

## Винтовые компрессоры



**ROTORCOMP**  
**VERDICHTER**



**GHN-RAND**

**WOLONG**<sup>®</sup>

**Schneider**  
Electric



## ■ Винтовой блок

Компания ROTORCOMP (Германия), Aerezener, GHN-RAND, T.M.C, входят в пятерку известных производителей винтовых блоков. Данные винтовые блоки используются практически всеми производителями компрессорного оборудования.

■ **Двигатель** электрический асинхронный, трехфазный, частотой 50Hz и крыльчаткой охлаждения на валу. Зарекомендовали себя по оптимальному соотношению цены/качеству. Компания Wolong одна из лидеров использующих последние технологии в двигателестроении.

■ **Электронная панель управления PILOT MAM 200 (Тайвань)**

■ **Контакторы Schneider Electric (Франция)**

■ **Шкивы Martin** – высочайшее качество производителя мирового уровня по адекватной цене, имеют антикоррозионное покрытие

■ **Ремни Gates** - одним из главных достоинств этих ремней считается повышенная гибкость не в ущерб прочности, обеспечиваемая высокопрочным полиэстеровым кордом.

■ **Датчики давления и температуры Huba (Швейцария)** – отличаются повышенной точность в определении и идеально подходят для совместной работы с новейшими электронными панелями управления.

### ■ ПРИВОД — прямой, ременной

Передача мощности от электродвигателя к винтовому компрессору осуществляется через ременную передачу, что позволяет с минимальными потерями в широком диапазоне варьировать рабочее давление и производительность компрессорной установки. Часть компрессорных установок изготавливается с прямым приводом, что позволяет снижать энергозатраты при передаче крутящего момента от электродвигателя к винтовому компрессору.

### ■ КЛАПАНОВ

Высокое качество управляющих клапанов различного назначения позволяет им служить продолжительное время.

### ■ СИСТЕМА СМАЗКИ И ОХЛАЖДЕНИЯ

В качестве уплотняющей, смазывающей и охлаждающей жидкости в маслозаполненных винтовых компрессорах Spitzenreiter применяются компрессорные флюиды на основе различных масел Spitzenreiter. Комбинированная емкость для хранения масла оборудована системой с 3-х ступенчатой сепарацией, которая обеспечивает минимальное остаточное содержание масла в сжатом воздухе. На входе воздуха в компрессор установлены фильтрующие маты, которые предназначены для предварительной фильтрации воздуха идущего на сжатие, а так же воздуха охлаждающего компрессор. Комбинированный радиатор из алюминия включает в себя масляный радиатор и радиатор для сжатого воздуха. Радиальный вентилятор для охлаждения этих радиаторов потребляет мало энергии и очень эффективен, благодаря высокому остаточному нагнетанию. Система охлаждения рассчитана на диапазон температур окружающей среды в интервале от +3 до + 46°C. Температура сжатого воздуха на выходе из компрессора выше температуры окружающего воздуха примерно на 6-15°C. Все соединительные линии в компрессоре выполнены в виде жестких трубных соединений и снабжены эластичными муфтами.

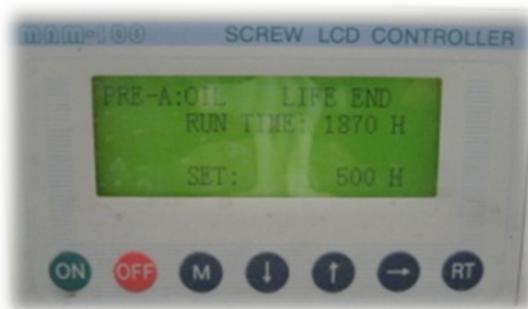
## Описание комплектующих

### ■ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ

Автоматическая контакторная комбинированная схема, выполненная по принципу «звезда-треугольник», обеспечивает режим плавного запуска в условиях отсутствия нагрузки.

### ■ ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОРПУС

Компактная конструкция установки с оригинальным дизайном, отличной звукоизоляцией, металлическими виброэлементами выполнена на жесткой опорной раме. Для размещения установки не требуется сооружения фундамента. Установка характеризуется крайне низким объемом работ по техобслуживанию. При этом доступ ко всем важным узлам установки обеспечивается благодаря наличию откидных створок, а некоторые модели могут быть размещены в угловых местах помещения. Блок компрессора и электродвигатель оснащаются дополнительной виброизоляцией. Высококачественное, стойкое к коррозии порошковое покрытие позволяет размещать установку снаружи под навесом.



- **PLC КОНТРОЛЛЕР с LCD дисплеем на русском языке**
- Мотор полностью защищен от короткого замыкания, от блокировки ротора, потери фазы, перегрузки или разбаланса.
- Start/Stop и органы управления мотора.
- защита компрессора против реверса.
- Измерение и система защиты по мульти температурным параметрам
- Автоматическая регулировка баланса давления

## Винтовые компрессоры серии KS-A

*Подходят для любого производства*



## Компрессоры серии KS

### Технические характеристики:

- **Максимальное давление:** 7, 8, 10, 12 бар.
- **Производительность:** от 1,18 м<sup>3</sup>/мин. до 23,2 м<sup>3</sup>/мин.
- **Исполнение:** в шумозащитном кожухе.
- **Просты в обслуживании.**
- **Легки в управлении.**
- **PLC Контроллер с LCD дисплеем на русском языке.**

### Сферы применения:

- Для производства строительных материалов (Перекачка цемента, производство пенобетона и т.д.)
- Производство транспортных средств
- Промышленная покраска металлоконструкций
- Производство продуктов питания (Колбасные изделия, молочные продукты и т.д.)
- Резка и гибка металлических изделий (Пневматический пресс, трубогиб и т.д.)

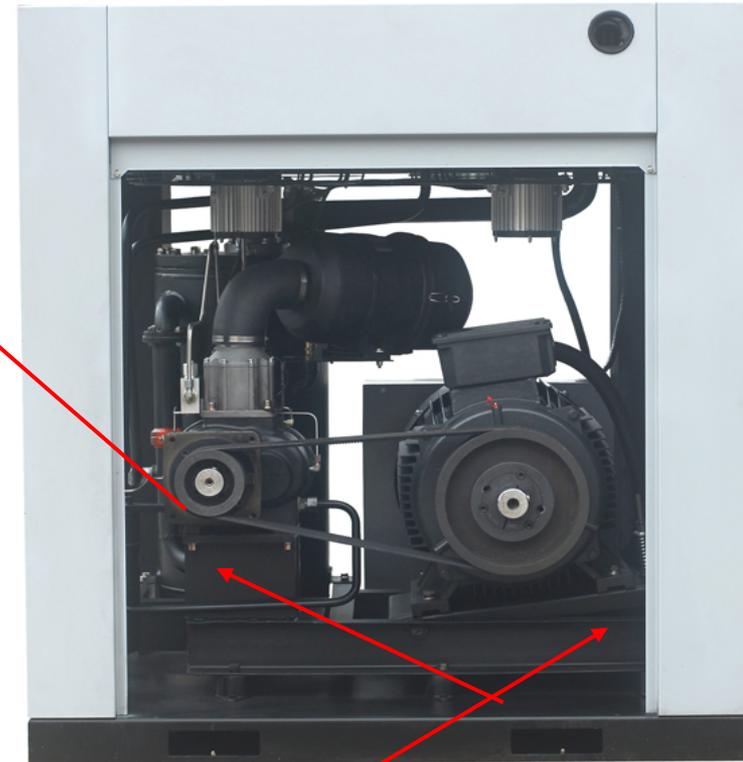


## Описание комплектующих

### ■ Система автоматического натяжения ремней:

■ При установке ремней на шкивы производится первоначальная натяжка по средством регулировочных болтов. Во время эксплуатации ремни растягиваются и натяжка ослабляется. Для избежания ослабления ремней в компрессора серии KS установлена система автоматического натяжения ремней: двигатель подвешен с одной стороны на пружинах которые под его собственным весом натягивают ремни во время эксплуатации.

■ Шкивы установленные на компрессорах серии KS имеют антикоррозионное покрытие, которое позволяет избежать появление ржавчины на шкивах и как следствие стирание ремней.



Автоматическое натяжение ремней

Шкивы с антикоррозионным покрытием

## Схема расположения комплектующих Серия KS-A

Контроллер

Кнопка аварийной  
остановки

Фильтр сепаратора  
погружной

Бак  
сепаратора

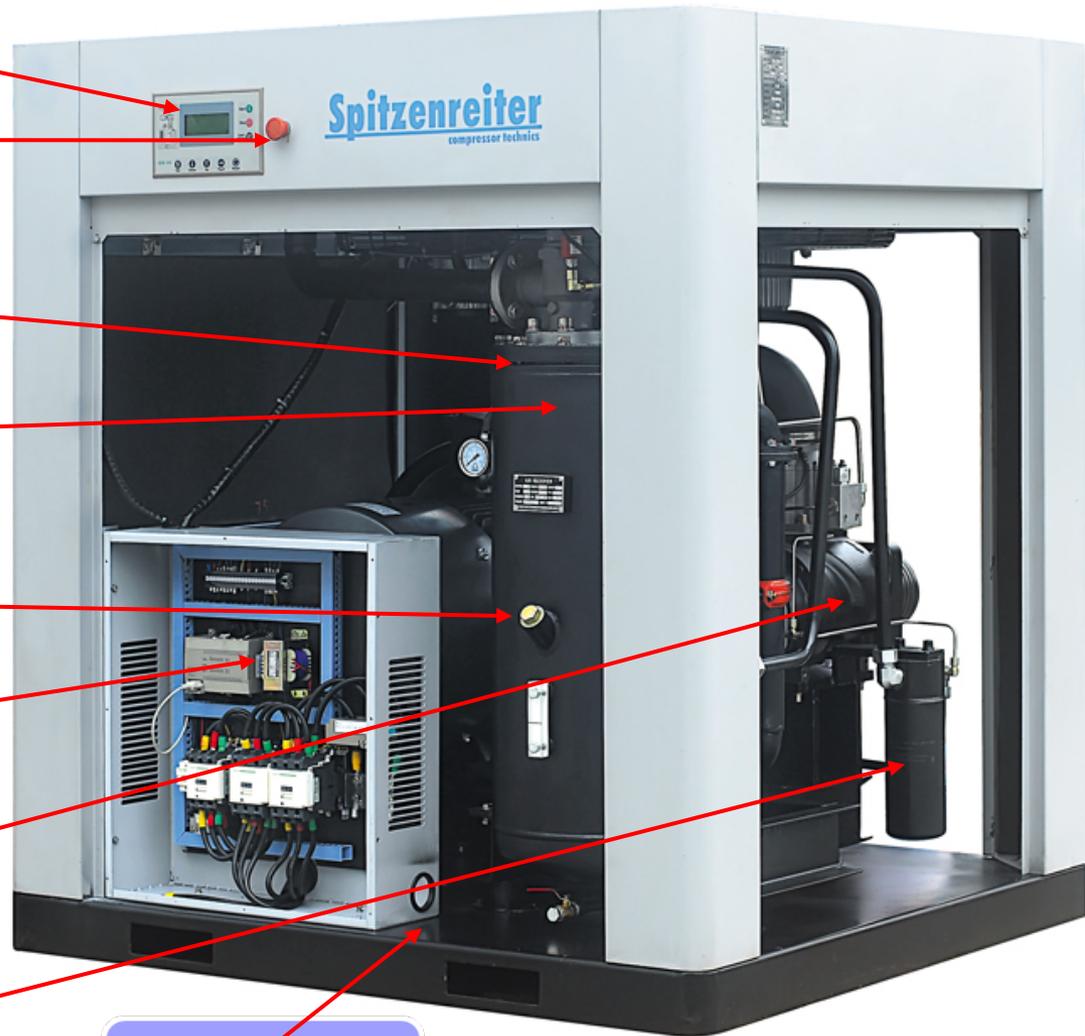
Отверстие для  
залива масла

Электрический  
шкаф

Винтовой  
блок

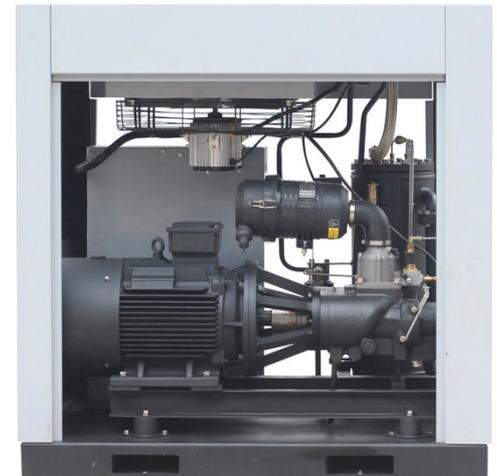
Масляный  
фильтр

Кран слива  
масла



## Винтовые компрессоры серии KS-AD

*Винтовые компрессоры  
с прямым приводом*



## Компрессоры серии KS-AD

### Технические характеристики:

- **Максимальное давление:** 7, 8, 10, 13 бар.
- **Производительность:** от 2,6 м<sup>3</sup>/мин. до 36,7 м<sup>3</sup>/мин.
- **Прямой привод – низкие обороты**
- **Низкий уровень шума**
- **Исполнение:** в шумозащитном кожухе.
- **PLC Контроллер с LCD дисплеем на русском языке.**



### Сферы применения:

- Автомобилестроение
- Оборонная промышленность
- Машиностроение
- Металлообработка
- Стекольная промышленность
- Производство строительных материалов
- Пищевая промышленность
- И другие производства с потреблением воздуха до 36,7 м<sup>3</sup>/мин. и давлением до 13 бар.



# Схема расположения комплектующих Серия KS-AD

Вентилятор  
охлаждения

Воздушный  
фильтр

Всасывающий  
клапан

Электрический  
двигатель

Прямой  
привод

Винтовой блок

Бак  
Сепаратора

Фильтр  
сепаратора

