



ADS (Atmospheric Diving System) (MARINA MILITARE)

L'ADS è un apparecchiatura subacquea presso-resistente in grado di raggiungere una quota massima di 300 metri e impiegata principalmente nell'ambito del soccorso a sommergibili sinistrati. La sopravvivenza dell'operatore è garantita da un circuito di ossigeno dotato di analizzatori e misuratori interni di alta e bassa pressione e da un canister di calce sodata, in grado di fissare l'anidride carbonica prodotta dall'operatore. Il sistema di propulsione è costituito invece da due motori con eliche a passo fisso per la spinta verticale e due per quella orizzontale, controllati rispettivamente dalla pedaliera di sinistra e destra. Il movimento degli arti è reso possibile dall'insieme di giunti girevoli a bagno d'olio, i quali rimangono stagni anche se esposti ad una elevata pressione esterna, inoltre mediante dei manipolatori l'operatore è in grado di svolgere lavori di diversa entità.

Caratteristiche generali:

Profondità d'impiego: 300 metri Peso: 374 Kg

- Materiale scafo: alluminio A365 presso-fuso
- Potenza del sistema di propulsione: 4 thruster da 1.1 HP
- Autonomia: 36 ore in emergenza
- Ombelicale da 1200 piedi con carico di rottura di 6400 LBS