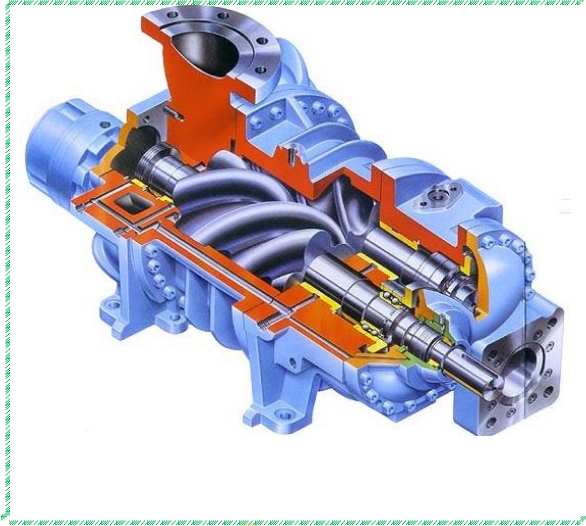


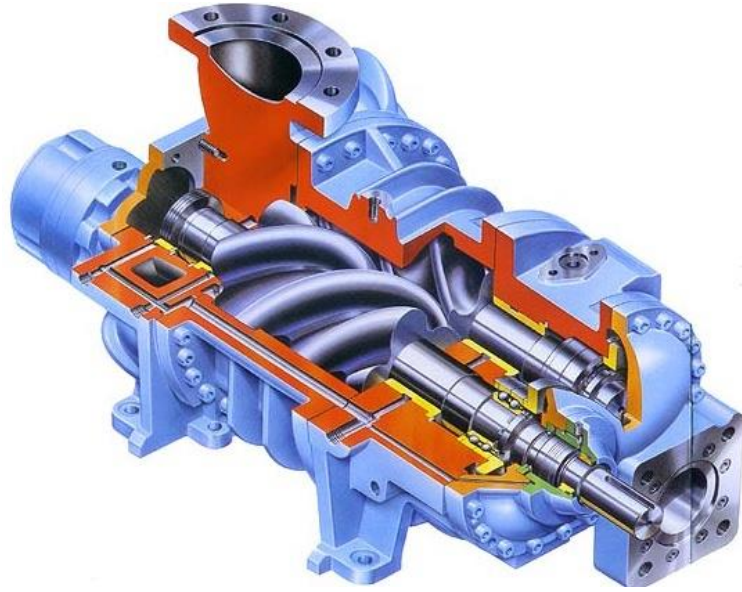


**Castrol**

# VİDALI VE PİSTONLU KOMPRESÖRLERDE KULLANILAN YÜKSEK PERFORMANSLI YAĞLAYICILAR



**Castrol**



**CASTROL  
TRIBOL® 1555  
(ISO VG 32-100)**

### **PAO BAZLI SENTETİK KOMPRESÖR YAĞLARI**

DIN 52506 da tanımlanan VDL-HC sınıfı yağlardır. Maksimum Oksidasyon dayanıklılığı yağın, filtrelerin ve separatörlerin ömrünü uzattığı gibi pişmiş atıkları azaltır ve temizler.

Tribol® 1555 kompresör yağları, mineral ve PAO bazlı yağlarla karışabilir. Yağ değişim süresini 10.000 saatine kadar yükseltebilir.

Tribol® 1555 kompresör yağları, dişli tahriklerinde mükemmel yağlama sağlar. Ayrıca Tribol® 1555 yağları, EP katıklı yağların önerilmediği kapalı dişli üniteleri ve sirkülasyon sistemlerinde de kullanılabilir.





<b>CASTROL TRIBOL® 943 AW (ISO VG 22-68)</b>	<b>MİNERAL BAZLI KOMPRESÖR YAĞLARI</b>
	<p>Özenle seçilmiş yüksek kaliteli baz yağları ve özel katıklar Tribol® 943 AW yağın Oksidasyon stabilitesinin, diğer mineral bazlı yağlara oranla daha çok yüksek olmasını sağlar. Bu farklılık yağ değişim süresini filtrelerin ve separatörlerin ömrünü önemli ölçüde uzatır. Standart mineral bazlı kompresör yağlarıyla karşılaştırıldığında Tribol® 943 AW yağlarının çok belirgin şekilde yağ değişim süresini uzattığı (yaklaşık 5000-7000 işletme saati) görülecektir.</p> <p>Tribol® 943 AW mineral ve PAO(polialfaolefin) bazlı yağlarla karıştırılabilir. Tribol® 943 AW aşınma dayanımı yüksektir ve yağlanan parçaların ömrünün uzamasını sağlar.</p>

## YÜKSEK PERFORMANSLI KOMPRESÖR YAĞLARINI FAYDALARI

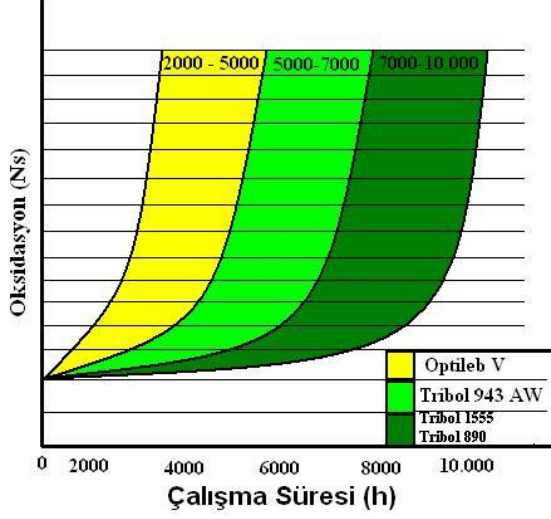
<b>1) ARTIKLAR &amp; TORTULAR</b> Kesintisiz ve performanslı bir çalışmada minimum miktarda atık ve tortu bırakmasını sağlar.	<b>4) YAĞLAMA ÖZELLİKLERİ</b> Yüksek performanslı sentetik kompresör yağlarının yüksek viskozite endeksi, yüksek çalışma sıcaklıklarında bile mükemmel yağlama ve optimum sızdırmazlık sağlar.	<b>6) DEĞİŞİM SÜRELERİ</b> Yüksek Oksidasyon stabilitesi yağ ve filtre değişim süresini uzatır ve soğutmanın optimum olmasını sağlar.
<b>2) AYIRMA ÖZELLİĞİ</b> Mükemmel ayırma özelliğine sahip yüksek performanslı kompresör yağları, basınçlı hava içindeki yağ miktarının minimum olmasını sağlar.	<b>5) UYGUNLUK</b> Standart kompresör yağları ile karışabilir, sızdırmazlık elemanlarına ve boyalara uygunluk gösterir.	<b>7) AŞINMA KORUYUCULUK</b> Mükemmel aşınma dayanımı yağlanan parçaların optimum kullanımı ve uzun ömürlü olmasını sağlar.
<b>3) SEPARATÖR ÖMRÜ</b> Azaltılmış artık miktarı separatörün ömrünü uzatacaktır.		<b>8) SU SEPARASYONU</b> İyi bir su separasyonu çubuk ve basit bakımla gerçekleşir.





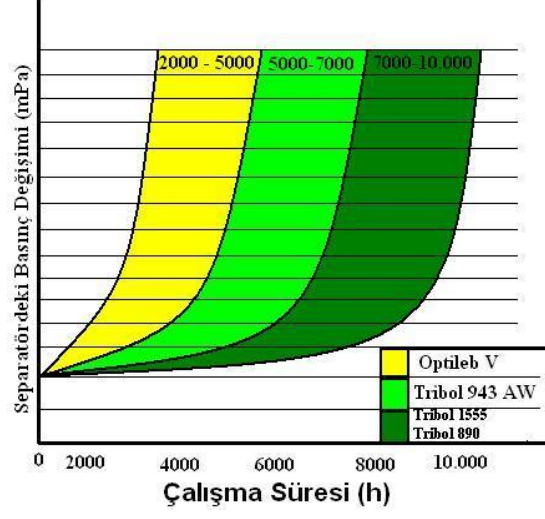
**Castrol**

## YAĞ DEĞİŞİM ARALIĞI

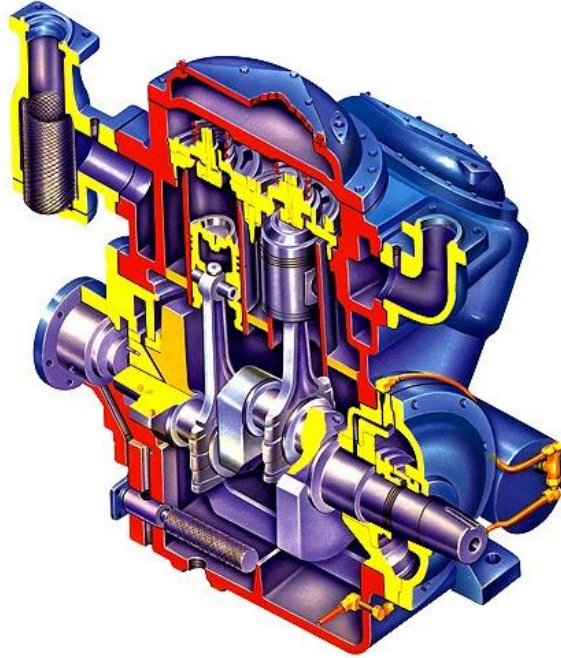


\*Yüksek performanslı kompresör yağları kullanarak yağ değişim süresini önemli ölçüde uzatmak mümkündür.

## SEPARATÖR DEĞİŞİM ARALIĞI



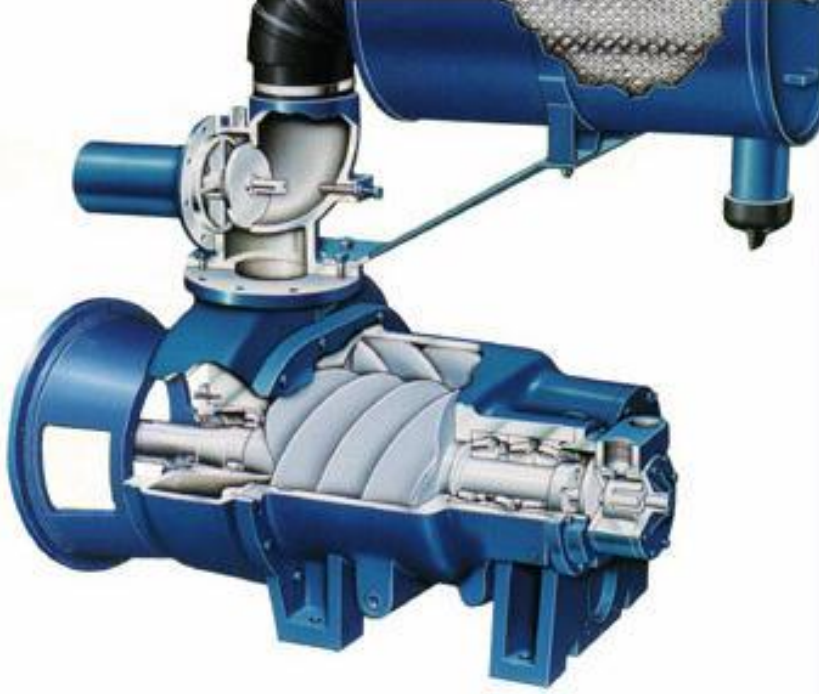
\*Yüksek performanslı kompresör yağlarının mükemmel oksidasyon stabilitesi sayesinde separatör değişim süresinin uzamasını sağlar.



**Castrol**



**Castrol**



**CASTROL**

**TIBOL® - 890**

**(ISO VG 32 – 100)**

### **ESTER BAZLI SENTETİK KOMPRESÖR YAĞLARI**

Tribol® 890 yağ değişim süresini uzatan ve karbonize olmuş sakızlaşmış atıkların oluşumunu önleyen, yüksek Oksidasyon stabiliteli sentetik bazlı kompresör yağlarıdır. Yüksek viskozite indeksi artan çalışma sıcaklıklarında bile mükemmel bir film tabakasının oluşmasını sağlar. Tribol® 890 kullanılmadan önce mutlaka sızdırmazlık elemanları ve boyalarla uygun olmalıdır.

Tribol® 890 mineral ve polialfaolefin (PAO) bazlı kompresör yağlarına karşı uyumludur.



**Castrol**



**Castrol**

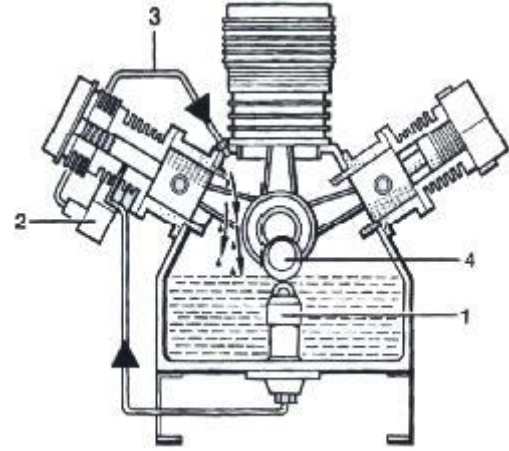
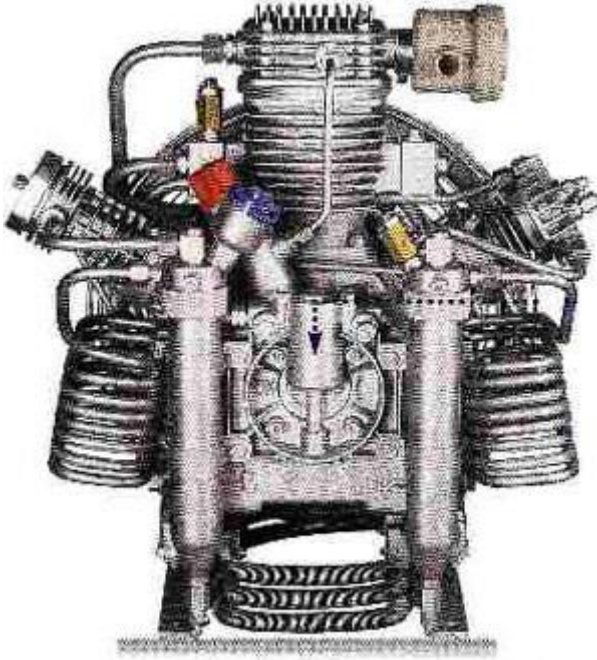
**CASTROL  
Optileb V  
(ISO VG 32 – 100)**

## **USDA – H1 ONAYLI KOMPRESÖR YAĞLARI**

Gıda maddeleri üretimi ve ambalaj sanayilerinde kullanılan kompresör yağıdır. Diğer konvensiyonel ürünlerle karşılaştırıldığında Optileb V yüksek oksidasyon stabilitesi ve uzun yağ değişim süreleri ile avantaj sağlar.

Optileb V kompresörün ürettiği havaya karışarak herhangi bir ürün-yağ işkine neden olabilecek uygulamalar söz konusu olduğunda tercih edilir.

Optileb V standart kompresör yağlarıyla karışabilir. Bununla beraber, gıda maddeleri üretimi sektöründe kullanımı için onaylı mineral bazlı yağlarla karıştırılmamaya özen gösterilmelidir.



1. Yağ Pompası
2. Yağ basınç regülatörü
3. Geri dönüş borusu
4. İzleme penceresi



**Castrol**



## TRİBOL® YÜKSEK PERFORMANSLI KOMPRESÖR YAĞLARI BAŞARILI UYGULAMALAR

Yüksek performanslı yağlar kompresörlerin temizliğini ve çalışma güvenliğini sağlar. Bu yağlar karbon atık miktarını minimuma indirerek kompresörlerde meydana gelecek alev alma ve yangınların oluşmasına engel olur. Gerçek koruma masraflarının düşürülmesi ile daha az tüketim, daha az zaman ve iş gücü kaybı sağlanmasının yanında, daha verimli çalışma, parça ömürlerinin ve yağlama periyotlarının uzaması ile mümkün olur

### ÖRNEK UYGULAMA

Almanya'da bir tekstil fabrikasında 100 lt kapasiteli bir kompresörün Mart 1996'da Tribol® 1555/46 sentetik kompresör yağı ile yapıldı. 13 ay ve 8.000 işletme saatinden sonra, Nisan 1997'de aynı kompresör içindeki yağ değişmeden sorunsuz çalışıyordu. Çalışmakta olan yağdan alınan numuneler, Tribol® müşteri servisi laboratuvarlarında birçok yağ analizinden geçirilmiş, analiz sonunda yağın hala kullanılabilir olduğu tespit edilmiştir. Bir yıllık maliyet göz önüne alındığında Tribol® 1555/46'nın klasik mineral bazlı kompresör yağlarından pahalı olmasına rağmen kullanıcılara binlerce Euro'luk tasarruf sağladığı görülecektir. Aynı tasarruf, Tribol® 890/32 sentetik kompresör yağıyla da kullanıcılara önemli bir avantaj sunar (ilk yağ değişiminden sonra 17.000 işletme saati).

### VİDALI BİR KOMPRESÖRÜN YAĞLAMA PROFİLİ

	Conventional Product	Tribol® 1555/46
Yağ değişim süresi saat	2500 h	10.000 h
Yağ filtre ömrü, saat	1000 h	1.000 h
Separatör ömrü, saat	2500 h	10.000 h
Yağ kapasitesi, litre	105	105
Yağın birim fiyatı, €/kg	6.27	20,55
Yağ bedeli (her değişimde), €	658.35	2.175,75
Tasarruf bedeli, €/ton	300	300.00
Tasarruf bedeli (her değişimde), €	31.50	31,50
Yağ filtresi birim fiyatı	200	200
Separatör kartuj birim fiyatı, €	2050	2.050
İşçi saat ücreti, €	80	80
Separatör değişim ücreti =16 saat x 80 €	1280	1.280
Yağ değişim ücreti = 4 saat x 80 €	320	320
Toplam bedel (her değişimde), €	4839	7.839,25





## İŞLETME SAATİNE GÖRE MALİYET ARTIŞININ KARŞILAŞTIRILMASI

Hours	Conventional	Tribol® 1555/46
2500	4839.85 €	1959.81 €
3000	5807.82 €	2351.78 €
4000	7743.76 €	3135.70 €
4049	7839.25 €	****
5000	9679.25 €	3919.63 €
6000	11615.64 €	4703.66 €
7000	13551.58 €	5487.48 €
8000	15487.62 €	6271.40 €
9000	17423.46 €	7055.33 €
10000	19359.40 €	7839.25 €
11000	21295.34 €	8623.18 €
12000	23231.28 €	9407.10 €
13000	25167.22 €	10191.03 €
14000	27103.16 €	10974.95 €
15000	29039.10 €	11758.88 €

\*Tribol® kullanımıyla 4049 çalışma saatinde ekonomik hale gelir. 10.000 işletme saati sonunda tasarruf edilen bedel 11.520.11 €'dir. Bu değer %60 lık bir tasarruf demektir.

Tribol® yüksek performanslı kompresör yağlarını kullanan firmalar, kullandıkları yağların analizlerini gerekli tecrübeye sahip Tribol® servis mühendislerinden talep edebilirler. Bu servis kullanıcı firmalara güvenli ve sorunsuz bir çalışma sağlar.

