

## 재호흡기 장, 단점

### 1. 장점

- 체내 수분 손실이 적다.
- 체온 손실이 덜 하다.
- 개방식에 비해 기체 고갈로부터 훨씬 여유롭다.
- 호흡할 때 배출되는 버블이 없거나 적다.
- 호흡할 때 건조함이 없다.
- 헬륨을 사용하는 다이빙에 굉장히 유리하다.
- 수심에 상관없이 일정한 산소부분압이 유지된다.(pSCR 예외)
- 버디와 수중에서 대화가 가능하다.
- 수중생물을 보다 가까이에서 볼 수 있다.
- 감압 효율(pSCR 예외)

### 2. 단점

- 산소 부족의 위험이 존재한다.
- 산소 중독의 위험이 존재한다.
- 이산화탄소 중독의 위험이 존재한다.
- 유지비가 든다.
  - 산소 센스 교체 비용(pSCR 예외)
  - 콘트롤러 건전지(pSCR, mCCR 예외)
  - 솔레노이드 건전지(pSCR, mCCR 예외)
  - 소다라임
  - 카운터 링 세척제
  - 오링을 포함하는 기타 각종 소모품
- 장비 가격이 비싸다.
- 기종이 바뀔 때마다 교육을 다시 받아야 한다.
- 재호흡기를 운용하기 위한 부가 장비가 필요하다.
  - 부스터 펌프
  - 기체 분석기
- 해외 투어 때 불편함이 다수 발생한다.
  - 수화물 무게
  - 소다라임
  - 탱크
- 부력조절 적응에 상당한 시간이 걸린다.(CCR만 해당)
- 다이빙 중 기체 배출을 수시로 점검해야 한다.(pSCR만 해당)
- 전자장비의 에러로 인해 다이빙을 못 하는 상황도 발생 할 수 있다.  
(pSCR, mCCR 예외)
- 다이빙 전 점검할 사항이 많다.(pSCR, mCCR 예외)

## 재호흡기 종류별 장, 단점

재 호 흡 기	SCR	pSCR	장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자 장비가 필요 없음</li> <li>○ 오픈 서킷 장비 그대로 사용</li> <li>○ 취급 및 관리가 간단</li> <li>○ 부력 조절 용이</li> </ul>
			단점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나이트록스 사용 필수</li> <li>- 기본 기체 나이트록스 32% 이상</li> </ul>
	CCR	mCCR	장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자 장비가 없음</li> <li>○ 수동으로 pO2 유지</li> </ul>
			단점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수동으로 pO2 유지</li> <li>○ pO2 모니터링에 신경 써야 함</li> <li>○ 익숙하기 전까지 부력 조절에 어려움이 있음</li> </ul>
		eCCR	장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세팅된 값으로 pO2 자동 유지</li> </ul>
			단점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자 장비 에러 발생 할 수 있음</li> <li>○ 일부 기종 전용 1단계 사용</li> <li>○ 일부 기종 전용 백플레이트 사용</li> <li>○ 익숙하기 전까지 부력 조절에 어려움이 있음</li> </ul>
		hCCR	장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세팅된 값으로 pO2 자동 유지</li> <li>○ 소다라임 소모가 적음</li> <li>○ 다이빙중 소다라임의 사용 가능한 남은 시간을 알 수 있음</li> <li>○ 컨트롤러와 revodream 서로 다르게 set-point 설정 가능</li> <li>○ 컨트롤러가 고장 나도 hud와 revodream 으로 다이빙 가능</li> </ul>
			단점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자 장비 에러 발생 할 수 있음</li> <li>○ 전용 1단계 사용</li> <li>○ 전용 백플레이트 사용</li> <li>○ 익숙하기 전까지 부력 조절에 어려움이 있음</li> </ul>