



## Серия OBS D

Серия винтовых  
бустер-компрессоров

# ДЛЯ ПРАВИЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ...

## ОПЫТ РАБОТЫ

Özen Kompresör благодаря полувековому опыту и обширной линейке продукции, для нужд сжатого воздуха предлагает надежные и эффективные решения.

## ДОВЕРИЕ

Принцип работы, ориентированный на удовлетворение потребностей клиентов, создает прочное доверие и лояльность к компании и ее продукции.

## СТОЙКОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Все оборудование, работающее на сжатом воздухе в линейке продукции компании, подтвердило свою прочность и стойкость в самых сложных условиях. Эта продукция обеспечивает производство качественного и высокоэффективного воздуха.

## КАЧЕСТВО

Основополагающим принципом нашей компании является продукция высокого качества, которое остается неизменным. Именно поэтому мы постоянно совершенствуем свою политику качества в рамках поставленных задач.





#### **ТЕХНОЛОГИЯ**

**Özen Kompressor** инноватор. Компания всегда использует технологию на уровне современных мировых стандартов.

#### **НИОКР**

Благодаря сотрудничеству с разными университетами компания располагает мощной инфраструктурой и творческим коллективом, создающим собственную технологию.

#### **МОЩНАЯ СЕТЬ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Ставя перед собой принцип стабильности, **Özen Kompressor** поддерживает непрерывность производственного процесса своих заказчиков благодаря доступному, оперативному и надежному сервисному обслуживанию.

#### **КОНКУРЕНЦИЯ**

**Özen Kompressor** работает в пользу заказчиков. Предоставление преимуществ для них является одной из их сильных сторон.

#### **УВАЖЕНИЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

**Özen Kompressor** формирует экологически чистые практические решения в ходе структуризации технологических процессов, принимает необходимые меры и работает для стабильного будущего.

## Серия винтовых бустер-компрессоров

OBS D (18-45 kW)

Серия винтового бустер-компрессора OBS D предназначена для тяжелых промышленных условий, где необходимо обеспечить непрерывное производство и среднее давление. Надежная работа 7/24 Идеальное решение и замена поршневых бустер-компрессоров, которые не могут удовлетворить высокую потребность ОЭО (Общая эффективность оборудования). По истечению 5 лет будет обеспечена экономия 15-20% суммарных эксплуатационных затрат.

ХИМИЧЕСКИЕ  
ОЧИСТНЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ

МОРСКОЙ

ДЕРЕВООБРА-  
БАТЫВАЮЩАЯ  
И СТЕКОЛЬНАЯ  
ПРОМЫШЛЕН-  
НОСТЬ

МЕТАЛЛООБРА-  
БАТЫВАЮЩАЯ  
ПРОМЫШЛЕН-  
НОСТЬ

ГОРНОДОБ-  
ЫВАЮЩАЯ  
ПРОМЫШЛ-  
ЕННОСТЬ

ПРОИЗВОДСТ-  
ВО  
ПЛАСТМАСС/  
ПРОДОВОЛЬСТ-  
ВЕННЫХ  
ТОВАРОВ

БУРЕНИЕ

ЭЛЕКТРОС-  
ТАНЦИИ





#### Отрасли, где используются компрессоры серии OBS D

- Производство пластмассы/Продовольственная промышленность – производство пластиковых бутылок (PET)
- Мореходство – Первый пуск двигателя
- металлообрабатывающая промышленность – Лазерная резка
- Деревоперерабатывающая и стекольная промышленность – Методы покрытия
- Электростанции
- Химические очистные сооружения – Подача кислорода под высоким давлением
- Горнодобывающие предприятия – Отведение вредных газов



# Серия винтовых бустер-компрессоров

OBS D (18-45 kW)

## Компоненты винтового сепаратора

- Эффективные и высококачественные компоненты винтовой группы
- Моноблочное исполнение винтового сепаратора
- Минимальная потеря давления.
  - Контроль уровня масла
  - Сепаратор Spin-on

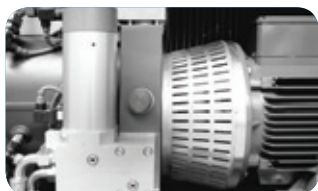


1

## Двигатель класса высокой эффективности

Обеспечивает превосходную эффективность и производительность благодаря уникальному двигателю.

2



3

## Özen Drive - 1:1 прямое соединение•

- Передает мощность двигателя на винтовой блок в соотношении 1:1 и повышает эффективность компрессора.
- Устраняет потери, вызванные трением, и обеспечивает экономию электроэнергии.

## ”SSS” – Симметричная система охлаждения

- Благодаря пакету крупногабаритных радиаторов гарантируется эффективность охлаждения.
- Благодаря компактному дизайну и мощному исполнению доказала свою стойкость при работе в тяжелых условиях
- Обеспечивает высокоэффективную работу компрессора даже в разных климатических условиях.

4





### Панель управления Maestro

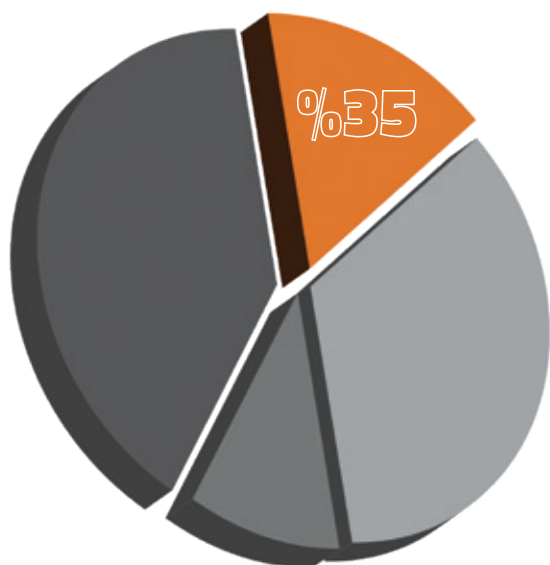
- Удобная для пользователя панель управления, которая позволяет проанализировать статус машин по индикаторам составить план технического обслуживания. Все функции винтовых бустер-компрессоров серии OBS D контролируется 21 датчиками, которые расположены в разных критических разрезах, а благодаря электронной системе управления предотвращаются возможные проблемы.
- Обеспечивает простое использование и экономию электроэнергии благодаря возможности управления 4 компрессорами из одного центра.
- 10-ти языковая поддержка
- Имеет варианты равного изнашивания.

### Качественное оборудование

- Усиленный капот повышает прочность продукции.
- В продукции Özen Kompresör используются детали международных стандартов.
- Гарантия безопасности благодаря производительности и прочности.
- Простой доступ к продукции с требуемыми качествами.
- Послепродажное обслуживание, избавляющее от всех проблем.

### Упрощение техобслуживания

- Стратегическое расположение компонентов продукта и простое техническое обслуживание.
- Решение проблем с техобслуживанием благодаря простой доставке запчастей.
- Имеет длинный интервал техобслуживания и ревизии (смена масла и фильтров через каждые 8000 часов / ревизия через каждые 35,000 - 40,000 часов работы).



Экономия до 35% электроэнергии благодаря оптимизации энергии Özen

- Экономия затрат на электроэнергию
- Себестоимость электроэнергии
- Инвестиции
- Техобслуживание

## Преобразователь частоты

Потребность в воздухе производственных предприятий меняется на протяжении дня в зависимости от многих факторов. Стандартные компрессоры постоянно работают в режиме под нагрузкой и в холостую с тем, чтобы восполнить переменную потребность предприятий в воздухе. Работая в холостую, винтовой компрессор использует около 30-35% установленной мощности двигателя, несмотря на то, что он не вырабатывает воздух. Это приводит к затратам электроэнергии.

Инвертор частоты, установленный в компрессорах серии OBS D воспринимает текущую потребность предприятия в воздухе и в зависимости от полученного значения обеспечивает экономию до 35% электроэнергии путем регулирования скорости двигателя. Таким образом затраты предприятия уменьшаются.

## Экономия электроэнергии при эксплуатации с низкой производительностью

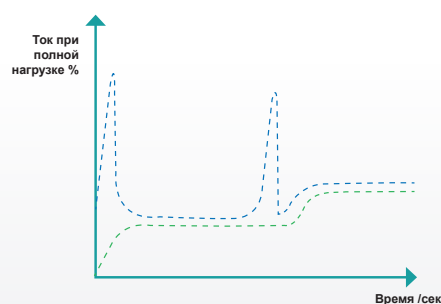
Воздушные частотно-инверторные винтовые компрессоры серии OBS D исключают вероятность высокого расхода электроэнергии при эксплуатации с низкой производительностью с регулированием скорости двигателя согласно текущей потребности предприятия в воздухе.

## Преимущество постоянного давления

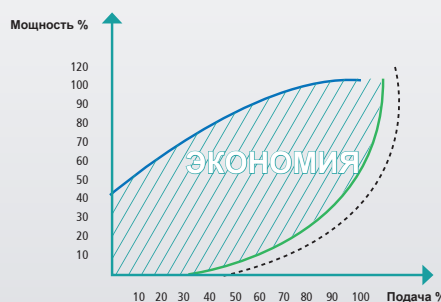
Производство воздуха осуществляется регулярно, исходя из текущего мониторинга потребности в воздухе, а в воздухопроводе постоянно поддерживается постоянное давление воздуха. Постоянное давление позволяет избавиться от потерь электроэнергии, причиной которых является работа под нагрузкой-холостая работа. Благодаря изменениям, которые могут быть внесены на пульт управления без внесения малейших изменений в компрессор, можно удовлетворить требования для других значений давления.

## Первый мягкий пуск

Инвертор частоты осуществляет управление скоростью двигателя, поэтому первый пуск происходит более мягко и свободно по сравнению с первым пуском стандартного компрессора.



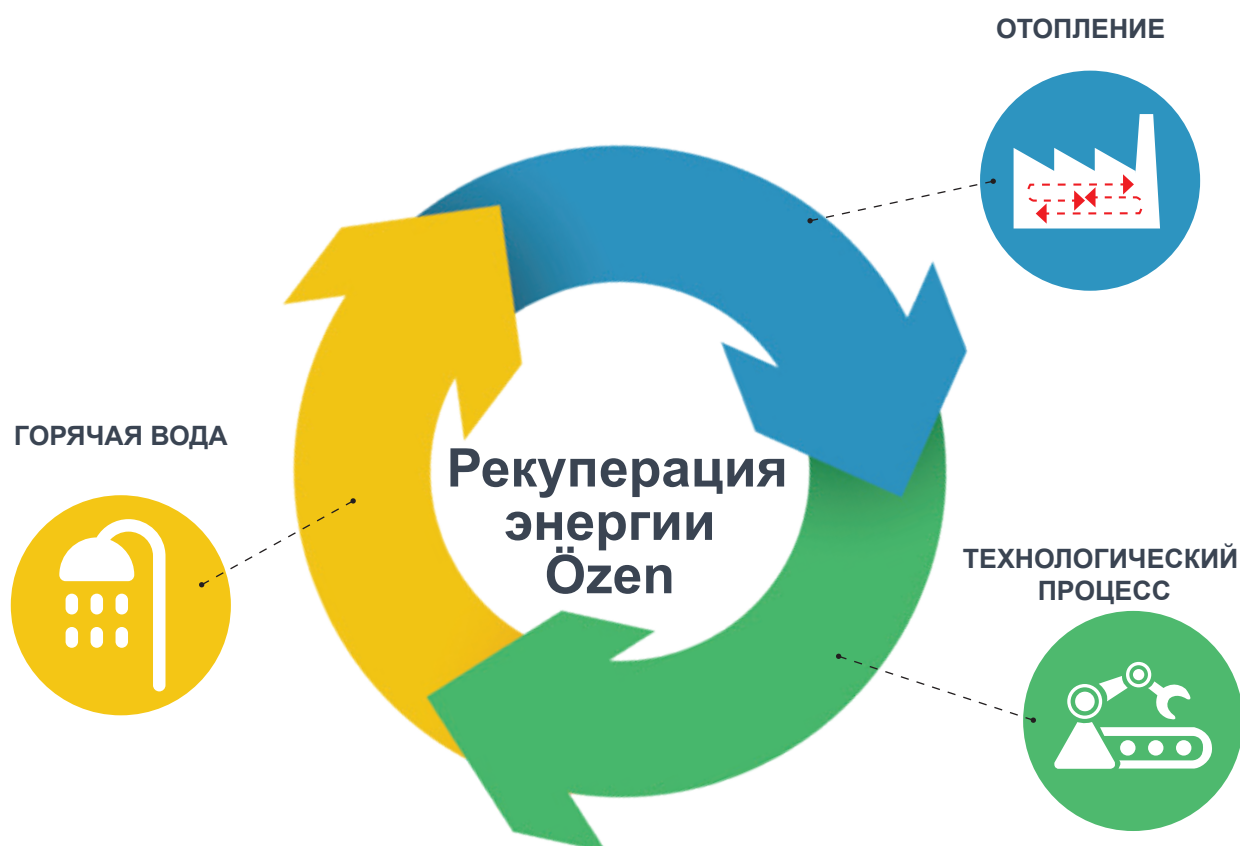
----- Привод VFD ----- Привод под нагрузкой/на холостом ходу



----- Необходимая подача ----- Привод VFD ----- Привод под нагрузкой/на холостом ходу



## Рекуперация отходящего тепла обеспечит снижение расходов предприятия...



### Преимущества

- > Не влияет на обслуживание компрессора.
- > Окупается через 1 год после капиталовложений.
- > Обеспечивает экономию воды, природного газа и т.п., используемого для нагрева.
- > Выбор варианта рекуперации тепла не только уменьшит затраты на электроэнергию, а и позволит внести весомый вклад в защиту окружающей среды.

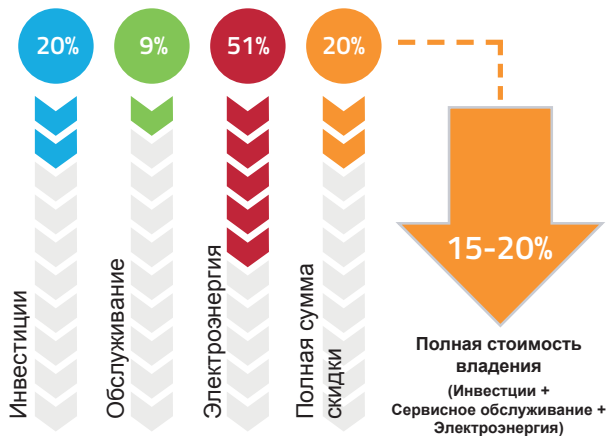
Увеличение энергоэффективности является неотъемлемым фактором для промышленности. Цены на электроэнергию и повышение экологической сознательности ставит на повестку дня вопрос рекуперации отходящего тепла. 80-93% энергии, которая потребляется этим компрессором, превращается в тепло. Это тепло снова попадает в атмосферу через систему охлаждения и путем излучения. Неиспользование отходящего тепла негативно скажется на затратах предприятия.

Решение по рекуперации энергии Özen позволяет использовать на предприятии отходящее тепло из компрессоров. Тепло, утилизированное при помощи встроенного теплообменника, может быть использовано для отопления площадей завода и складов, а также получения горячей воды. Эта система отличается достаточно простой установкой и обеспечивает экономию затрат предприятия за счет повышения энергоэффективности.

# Серия винтовых бустер-компрессоров

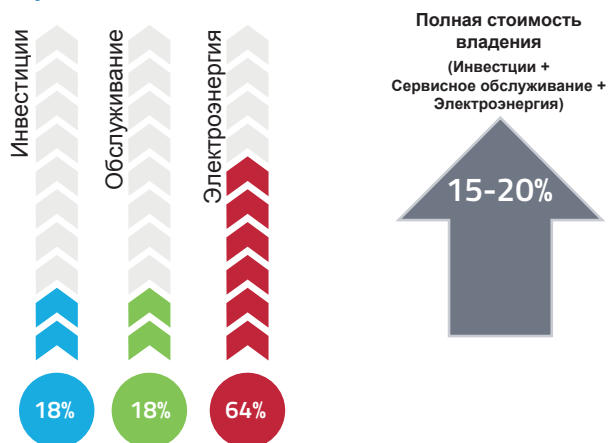
OBS D (18-45 kW)

## Сравнение винтового бустер-компрессора и поршневого бустер-компрессора



### ВИНТОВОЙ БУСТЕР-КОМПРЕССОР

- > На 10% меньше удельной мощности (при полной нагрузке)
- > На 15-20% меньше потребления электроэнергии. VFD управление.
- > Техобслуживание через каждые 8000 часов. На 50% меньше расходов на техобслуживание.
- > На 30% выше суммарная энергоэффективность в виду длинного интервала техобслуживания и сервисного обслуживания.
- > На 15-20% меньше затрат на эксплуатацию.



### ПОРШНЕВОЙ БУСТЕР-КОМПРЕССОР

- > Более высокая удельная мощность благодаря сжимающей эффективности поршня
- > Более высокое потребление из-за работы под нагрузкой и на холостом ходу
- > Техническое обслуживание через каждые 2000, 4000 и 8000 часов
- > Низкая необходимость в техническом и сервисном обслуживании.

ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР

ВОЗДУШНЫЙ РЕСИВЕР

ОСУШИТЕЛЬ



## Технические характеристики OBS D (18-45 kW)

МОДЕЛЬ	Мощность двигателя		Давление на входе	Давление на выходе	Мощность	Давление на входе	Давление на выходе	Мощность	Давление на входе	Давление на выходе	Мощность	Ширина	Длина	Высота
	кВт	HP	бар	бар	м3/мин	бар	бар	м3/мин	бар	бар	м3/мин	(мм)	(мм)	(мм)
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		-			

Производительность компрессора измерена в соответствии с Приложением С стандарта ISO 1217:2009, учитывая нормативное значение температуры среды 20 °С и давление на входе 1 бар.





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](mailto: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**

► Özen Kompresör сохраняет за собой право внести изменения во все технические данные и содержание этого каталога без предварительного уведомления.