



## YAĞ VE SU AYIRICI ÜNİTE

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



## YAĞ-SU AYIRICI ÜNİTELER

Basınçlı hava sistemleri, su, doğal gaz ve elektriğin ardından dördüncü büyük enerji kaynağı olarak kabul edilir. Enerjinin verimli şekilde depolanabilmesi ve iletilebilmesi, basınçlı havanın endüstride yaygın olarak tercih edilmesini sağlamaktadır. Çoğu basınçlı hava sisteminde; sıkıştırma sırasında oluşan ısının giderilmesi, rotor ve rulmanların yağlanması ile rotor ve kompresör gövdesi arasındaki sızdırmazlığın sağlanması amacıyla yağ kullanılır. Bu nedenle kompresör drenajında önemli miktarda yağ bulunur.

Sıkıştırma süreci sırasında yalnızca yağ değil, çeşitli kirleticiler de suya karışarak “kondensat” adı verilen bir atık oluşturur. Bu kondensat, çevre açısından son derece zararlı bir endüstriyel atıktır. Nitekim 1 litre yağ, 1 milyon litre suyu kirletebilmektedir. Bu sebeple, yağ ayrıştırma yapılmadan kondensatın doğrudan tahliye edilmesi yasaktır. Ayrıca birçok ülkede drenaj suyundaki yağ oranına ilişkin sıkı yasal sınırlar bulunmaktadır. Dolayısıyla, hem çevreyi korumak hem de mevzuata uyum sağlamak için yağın sudan ayrılması zorunludur.

MWOS Serisi Yağ-Su Ayırıcı Üniteleri, drenaj hattındaki yağ oranını ISO 14000 standartlarına uygun şekilde güvenilir ve ekonomik olarak düşürür. 3000–500 ppm seviyesindeki yağ içeriği 10 ppm seviyesine kadar indirilebilir. Ayrıca kullanıcı dostu tasarımı sayesinde kurulum ve bakım işlemleri kolaydır ve sistem duruş süreleri minimuma indirilir.

### Özellikler

- Düşük karbon ayak izi
- ISO 14000 standartlarına uygun, çevre dostu drenaj
- Hafif yapı ve kolay kurulum
- Akış aşırı yükünü gösteren gösterge
- Kolay ve kullanıcı dostu bakım
- Aşınmaya dayanıklı çoklu giriş bağlantıları
- Çevre mevzuatına uygun yağ toplama haznesi
- (MWOS-37 ve MWOS-55 modelleri için)
- Ortamdan sisteme partikül girişini engelleyen filtreleme sistemi

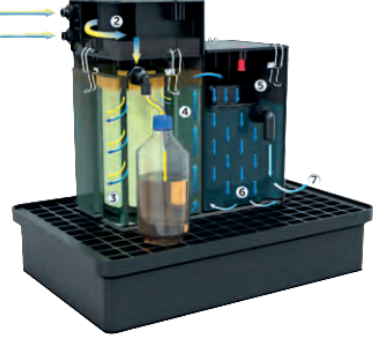




## YAĞ-SU AYIRICI ÜNİTELER

### MWOS-37 ve MWOS-55 Modellerinin Çalışma Prensibi

1. Yaklaşık 3000–500 ppm yağ konsantrasyonuna sahip yağ-su kondensatı, kompresör kondensat hattından gelerek çoklu giriş portları üzerinden MWOS ünitesine girer.
2. Kondensat, Mikro-Sep elemanını yüksek basınçtan korumak amacıyla basıncın atmosfer seviyesine düşürüldüğü basınç düşürme haznesinden geçer.
3. Kondensat, Mikro-Sep (ayırıcı eleman) içerisine girer ve bu aşamada yağın büyük kısmı ayrıştırılır. Yağ oranı önemli ölçüde düşer. Filtrelenmiş yağ-su karışımı, Mikro-Sep'in dışında belirli bir seviyede birikmeye başlar. Yoğunluk farkı nedeniyle su, tankın alt kısmında daha temiz şekilde toplanırken, yağ üstte birikir. Belirli bir seviyeye ulaştığında yağ, üst kısımdan güvenli şekilde tahliye edilir.
4. Kademeli olarak temizlenen kondensat, tankın alt kısmına yönlendirilir ve ek bir ayırma aşaması için kanallar aracılığıyla iletilir.
5. Özel Mikro-X-Tex malzeme, kademeli olarak temizlenen kondensattaki kalan yağ miktarını daha da azaltır.
6. Ardışık olarak arıtılan yağ-su karışımı, son aşamada Mikro-Carb granüllerinden geçirilerek yağ oranı 10 ppm'in altına düşürülür. Bu değer yasal limitlere uygundur.
7. Son olarak arıtılmış su, MWOS ünitesinden tahliye edilir ve yasal standartlara uygun şekilde drenaj sistemine verilebilir.



### MWOS-11 Modelinin Çalışma Prensibi

- MWOS-11 modeli, kompresör sistemlerinden gelen yağlı kondensatı ayrıştırmak ve temizlemek için tasarlanmıştır. Ünite; giriş ve çıkış bağlantıları, özel filtre malzemesi, kaba yağ tutucu eleman ve anti-sifon havalandırma portundan oluşur.
- Girişten gelen yağlı su, öncelikle kaba yağ tutucu ve ardından özel filtre malzemesi sayesinde yağdan arındırılır.
- Ünite içerisinde biriken temiz su, anti-sifon havalandırma ile uyumlu şekilde tahliye hattından geçerek çıkış portundan dışarı verilir.



Not: MWOS-11 model ünitesi tek kullanımlık bir üründür.

Model	Compressor Capacity (m <sup>3</sup> /min)	Oil Concentration at the Outlet of MWOS	Dimension*		
			Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)
MWOS-11	1,7	< 10 ppm	140	139	246
MWOS-37	7	< 10 ppm	479	313	383
MWOS-55	11	< 10 ppm	492	316	487
MWOS-110	22	< 10 ppm	-	-	-
MWOS-160	33	< 10 ppm	-	-	-
MWOS-200	44	< 10 ppm	-	-	-
MWOS-250	55	< 10 ppm	-	-	-





# YAĞ VE SU AYIRICI ÜNİTELER



O.S.B. TORNACILAR SİTESİ L BLOK NO : 1-2-4 ODUNPAZARI-ESKİŞEHİR

+90 222 228 22 03 info@sefakompresor.com.tr

sefakompresor

www.sefakompresor.com