



# HIDROAN

Ankara Hidrolik Mak. San. Tic. Ltd. Şti.

A Sınıfı yangınlar (katılar) ve B Sınıfı yangınlar (sıvılar) için etkili bir şekilde yangın söndürme köpük sistemidir. Köpük çözeltisine sıkıştırılmış hava enjekte ederek köpüğü püskürten CAFS tekniğini kullanır. Daha sonra, köpük üniteden hortumlar vasıtasıyla lans ile dışa püskürtülür. Sonuç, ince ve muntazam kabarcıklar, iyi ısı direnci, yavaş drenaj ve dikey yüzeylere yüksek aderanslı bir köpüktür.

SHKS sistemi iki ayrı modülden oluşur: Köpük Modülü ve Sıkıştırma Modülü. Sıkıştırma Modülü, bir PTO tarafından doğrudan transmisyona, kayış ve kasnaklar veya bir hidrolik sistem aracılığıyla sürülen bir döner vidalı kompresöre dayanmaktadır. Kompresörün yağını soğutmak için sulu separatör yağ soğutucusu içerir. Elektrikli fanlı bir hava/yağ soğutucusuna göre daha verimli bir sistemdir.

Köpük Modülü, elektronik bir köpük oranlama sistemi, valfler, boru karıştırma cihazları, kontrol paneli, su girişi, köpük çıkışı, vb. içerir. Elektronik köpük oranlama sistemi su akışına göre gerekli miktarda seçilen konsantrasyon oranına göre (% 0.1 ile % 1 arasında) köpük konsantrasyonunu enjekte eder.

Sistem, hem A sınıfı hem de B sınıfı yangınları söndürmek için uygun CAFS köpüğü ile çalışabilir. 1:7 ve 1:20 arasında genişleme oranları ile 300 l/dk köpürme solüsyonuna kadar desteklenebilir.

## SİSTEMİN AVANTAJLARI

- Hortumlarda düşük ağırlık
- Geleneksel sistemlere kıyasla su tüketiminin azaltılması
- Köpük tüketiminin azaltılması
- Daha iyi köpük kalitesi
- Yangınları söndürmede daha az zaman
- Daha iyi yanma direnci



Yüksek performanslı hava kompresörü

Düşük ağırlık yüksek performans sağlayan vidalı tip hava kompresörü su soğutmalı kompresör yağ soğutma sistemi ile kompresör yağ sıcaklığını minimum noktada tutma ve araç üzerinde minimum ağırlık ve yer kaplamaktadır.



Oransal hidrolik kontrol

Oransal kontrol değişken deplasmanlı hidrolik pompa ile hava debisini ve basıncını ayarlayabilme özelliği ile enerji ve yakıt tasarrufu sağlar. Kapalı devre hidrolik tasarım ile minimum yağ hacmi nedeniyle daha küçük yağ deposu tasarımı araç üzerinde en uygun yere göre tasarlanır.

## CAFS / Çift Çıkışlı

### SİSTEMİN ÖZELLİKLERİ

- İsteğe bağlı değiştirilebilen yüksek hassasiyetli elektronik köpük oranlama sistemi (%0,1 - %1)
- İsteğe bağlı değiştirilebilen yüksek hassasiyetli basınçlı hava oran kontrol sistemi (1:7 - 1:20)
- Yüksek performanslı vidalı hava kompresörü 2,700 rpm'de 1,800 l / dk ve 8 Bar
- Oransal hidrolik kontrol sayesinde daha yüksek performans ve daha az enerji tüketimi
- Yüksek hassasiyetli basınç, sıcaklık, devir ve akış sensörleri ile sistem durumu izleme, kontrol ve gelişmiş alarm yöntem sistemi
- Boyutlar (Yükseklik x Boy x En):
- Köpük Modülü 785mm x 895mm x 525mm
- Kompresör: 0,48 x 0,5 x 0,6 m
- Soğutma: 0,55 x 0,55 x 0,10 m
- Ağırlık : Köpük Modülü 150 Kg
- Su girişi: G2"



- 800x480 piksel (16:9) TFT-LCD Dokunmatik Ekran
- 1000cd/m2 Yüksek Parlaklıkta Ekran ile gün ışığında sorunsuzca okunabilme.
- -30 / +70 °C Çalışma sıcaklığı.
- IP66 Ön panel sızdırmazlık derecesi.
- CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201, UL 746C sertifikaları.
- ULC1D2, ATEX (Zone2), ATEX (Zone22), IEXEx (Zone 22) sertifikaları.
- DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, BV, NK denizcilik onayları.
- %5 - %95 yoğunlaştırılmış nem değerinde çalışma.
- En az 1.000.000 kere dokunabilme.
- Ayarlanabilir ekran parlaklığı.
- 4 çekirdekli ARM Cortex-A9 1.0 GHz işlemci gerçek zamanlı kontrol.
- Dahili Rs-232, Rs-422, Rs-485, CanBus, Ethernet iletişim destekleri ile farklı sistemlerle eş zamanlı çalışabilme.
- IE61131-3 standartlarında programlanabilme.
- Uzaktan erişim desteği ile sorunlara anında müdahale ve yazılım güncelleme.
- Uzaktan kumanda ile sistemi uzaktan kontrol etme ve sistem durumunu izleyebilme. (Opsiyonel)
- Bağlanacak 2. dokunmatik ekran ile farklı noktalardan izleme ve kontrol. (Opsiyonel)



### MERKEZ / HEAD OFFICE

100. Yıl Bulvarı Kosova İş Merkezi No:137 / M-N Ostim / ANKARA / TURKEY  
Tel : +90 312 354 96 67 Faks : +90 312 354 96 72

### FABRİKA / FACTORY

ASO 1. Organize Sanayi Bölgesi Oğuz Cad. No:53/1 Sincan / ANKARA / TURKEY  
Tel : +90 312 267 33 70 Faks : +90 312 267 33 60

[www.hidroan.com.tr](http://www.hidroan.com.tr)



[info@hidroan.com.tr](mailto:info@hidroan.com.tr)