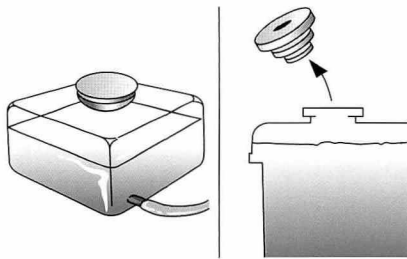
냉각수필요한 부품 및 공구



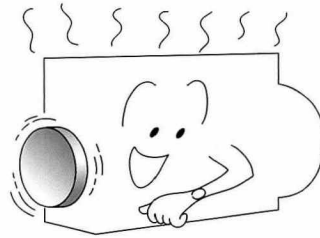
① 냉각수 공급용 뚜껑을 열어 압력을 제거하여 주십시오.



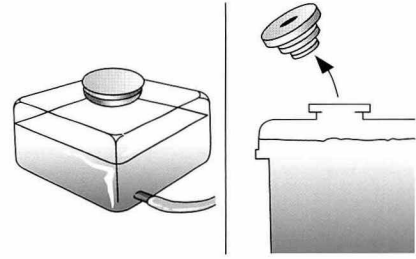
② 실린더블럭과 오일쿨러 사이에 위치한 냉각수 빼기 플러그를 풀어서 냉각수를 배출한 후 플러그를 잠가 주십시오.



③ 혼합된 냉각수를 천천히 보충탱크에 2/3 정도 까지 천천히 보충하여 주십시오.



④ 냉각수를 채운 후 약 5분 동안 엔진을 무부하상태로 운전을 실시하여 주십시오. 이때 공기가 들어간 냉각수는 순환하며 공기가 빠져 냉각수의 수위가 낮아집니다.



⑤ 엔진을 정지한 후 줄어든 만큼 혼합된 냉각수를 추가로 보충하여 주십시오.

## 그림으로 보는 어선해양사고 사례



충돌

• 선박정보  
가. 975톤 / 화물선 / 강  
나. 19톤 / 근해채낚기 / FRP

• 피해내용(인명/선박)  
가. 무  
나. 사망 2명 / 선체 손상

• 사고원인  
항해중인 화물선의 항해 당직자가 잠이 들어 표박 상태로 조업중인 오징어채낚기 어선을 피하지 못하여 충돌

• 예방대책  
- 항해 당직 철저  
- 항법 준수 철저  
- 조업중이라도 당직자 배치하여 경계 철저

※ 조업중인 어선도 피항협력의무가 있습니다.