



BOSS

전장 산소 지속 시스템

산소 발생기 및 액화기 (OGL)

백팩 의료용 산소 시스템 충전소 (BMOS-FS)

장착형 의료용 산소 시스템 (MMOS)

백팩 의료용 산소 시스템 (BMOS)



BOSS 에 대한
추가
정보

BOSS

전장 산소 지속 시스템

BOSS (Battlefield Oxygen Sustainment System) 는 미공군 특수 부대가 LOX 를 생성, 저장, 공급 및 사용하기 위한 용도로 설계되었습니다. 현재 BOSS 에는 네 가지 Essex 제품이 있으며, OGL (Oxygen Generator and Liquefier), BMOS-FS (Backpack Medical Oxygen System Filling Station), MMOS (Mounted Medical Oxygen System) 및 BMOS (Backpack Medical Oxygen System) 를 개별적으로 구입할 수 있습니다.

응용 분야

의무 후송 전용 헬기 수송 고정 링, 회전 링, 육상 수송과 낙하산병 및 육상 후송.

OGL (Oxygen Generator and Liquefier) 은 액체 산소 (LOX) 를 액화하고 저장하며 공급합니다.

- FDA 510(k) 승인 번호 K131990
- 시간 당 93% USP 산소 1리터를 생성합니다.
- 온보드 LOX 저장기.
- 휴대용 - 리프트 또는 팔레트 수송용으로 설계됨.
- BMOS, BMOS-FS, MMOS, MODS, NPTLOX 및 PTLOX 충전 가능.
- 시스템 성능 데이터 로깅 및 장애 출력 기능.
- 온보드 와치독 타이머가 내장된 PC 보드.
- 사용자 친숙형으로 작동자 인터페이스 (플러그인, 켜기 및 끄기) 가 더욱 용이함
- 표준 240 VAC 단상 전력, 전력망 또는 발전기.
- 모든 군수송, 화물 및 환자수송기용 설치 규정.
- 혹독한 조건 (-18° - 49° C) 에서 신뢰할 수 있도록 설계됨.
- 제로 로스 (Zero Loss) 기능 - 대기 모드에서 증발하는 산소 가스를 다시 액화합니다.
- 시스템은 40 리터 탱크의 액체량을 기준으로 자동으로 시작 및 중지합니다.
- HP 실린더를 채우기 위해 15 리터/분 93% USP 가스를 제공합니다.
- 세척 가능/재사용 가능 필터.
- 온보드 PLC/컴퓨터 제어 시스템.

응용 분야

의무 후송 전용 헬기 (고정 및 회전 링) 및 육상 수송, 낙하산병 및 육상 후송.



산소 발생기 및 액화기 (OGL)

P/N 50C-0103-5 (황갈색), 50C-0103-7 (진한 녹색)

OGL 사양

용량	40 리터
치수 (W cm x L cm x H cm)	124.5 x 83.8 x 145.3
무게, 채워졌을 때	381 kg
무게, 비었을 때	336 kg
총 기체량	34,400 리터
시스템 내부 압력	0-276 kpa
LOX 운송/출구압	138-276 kpa
O ₂ 가스 운송률 및 압력	48 kpa 에서 11 LPM
작동 온도	-18°C ~ 49°C
작동 전력	200-240 V AC, 50-60 Hz, 단상
배출구 포트	2.4 m 호스의 CRU-59/E 유형 공급 밸브
운송	지게차 튜브 2 개 접이식 고정형 바퀴 4 개

백팩 의료용 산소 시스템 충전소 (BMOS-FS)

P/N 50C-0083-3 (녹색), 50C-0083-4 (진한 녹색)



BMOS-FS (Backpack Medical Oxygen Filling Station) 는 여러 BMOS 또는 MMOS 시스템을 채운 후 사용하도록 설계된 저압 휴대용 20.0 리터 액체 산소 저장 장치입니다. 두 시스템 중 하나를 채우는 데 걸리는 평균 공급 시간은 약 3 분입니다. 외부 전력이 필요 없으며 단지 수량 표시기용 9V 배터리 2 개를 사용합니다.

- 저압
- 휴대용
- 경량
- 러기드
- 사용자 친숙형
- 외부 전력 필요 없음
- MIL-STD-810 의 테스트 거침

응용 분야

두 명의 지상 지원자가 운반할 수 있고 항공기 또는 헬리콥터에 장착될 수 있습니다.

BMOS-FS 사양

용량	20 리터
치수 (W cm x L cm x H cm)	55.9 x 61 x 76.2
무게, 채워졌을 때	56.7 kg
무게, 비었을 때	34 kg
총 기체량	17,200 리터
시스템 내부 압력	193-379 kpa
LOX 운송/출구압	193-379 kpa
작동 온도	0°C ~ 49°C
표시기 전력	9V 배터리 2 개
배출구 포트	CRU-59/E 유형 공급 밸브
공급 연결	CRU-50/A 공급 밸브

BMOS-FS 호스 키트

P/N 50C-0116-1



BMOS-FS 호스 키트

는 보충을 위해 MMOS 를 BMOS-FS 에 연결합니다. 품목은 보호 저장 케이스에 포장되어 있습니다.

BMOS-FS 호스 키트 사양

치수 (W cm x L cm x H cm)	47 x 35.6 x 17.8
무게	5.9 kg
감압 밸브 설정	517 kpa
안전판 압력	1034 ± 69 kpa
배출구 연결	1.2 m 호스의 CRU-59/E 공급 밸브
공급장치 연결	CRU-50/A 공급 피팅
작동 온도	0°C ~ 49°C
표시기 전력	9V 배터리 2 개
배출구 포트	CRU-59/E 유형 공급 밸브
공급 연결	CRU-50/A 공급 밸브

OGL

산소 발생기 및 액화기



액체 산소 충전도

BMOS-FS

백팩 의료용 산소
시스템 충전소



BMOS-FS 호스 키트

백팩 의료용 산소
충전소 호스 키트



BMOS

백팩 의료용 산소 시스템



MMOS

장착형 의료용 산소 시스템



MMOS (Mounted Medical Oxygen System) 및 **BMOS (Backpack Medical Oxygen System)** 는 저압 휴대용 액체 산소 저장 및 기체 공급 시스템입니다. MMOS 에는 외부 전력이 필요 없으며 단지 수량 표시기용 9V 배터리 1 개를 사용합니다. BMOS 에는 외부 전력이 필요 없으며 단지 수량 표시기용 AA 배터리 6 개를 사용합니다.

- 저압
- 휴대용
- 경량
- 러기드
- 사용자 친숙형
- 내장형 유량 제어 밸브
- 외부 전력 필요 없음
- MIL-STD-810 의 테스트 거침

MMOS 응용 분야

지상 지원자가 운반할 수 있고 항공기, 헬리콥터 또는 지상 차량에 장착될 수 있습니다.

BMOS 응용 분야

낙하산병 및 지상 지원자에 의해 운반될 수 있습니다.

장착형 의료용 산소 시스템 (MMOS)

P/N 50C-0105-1



백팩 의료용 산소 시스템 (BMOS)

P/N 50C-0089-4



	MMOS 사양	BMOS 사양
용량	4 리터	2 리터
치수 (W cm x L cm x H cm)	28.4 x 43.1 x 22.9	19.1 x 44.5 x 15.2
무게, 채워졌을 때	15.9 kg	8.6 kg
무게, 비었을 때	11.3 kg	6.4 kg
총 기체량	3,400 리터	1,720 리터
시스템 내부 압력	586-827 kpa	310-448 kpa
LOX 운송/출구압	345 ± 34.5 kpa	345 ± 34.5 kpa
O ₂ 가스 운송률 및 압력	30 LPM	15 LPM
작동 온도	-40°C ~ 54°C	0°C ~ 49°C
표시기 전력	9V 배터리 1 개	AA 배터리 6 개
배출구 포트	DISS 1240 포트 2 개와 3,2 mm 바브 포트가 있는 유량 제어 밸브 2 개	DISS 1240 포트 1 개와 3,2 mm 바브 포트가 있는 유량 제어 밸브 1 개
내장형 유량 제어 밸브	11 개 설정을 포함한 0 ~ 15 LPM (0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 LPM)	11 개 설정을 포함한 0 ~ 15 LPM (0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15 LPM)
공급 연결	CRU-50/A 공급 밸브	CRU-50/A 공급 피팅