



# ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

## серии ZSJ

### **Благодарим за выбор нашей продукции!**

Для правильной подготовки и использования вакуумных насосов, рекомендуем внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Вакуумные насосы серии ZSJ одно и двухступенчатые спирального типа с рециркуляцией вакуумного масла применяются для создания вакуума в замкнутых воздушных пространствах. Они применимы для фреоновых систем (R12, R22, R-134a, R-410a и другие), для печатающих устройств, медицинской аппаратуры, вакуумной упаковки, газоанализаторов, при отливке темпопластичных изделий и в других областях. В некоторых случаях вакуумные насосы серии ZSJ применимы для работы с высоковакуумным оборудованием. Производство двухступенчатых вакуумных насосов серии ZSJ основано на базе одноступенчатых насосов с разницей достижения более глубокого вакуума.

### **ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

- Высокая глубина вакуума и рабочая эффективность за счет двойной циркуляции;
- Особенности конструкции понижают количество масляных паров, а сепаратор в выпускном механизме насоса эффективно фильтрует и предотвращает попадание паров масла в атмосферу;
- Особая конструкция вакуумных насосов увеличивает срок службы и облегчает его использование;
- Насосы серии ZSJ компактны и удобны в использовании за счет использования в них уменьшенных электромоторов и элементов насосной камеры;
- Вакуумные насосы обладают большим постоянным вращающим моментом даже при низких температурах (до +5гр. Цельсия) и низким энергопотреблением;
- Вакуумные насосы серии ZSJ удобны для переноски в руках и обладают небольшим весом.



## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

- Вакуумный насос перед работой должен находиться в сухом, проветриваемом и чистом помещении.
- Задняя часть вакуумного насоса, где находится вентилятор охлаждения, должна быть открыта для свободного доступа воздуха и находиться от ближайших предметов на расстоянии не менее 5 см.
- Вакуумный насос может быть установлен стационарно, для этого извлеките резиновые ножки на основании 12 и, используя болты М4, зафиксируйте насос.
- К штуцеру для шланга должен быть присоединен специальный резьбовой шланг или через переходник резиновый/силиконовый шланг.
- В случае, если пары вакуумного насоса из вывода 7 вредны и опасны для здоровья человека и окружающей среды, используйте подходящие шланги для выпуска паров из вывода 7 в систему вытяжной вентиляции или очиститель воздуха.
- В особых случаях используйте специальные электромагнитные клапаны на входах и выходах вакуумного насоса, обеспечьте помещение необходимой приточно-вытяжной вентиляцией, температурным режимом и другими необходимыми условиями.
- Перед использованием убедитесь в наличии необходимого уровня вакуумного масла в емкости 5 насоса. Оптимальный уровень масла – от середины до максимальной отметки окна уровня масла 4. Для самой эффективной работы вакуумного насоса используйте только самые современные и высокоэффективные вакуумные масла.
- После заливки масла не забудьте герметично закрутить маслозаливную пробку. Проверьте, что при наклоне насоса, масло не вытекает через нее.
- Открутите защитный колпачок со штуцера для шланга 2 и подсоедините требуемый шланг. Рекомендуем использовать максимально короткий шланг для высокой производительности насоса и предотвращения утечек.
- Подсоедините кабель и включите вакуумный насос.
- Максимальное непрерывное время работы насоса составляет 20 минут, минимальный интервал – 15 минут.
- В конце работы насоса извлеките кабель, отсоедините вакуумный шланг и закрутите защитный колпачок на штуцер.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

- Не используйте вакуумный насос с горючими, взрывоопасными и ядовитыми газами;
- Не используйте вакуумный насос с составами и в среде, взаимодействующими с вакуумным маслом – окисляющий эффект или химическая реакция;
- Не используйте вакуумный насос с составами и в среде, содержащими большое количество примесей и влаги;
- Не используйте вакуумный насос с неподключенным шлангом на штуцере более 5 мин.;
- Допускается использование в среде +5-+80 гр. Цельсия;
- Не использовать вакуумный насос свыше рекомендуемого непрерывного времени работы;
- Не использовать как насос сжатия и перекачивающий насос;
- Не использовать вакуумный насос без вакуумного масла;
- Не прикасайтесь к горячим металлическим частям корпуса вакуумного насоса во избежание ожога кожной поверхности;
- Не перекрывать выходное отверстие паров 7 во время работы вакуумного насоса.

- Во избежание поражения электрическим током, используйте подключение с заземлением. Пользуйтесь насосом в сухом помещении.
- Рабочее напряжение в сети должно быть в пределах +/-10% от установленного производителем.
- При извлечении кабеля питания, убедитесь в отсутствии обгоревших и окисленных контактов;
- Не кладите тяжелые и острые предметы на кабель питания во избежание короткого замыкания и поражения электрическим током;
- Не используйте поврежденный кабель;
- Не подключайте кабель влажными руками;
- Не включайте насос при утечке горючих газов.

## **ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**

Проблема	Возможная причина	Решение
Низкий уровень вакуума	Недостаток масла Грязное или некачественное масло Загрязнен штуцер 2 Утечка вакуума Не правильный подбор насоса Превышен сервисный интервал насоса	Проверьте уровень масла Замените масло Проверьте и очистите штуцер Проверьте герметичность Проверьте параметры насоса и подбор Проведите обслуживание насоса
Утечка масла	Поврежден сальник Емкость для масла повреждена	Замените сальник масла Проверьте соединения или замените прокладку
Разбрызгивание масла	Большой уровень масла Высокое выходное давление при долгой работе насоса	Уменьшите количество масла в емкости Не правильный подбор насоса, смените модель
Тяжелый пуск насоса	Низкая температура масла Неисправность мотора или напряжения Посторонний предмет в насосе	Отогрейте масло и насос Проверьте и устраните неисправность Извлеките посторонний предмет в сервисном центре

## **ГАРАНТИЯ**

Гарантийный срок на вакуумные насосы серии ZSJ составляет 12 месяцев с момента продажи при соблюдении правил эксплуатации, указанных в настоящей инструкции.