

Solunabilir Hava İzleme Sistemi

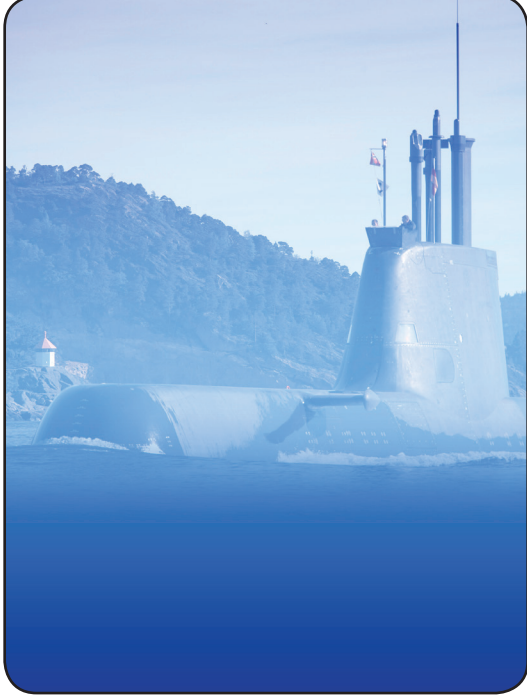


www.kocsavunma.com.tr





Solunan hava bileşenlerinin izlenmesi ve tehlikeli seviyeye gelmesi durumunda uyarı vermek için geliştirilen sistem çözümü



Solunan Havayı İzleme Sistemi, bağımsız bir sistem olup otomatik olarak her türlü operasyon durumunda (sualtı seyir, şnorkel, su yüzeyinde seyir, rutin liman durumu) denizaltı atmosferindeki gazları kontrol eder.

Birbirinden bağımsız iki ayrı alt sistemden oluşmaktadır.

Analiz Sistemi:

Denizaltının farklı mahallerinden merkezi bir sisteme çekilen havanın gaz analizlerini yapar. Analiz sistemine girecek gaz örneklerinin farklı noktalardan taşınması için 2 adet pompa bulunmaktadır. Sonuçlar, alarmlar, durum sinyalleri ve merkezi hata göstergeleri eş zamanlı olarak PLC üzerinden ölçüm noktasına göre ekranda gösterilir.

Sensör Sistemi:

Denizaltının farklı mahallerine yerleştirilen sensörler ile ölçülen havanın gaz değerleri merkezi PLC üzerinden ölçüm noktasına göre ekranda gösterilir.

Sistem kuvvetlendirilmiş bir kabin içinde bulunur. Kabin üzerinde bulunan dokunmatik ekran ile görüntüleme ve kontrol işlemleri yapılır.

İŞLEVSEL ÖZELLİKLER

- Sistem hidrojen, oksijen, karbondioksit, karbon monoksit, hidrojen sülfat, klorin ve soğutucu gazlar (R134A ve R404A) vb. gazları izler ve eşik değeri aştığına uyarı verir.
- Sistem otomatik olarak çalışır.
- Sensör sistemi kesintisiz ölçüm değeri verir.
- Analiz Sistemi denizaltının 18 farklı noktasından aldığı örneklerle ölçüm yapar.
- Sensör Sistemi denizaltının 10 farklı kompartımanında bulunan sensör grupları ile ölçüm yapar.
- Analiz sistemi otomatik kalibrasyon yapabilir.
- Geminin farklı sistemlerine durum verisi sağlanır.
- Denizaltı platformları için geçerli çevresel şartlara göre test edilmiştir.

- MIL-STD-810F Sıcaklık, Nem, Sıcaklık Şoku
- MIL-S-901D Şok
- MIL-STD-461E EMC
- DOD-STD-1399 Manyetik

ANALYZER SYSTEM	OK	MEASURING CYCLE	LONG	TEST GAS O2	ALARM	
SENSOR SYSTEM	OK	PRESSURE	1024 MPa	TEST GAS H2	NORMAL	
COMPONENT UNIT	H2 VOL%	O2 VOL%	CO2 VOL%	CO VPM	REF VPM	SPARE
BATT R1 AFT	H003	0.0	0	0	1	1
CIC	H020	0	0	0.1	1	1
DRIFT PAD	H018	0.0	20.7	0.1	1	1
BATT R2 FWD	H029	0.0	20.7	0.1	1	1
ENGINE ROOM	H006	0	0	0	1	1
VENT SYSTEM	H011	0.0	20.7	0.1	1	1
BATT R1 FWD	H000	0.0	20.7	0.1	1	1
TOC	H013	0	0	0	0	0
SNORKEL TANK	H022	0.0	20.7	0	1	1
BATT R2 AFT	H025	0.0	20.7	0.1	1	1
OFF ACCOM	H025	0.0	20.7	0.1	1	0
CPOB MESS	H027	0.0	20.7	0.1	1	1
BATT R1 VENT	H001	0	20.7	0	1	1
AUX MATCH R0	H024	0.0	20.7	0.1	1	1
ELECTRONIC R	H023	0.0	20.7	0.1	1	1
BATT R2 VENT	H030	0.0	20.7	0	1	1
CHILLED W SET	H000	0.0	20.7	0.1	1	1
AUX MATCH R1	H021	0.0	20.7	0.1	0	1

SENSOR SYSTEM							
BATT R1	H002	0.0	VOL% H2	COC	H010	0	VOL% O2
BATT R1 VENT	H008	0	VOL% H2	RADIO R	H048	0.7	VOL% CO2
BATT R2	H009	0.2	VOL% H2	CIC	H014	0	VPM H2S
BATT R2 VENT	H008	1.2	VOL% H2	ACCOM PASS WAY	H015	0	VPM H2S
ENGINE ROOM	H007	0	VOL% H2	BATT R1	H016	0	VPM CL2
TOC	H009	0	VOL% H2	CIC	H017	0	VPM CL2
COC	H047	0	VOL% H2	BATT R2	H018	0	VPM CL2
ACCOM PASS WAY	H048	0.7	VOL% H2	SPARE			

Üniversiteler Mah. İhsan
Doğramacı Bulvarı No:17/B 06800
ODTÜ Kampüsü-Ankara/ TÜRKİYE

Tel +90 (312) 218 89 00
Faks +90 (312) 218 89 90

info@kocsavunma.com.tr

Ünalın Mah. Ayazma Cad.
Çamlıca İş Merkezi B3 Blok 34700
Üsküdar İstanbul/ TÜRKİYE

Tel +90 (216) 556 11 00
Faks +90 (216) 556 11 88

www.kocsavunma.com.tr

 **Koç**
Koç Bilgi ve Savunma Teknolojileri A.Ş.