

9 ноября 2022

**fubag**

**comaro**  
compressors



## Индустриальные компрессоры FUBAG серии FSK

Денис Межов  
Заместитель нач.отдела Промоборудования

## Самое выгодное предложение на рынке

Основные характеристики	Тип компрессора	Тип компрессора
	Винтовой компрессор	Поршневой компрессор
КПД	<b>98%</b>	70-80%
Режим работы	непрерывный	повторно-кратковременный
Температура	+15С от окр. среды	150-170 С на выходе
Содержание масла	3мг. на куб	75мг. на куб
Управление	Эл.контроллер	нет

- ✓ КПД производства сжатого воздуха винтового компрессора **98%** (поршневые компрессоры 70/80%)
- ✓ У винтовых компрессоров **непрерывный режим работы** подачи воздуха (Поршневые компрессоры работают в повторно-кратковременном режиме)
- ✓ Температура воздуха на выходе у винтовых компрессоров **+15С** от окр. среды (у поршневых компрессоров температура достигает 150-170 С на выходе)
- ✓ Содержание масла на выходе у винтового компрессора **3мг.** на куб (у поршневых компрессоров 75мг. на куб воздуха).
- ✓ Управление, контроль работы, отслеживание сроков проведения ТО, защита по 10 параметрам. (поршневые компрессоры – только базовая защита).

## Самый оптимальный выбор винтовых компрессоров в России



**Серия FSK-базовая**  
серия, мощностью от 4 до 11  
кВт.



**Серия FSKR-серия на**  
ресивере 270 л. мощностью от  
4 до 11 кВт.



**Серия FSKD- на ресивере**  
270 л. с осушителем воздуха  
рефрижераторного типа и  
линейными фильтрами  
мощностью от 4 до 11 кВт.

## Доступное решение для любого производства

### ЛИНЕЙКА FSK

Базовая комплектация компрессора. Простой в управлении и компактный компрессор займет минимум места в цеху или мастерской.

Легкосъемные панели корпуса компрессора обеспечивают удобный доступ к любым внутренним компонентам для проведения технического обслуживания или ремонта.

Щадящий режим пуска **звезда-треугольник** на всей линейке моделей.

Комплектация:

- + Электродвигатель, класс защиты IP 54\F.
- + Электронный блок управления.
- + Защита ременной передачи.
- + Трансмиссионные ремни.
- + Электрический вентилятор.
- + Радиатор охлаждения.



## Модельный ряд базовой линейки FSK

### Полный модельный ряд винтовых компрессоров серии FSK

Модель	Артикул	Мощность, кВт	Давление, бар	Произв-ть, л/мин	Ресивер	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
FSK 4-8	641449	4	8	550	-	900 x 595 x 925	115,0
FSK 4-10	641430	4	10	430	-	900 x 595 x 925	115,0
FSK 5.5-8	641425	5,5	8	760	-	900 x 595 x 925	188,5
FSK 5.5-10	641450	5,5	10	650	-	900 x 595 x 925	188,5
FSK 7.5-8	641452	7,5	8	1090	-	900 x 595 x 925	188,5
FSK 7.5-10	641451	7,5	10	900	-	900 x 595 x 925	188,5
FSK 11-8	641429	11	8	1670	-	1050 x 750 x 1000	235,0
FSK 11-10	641428	11	10	1430	-	1050 x 750 x 1000	235,0

## FSKR – готовое решение для производственных задач

### ЛИНЕЙКА FSKR

Комплектация с ресивером особенно актуальна, когда требуется большой объем воздуха непрерывно.

Все узлы компрессора доступны для аудита и замены (воздушный и масляный фильтры, приводной ремень). Щадящий режим пуска **звезда-треугольник** на всей линейке моделей.

Комплектация:

- + Электродвигатель, класс защиты IP 54\F.
- + Электронный блок управления.
- + Компактный ресивер 270 литров .
- + Трансмиссионные ремни.
- + Защита ременной передачи.
- + Электрический вентилятор
- + Радиатор охлаждения



## Модельный ряд базовой линейки FSKR

### Полный модельный ряд винтовых компрессоров серии FSK

Модель	Артикул	Мощность, кВт	Давление, бар	Произв-ть, л/мин	Ресивер	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
FSKR 4-8 / 270	641445	4	8	550	270	1885 x 595 x 1552	294,0
FSKR 4-10 / 270	641444	4	10	430	270	1885 x 595 x 1552	294,0
FSKR 5.5-8 / 270	641447	5,5	8	760	270	1885 x 595 x 1552	313,5
FSKR 5.5-10 / 270	641446	5,5	10	650	270	1885 x 595 x 1552	313,5
FSKR 7.5-8 / 270	641427	7,5	8	1090	270	1885 x 595 x 1552	313,5
FSKR 7.5-10 / 270	641448	7,5	10	900	270	1885 x 595 x 1552	313,5
FSKR 11-8 / 270	641443	11	8	1670	270	1885 x 750 x 1627	325,0
FSKR 11-10 / 270	641442	11	10	1430	270	1885 x 750 x 1627	325,0

## Комплексное решение для получения чистого воздуха

### ЛИНЕЙКА FSKD

Универсальное решение для получения технически сухого сжатого воздуха.

Комплектация включает в себя воздушный ресивер, рефрижераторный осушитель и два линейных фильтра предварительной и тонкой очистки. Щадящий режим пуска **звезда-треугольник** на всей линейке моделей.

Комплектация:

- + Электродвигатель, класс защиты IP 54\F.
- + Электронный блок управления.
- + Защита ременной передачи.
- + Трансмиссионные ремни.
- + Осушитель рефрижераторного типа.
- + Линейные фильтры предварительной и тонкой очистки.
- + Радиатор охлаждения.
- + Компактный ресивер 270 литров.





## Модельный ряд базовой линейки FSKD

### Полный модельный ряд винтовых компрессоров серии FSK

Модель	Артикул	Мощность, кВт	Давление, бар	Произв-ть, л/мин	Ресивер	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Вес, кг
FSKD 4-8 / 270	641438	4	8	550	270	1885 x 595 x 1552	336,0
FSKD 4-10 / 270	641437	4	10	430	270	1885 x 595 x 1552	336,0
FSKD 5.5-8 / 270	641440	5,5	8	760	270	1885 x 595 x 1552	336,0
FSKD 5.5-10 / 270	641439	5,5	10	650	270	1885 x 595 x 1552	336,0
FSKD 7.5-8 / 270	641426	7,5	8	1090	270	1885 x 595 x 1552	336,0
FSKD 7.5-10 / 270	641441	7,5	10	900	270	1885 x 595 x 1552	336,0
FSKD 11-8 / 270	641454	11	8	1670	270	1885 x 750 x 1627	406,0
FSKD 11-10 / 270	641453	11	10	1430	270	1885 x 750 x 1627	406,0

## Преимущества и возможности



### Надежная винтовая пара

Компрессоры оснащаются высоко-технологичными винтовыми парами которые гарантируют высокую производительность и долгий срок службы компрессора.



### Повышенная эргономичность

Отсутствие вибрации, низкий механический шум и использование акустических панелей позволяют устанавливать компрессор вблизи рабочего места.



### Простая установка

Компрессор полностью готов к работе. Простота в управлении и легкое подключение ускоряют пуск компрессора для производства высококачественного сжатого воздуха.



### Круглосуточная подача сжатого воздуха

Компрессор способен обеспечить бесперебойную подачу сжатого воздуха на небольшом предприятии в круглосуточном режиме.



### Малое потребление электроэнергии

Благодаря роторной технологии компрессор потребляет меньше энергии по сравнению с поршневыми воздушными компрессорами.



### Оптимальная рабочая температура

Эффективная охлаждающая система с осевым вентилятором обеспечивает оптимальную рабочую температуру.

## Конкурентные преимущества

Класс защиты электрического двигателя на всей линейке винтовых компрессоров Fubag IP54

- ✓ Четыре размера винтовой пары для получения оптимальных и **низких оборотов** ВП
- ✓ Гарантия на винтовую пару **2 года** с момента продажи компрессора
- ✓ Гарантия на компрессор **1 год** с момента продажи компрессора
- ✓ Пуск звезда/треугольник: **фазное напряжение на статоре понижается в 1,73 раза**. Во столько же уменьшается и ток в фазных обмотках двигателя.
- ✓ Панельный фильтр на входе в компрессор



**Полностью складская программа!**

## Винтовой блок компрессора

Винтовые пары производятся на полностью роботизированном современном производстве

Производственный ассортимент включает в себя все виды компрессорных элементов, как маслonaполненные, так и безмасляные высокотехнологичные компрессорные элементы

Одно из крупнейших производств на рынке Азии - более 100 наград и патентов

Основными преимуществами производства винтовых компрессорных элементов - ресурс подшипников до замены составляет 40 тыс. моточасов

-винтовые пары имеют исключительную надежность, благодаря высокой автоматизация производства и автоматический селективный подбор роторов

-компрессорный элемент очень прост в обслуживании, ежегодно к замене требуется только масло и фильтры



## Винтовая пара

8 бар / 10 бар

FSK 4	2890	/	2540
FSK 5,5	2920	/	2640
FSK 7,5	2920	/	2770
FSK 11	2910	/	2755

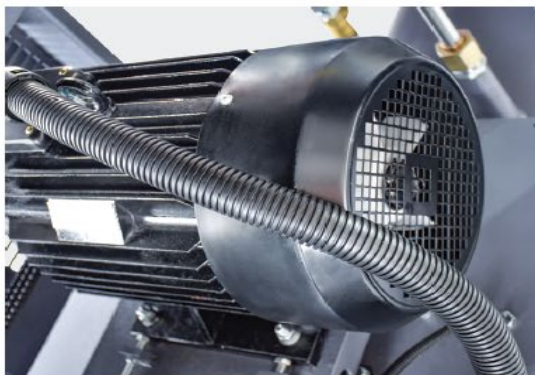


**Низкие обороты винтовой пары обеспечивают повышенный ресурс работы компрессора!**

## Преимущества винтовых компрессоров FUBAG

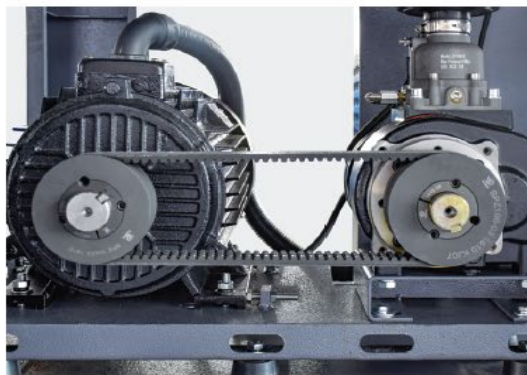
### Современный двигатель с высокой степенью защиты IP54 на всех моделях

Оптимальная комплектация для безупречной работы



#### Электрический двигатель

Надежный и долговечный трехфазный асинхронный двухполюсный двигатель рассчитан на постоянную нагрузку 24 часа в сутки.



#### Ременная передача

Эффективная ременная передача простая и легкая в обслуживании. Передача крутящего момента происходит с минимальными потерями.



#### Оптимальная рабочая температура

Охлаждающая система с осевым вентилятором, работающим в автоматическом режиме, обеспечивает оптимальную рабочую температуру.



**Осушитель рефрижераторного типа**  
Осушитель рефрижераторного типа обеспечивает бесперебойную подачу воздуха с точкой росы соответствующий 5-му классу чистоты воздуха.



**Конденсатоотводчик**  
Конденсатоотводчик поплавкового типа, расположенный на линейном фильтре при входе в осушитель воздуха, в автоматическом режиме удаляет влагу при минимальной потере давления.

**Осушитель рефрижераторного типа обеспечивает бесперебойную подачу воздуха с точкой росы соответствующий 5-му классу чистоты воздуха.  
(на модели FSKD)**

## Фильтры предварительной и тонкой очистки

- ✓ **Фильтр предварительной ОЧИСТКИ** перед осушителем на **0.5 микрон** снабжен автоматическим конденсатоотводчиком для очистки сжатого воздуха перед осушителем от воды и масла.
- ✓ **Фильтр тонкой очистки** после осушителя на **0.01 микрон** для очистки от остатков масла и твердых частиц.

**Чистый воздух для вашего производства!**



## Электронный блок управления FUBAG

### Многофункциональная промышленная система управления

- ✓ Русифицированное меню
- ✓ Защита двигателя от перегрузки по току
- ✓ Неполнофазный режим (пропадание фазы)
- ✓ Нарушение последовательности чередования фаз
- ✓ Несимметрия фаз (дисбаланс токов)
- ✓ Защита двигателя вентилятора от перегрузки по току
- ✓ Защита от высокого давления воздуха (контроль по датчику давления)
- ✓ Защита от высокой/низкой температуры масловоздушной смеси
- ✓ Защита от неисправности датчиков
- ✓ Возможность подключения до 16-ти моделей в единую сеть управления





## Сжатый воздух – второй по популярности вид энергии

Вы уже работаете с предприятиями в разных отраслях промышленности

Для предприятий, где основные требования:

- небольшая мощность
- компактная конструкция
- низкие инвестиционные затраты
- круглосуточная эксплуатация
- обеспечение качества сжатого воздуха на предприятии



Компрессоры FSK



Компрессоры FSKR



Компрессоры FSKD