



## OBS D Serisi

Vidalı Booster  
Kompresör Serisi

**ozen**<sup>®</sup>  
KOMPRESÖR  
BASINÇLI HAVA ÇÖZÜMLERİ UZMANI

# DOĐRU SONUÇLAR İÇİN SAĐLAM NEDENLER...

## DENEYİM

Özen Kompresör, yarım asırlık endüstriyel tecrübesi ve basınçlı hava ihtiyaçlarına yönelik geniş ürün portföyüyle etkin, verimli ve akıllı çözümler sunar.

## GÜVEN

Müşteri memnuniyeti odaklı çalışma prensibi, Özen ile müşterileri arasında firma ve ürünlerine duyulan kalıcı güven ve sadakati yaratmıştır.

## DAYANIKLILIK & VERİMLİLİK

Ürün portföyündeki tüm basınçlı hava ekipmanları en zorlu ortamlarda dayanıklılıklarını kanıtlamışlardır. Kaliteli ve yüksek verimli hava üretirler.

## KALİTE

Yüksek ve hep aynı kalitede ürünler ortaya çıkarmak temel ilkelerindendir. Bu hedef doğrultusunda kalite politikasını sürekli geliştirir.



# özen®

## KOMPRESÖR

### TEKNOLOJİ

Özen Kompresör yenilikçidir. Her zaman güncel ve dünya standardında teknolojiler kullanır.

### AR-GE

Çeşitli üniversitelerle gerçekleştirilen işbirlikleri sayesinde kendi teknolojilerini geliştiren, yaratıcı bir ekip ve güçlü bir altyapıya sahiptir.

### GÜÇLÜ SERVİS AĞI

Sürdürülebilirlik ilkesini esas alan Özen Kompresör ulaşılabilir, hızlı ve güvenilir servisi ile müşterilerinin kesintisiz üretim yapmasını destekler.

### REKABETÇİLİK

Özen Kompresör müşterileri lehine hareket eder. Onlar için avantajlar sağlamak güçlü yönlerinden biridir.

### ÇEVREYE SAYGI

Özen Kompresör, iş süreçlerini yapılandırırken çevreye dost uygulamalar oluşturur, gerekli önlemleri alır ve sürdürülebilir bir gelecek için çalışır.

## Vidalalı Booster Kompresör Serisi

OBS D (18-45 kW)

*OBS D vidalı booster serisi, orta basınç ve sürekli üretim gerektiren endüstrinin ağır koşulları için tasarlanmıştır. 7/24 sorunsuz çalışır. Sağladığı yüksek TEV (Toplam Ekipman Verimliliği) ihtiyacınıza cevap veremeyen pistonlu boosterların yerine ideal çözümdür. 5 yıl sonunda "Toplam Sahip Olma Maliyeti"nde %15-20'ye varan tasarruf sağlar.*

KİMYASAL  
ARITMA  
TESİSLERİ

MARİN

AĞAÇ  
VE CAM  
ENDÜSTRİSİ

METAL  
İŞLEME  
ENDÜSTRİSİ

MADENCİLİK

PLASTİK /  
GIDA  
ENDÜSTRİSİ

SONDAJ

ELEKTRİK  
SANTRALLERİ



#### OBS D Serisinin Kullanıldığı Sektörler

- Plastik/Gıda Endüstrisi - Pet şişirme
- Marin - İlk motor hareketi
- Metal İşleme Endüstrisi - Lazer kesim
- Ağaç ve Cam Endüstrisi - Kaplama teknikleri
- Elektrik Santralleri
- Kimyasal Arıtma Tesisleri - Yüksek basınçlı oksijen temini
- Maden Ocakları - Zararlı gazların tahliyesi



# Vidalı Booster Kompresör Serisi

OBS D (18-45 kW)

## Vida-Seperatör Bileşenleri

- Verimli ve yüksek kaliteli vida grubu bileşenleri
- Vida-seperatör monoblok tasarım
  - Minimum basınç kaybı
  - Yağ seviyesi kontrolü
  - Spin-on seperatör

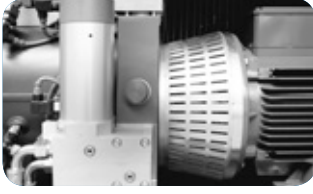


1

## Yüksek Verimlilik Sınıfı Motor

Benzersiz motoru sayesinde üstün verimlilik ve performans sağlar.

2



3

## Özen Drive - 1:1 Direkt Akuple

- Motor gücünü 1:1 oranda vida bloğuna aktararak, kompresör verimliliğini artırır.
- Sürtünme kaynaklı kayıpları ortadan kaldırarak enerjiden tasarruf etmenizi sağlar.

## "SSS" - Simetrik Soğutma Sistemi

- Büyük boy radyatör paketi sayesinde soğutma performansı garantidir.
- Kompakt ve güçlü tasarımıyla ağır çalışma koşullarında kanıtlanmış dayanıklılığa sahiptir.
  - Farklı iklim koşullarında bile kompresörün yüksek verimde çalışmasını sağlar.

4



7

1

6



5

#### Maestro Kontrol Paneli

- Kullanıcı dostu kontrol paneli uyarı göstergeleri ile makinenin durumunu analiz etme ve bakımını planlama imkanı sunar.
- OBS D serisi vidalı booster'ların tüm fonksiyonları, farklı kritik kesitlerde bulunan 21 adet sensörle kontrol edilir ve elektronik kontrol sistemi ile olası problemler önlenir.
- Dört kompresöre kadar tek bir noktadan yönetebilme imkanı ile kullanım kolaylığı ve enerji tasarrufu sağlar.
- 10 dil desteği.
- Eşit yaşlandırma seçeneği.



4

5

2

3

6

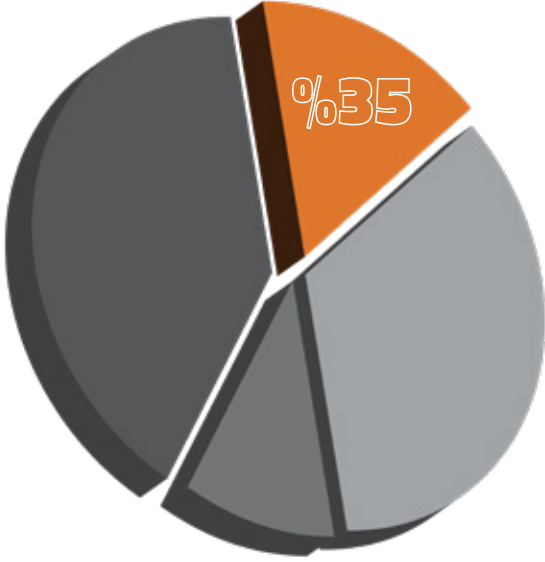
#### Kaliteli Ekipman

- Güçlendirilmiş kaporta tasarımı ile ürün dayanıklılığı artırılmıştır.
- Özen Kompresör ürünlerinde uluslararası standartlara uygun parçalar kullanılır.
- Performans ve dayanıklılık güvende hissetmenizi sağlar.
- İstenilen özelliklere sahip ürünlere kolayca ulaşılabilir.
- Satış sonrası hizmetler sorun olmaktan çıkar.

7

#### Bakım Kolaylığı

- Ürün bileşenlerinin stratejik yerleşimi ile bakım kolaylığı sunar.
- Kolay yedek parça temini ile bakımı sorun olmaktan çıkarır.
- Uzun bakım ve revizyon aralığına sahiptir (8000 saatte yağ ve filtre değişimi / 35.000 - 40.000 saatte revizyon).



Özen Enerji Optimizasyonu ile %35'e kadar enerji tasarrufu



## Frekans İvertörü

Üretim yapılan işletmelerde hava ihtiyacı birçok faktöre bağlı olarak gün içinde değişiklik gösterir. Standart kompresörler işletmelerin değişen hava taleplerine karşılamak için sürekli yük-boş modunda çalışır. Boş modda çalışan vidalı kompresör, hiç hava üretmemesine rağmen kurulu motor gücünün yaklaşık % 30-35'ini harcayarak enerji sarfiyatına neden olur.

OBS D serisi kompresörlerde bulunan frekans invertörü, işletmenin anlık hava ihtiyacını algılar ve bu ihtiyaca göre motor devrini ayarlayarak %35 enerji tasarrufu sağlar. İşletme maliyetlerini azaltır.

## Düşük Kapasite Kullanımlarında Bile Enerji Tasarrufu

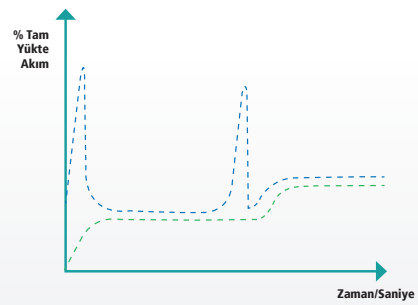
OBS D serisi vidalı frekans invertörlü hava kompresörleri işletmenin anlık hava ihtiyacına göre motor devrini ayarladığından düşük kapasiteli kullanımlarda yüksek enerji sarfiyatı söz konusu değildir.

## Sabit Basınç Avantajı

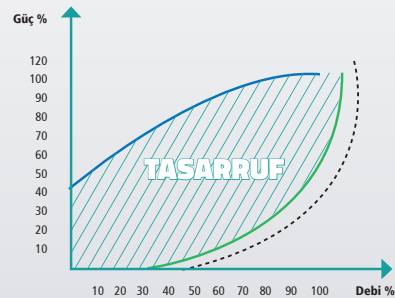
Hava talebi anlık olarak izlendiğinden hava üretimi düzenlidir ve hava hattında devamlı sabit basınç mevcuttur. Yük-boş çalışma kaynaklı enerji kayıplarını ortadan kaldırır. Kompresörde hiçbir değişiklik yapmadan, kontrol panelinde yapılacak değişikliklerle farklı basınç ihtiyaçlarına cevap verebilir.

## Yumuşak İlk Kalkış

Frekans invertörünün motor devrini kontrol etmesi nedeniyle, standart kompresörün ilk kalkışına göre çok daha rahat ve yumuşak ilk kalkış sağlar.



----- VFD Sürücü ----- Yükte/Boşta Sürücü



----- Gerekli Debi ----- VFD Sürücü ----- Yükte/Boşta Sürücü



## Atık ısıyı geri kazanarak, işletme maliyetlerini düşürür...



### Avantajları

- > Kompresör bakımını etkilemez.
- > Sistem yatırımını 1 yılda karşılar.
- > Su ya da alan ısıtma için kullanılan doğalgaz vb. tasarruf sağlar.
- > Isı geri kazanımını seçmek sadece enerji maliyetlerini azaltmaz, aynı zamanda çevrenin korunmasına da büyük katkıda bulunur.

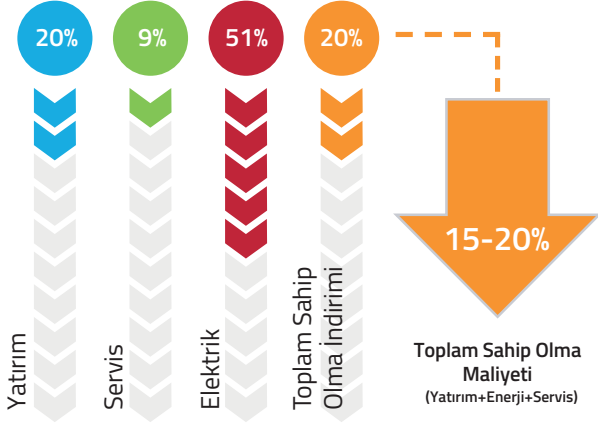
Enerji verimliliğinin artırılması endüstri için vazgeçilmezdir. Enerji fiyatları ve çevre bilincinin artması atık ısı geri kazanımının önemini artırmaktadır. Bir kompresörün tükettiği enerjinin %80-93'ü ısıya dönüşür. Bu ısı soğutma sistemi ve radyasyon yolu ile tekrar atmosfere karışır. Atık ısının kullanılmaması, işletme maliyetlerini olumsuz yönde etkiler.

Özen Enerji Geri Kazanım çözümü kompresörden elde edilen atık ısının işletme içinde değerlendirilmesine olanak tanır. Entegre eşanjör yardımı ile geri kazanılan ısı, fabrika ve depo alanlarının ısıtılması için kullanılabilir. Kurulumu oldukça basit olan bu sistem, enerji verimliliğini artırarak işletme maliyetinden tasarruf sağlar.

# Vidalı Booster Kompresör Serisi

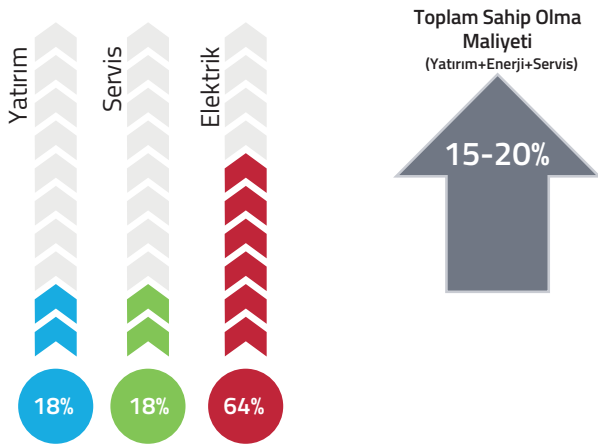
OBS D (18-45 kW)

## Vidalı Booster - Piston Booster Karşılaştırması



### VİDALI BOOSTER

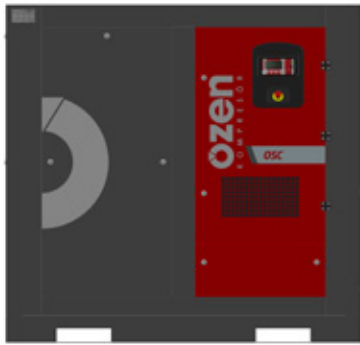
- %10 daha az spesifik güç (tam yükte)
- %15-20 daha az elektrik tüketimi. VFD kontrollü.
- 8000 saatte bakım. %50 daha az bakım maliyeti.
- Uzun bakım ve servis aralığı nedeni ile %30 daha iyi toplam enerji verimliliği.
- %15-20 daha düşük sahip olma maliyeti



### PİSTON BOOSTER

- Piston sıkıştırma verimliliği nedeniyle daha yüksek spesifik güç
- Yükte ve boşta çalışma nedeniyle daha yüksek elektrik tüketimi
- Her 2000, 4000 ve 8000 saatte bakım
- Daha fazla bakım ve servis ihtiyacı

### VİDALI KOMPRESÖR



### HAVA TANKI



### KURUTUCU



Teknik Özellikler OBS D (18-45 kW)

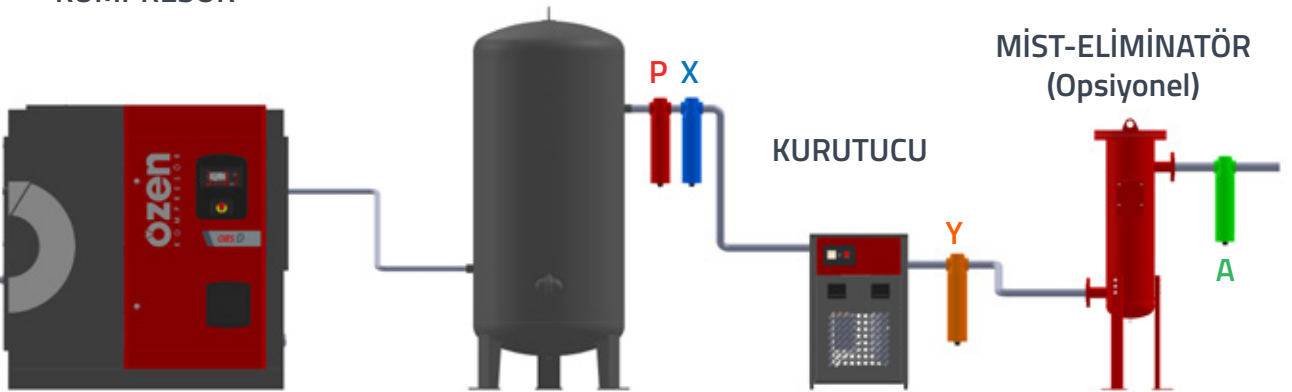
MODEL	Motor Gücü		Giriş Basıncı	Çıkış Basıncı	Kapasite	Giriş Basıncı	Çıkış Basıncı	Kapasite	Giriş Basıncı	Çıkış Basıncı	Kapasite	En	Boy	Yükseklik
	kW	HP	Bar	Bar	m <sup>3</sup> /dk	Bar	Bar	m <sup>3</sup> /dk	Bar	Bar	m <sup>3</sup> /dk	(mm)	(mm)	(mm)
OBS 18 D	18.5	25	7	40	2.51	7	35	2.8	7	30	3.4	1400	2100	1555
			10		3.28	10		3.98	10		4.85			
			12		3.4	12		4.5	12		6.7			
OBS 22 D	22	30	7	40	2.96	7	35	3.58	7	30	4.4	1400	2100	1555
			10		4.24	10		5.02	10		6.19			
			12		4.68	12		5.68	12		7.09			
OBS 30 D	30	40	7	40	4.53	7	35	5.48	7	30	6.65	1400	2100	1555
			10		6.17	10		7.46	10		8.6			
			12		7.13	12		8.43	12		10.01			
OBS 37 D	37	50	7	40	5.7	7	35	6.8	7	30	7.8	1400	2100	1555
			10		7.82	10		9.15	10		10.61			
			12		10.06	12		10.55	12		12.44			
OBS 45 D	45	60	7	40	7.46	7	35	7.7	7	30	-	1400	2100	1555
			10		9.97	10		10.5	10		-			
			12		11.47	12		12.28	12		-			

- Kompresör performansı 1 bar giriş basıncı ve 20 °C ortam sıcaklığı referans alınarak ISO 1217:2009 Ek C'ye göre ölçülmüştür.

VİDALI BOOSTER  
KOMPRESÖR

HAVA TANKI

MİST-ELİMINATÖR  
(Opsiyonel)



Konya Organize Sanayi Bölgesi, Büyük Kayacık Mah.  
20. Sk. No: 4, 42300 Konya / TÜRKİYE  
**T:** +90 332 345 42 45  
**F:** +90 332 345 42 48  
**E:** info@ozenkompresor.com.tr  
[www.ozenkompresor.com.tr](http://www.ozenkompresor.com.tr)

**ozen**<sup>®</sup>  
**K O M P R E S Ö R**