

Циркуляционные насосы для отопления WRS.

Циркуляционные насосы для отопления серии WRS предназначены для применения в отопительных системах, промышленных установках для:

Одноконтурных и двухконтурных систем отопления;

Систем отопления размещенным под полом;

Контура отопления котлов.

Циркуляционные насосы для систем отопления WRS имеют 3 уровня мощности (скорости вращения).



Расшифровка названия насоса.

WRS25/4-180

WRS - название модели

25 - условный диаметр подключения в мм (1")

Цифра после дроби - **4** - максимальный напор в метрах,

180 - расстояние в мм между разъемами для подключения

Основные технические характеристики циркуляционных электронасосов.

| Модель | Мощность (Вт) | Скорость вращ. (об./мин) | Напор (м) | Произв. (л/мин) |
|------------|---------------|--------------------------|-----------|-----------------|
| WRS*/4-130 | 70/50/35 | 2200/1900/1450 | 4 | 40/30/25 |
| WRS*/6-130 | 100/70/55 | 2410/2080/1680 | 6 | 45/35/28 |
| WRS*/4-180 | 70/50/35 | 2200/1900/1450 | 4 | 45/38/32 |
| WRS*/6-180 | 100/70/55 | 2410/2080/1680 | 6 | 55/48/36 |
| WRS*/8-180 | 248/230/150 | 2520/2100/1700 | 8 | 150/120/60 |

- диаметр подключения 20, 25, 32мм

Подключение

| Модель | Условный диам. (мм) | Диам. подкл. с перех. (мм) | Тип резьбы |
|--------|---------------------|----------------------------|------------|
| WRS20 | 25 | 3/4" | внешн. |
| WRS25 | 40 | 1" | внутр. |
| WRS32 | 50 | 1 1/4" | внутр. |

Общие характеристики

| Характеристика | Значение |
|--|------------|
| Максимальное давление (атм.) | 10 |
| Максимальный напор со стороны всасывания (м) | 1,5 |
| Максимальная температура теплоносителя °С | 110 |
| Максимальное давление (Бар) | 10 |
| Максимальная темп. окружающей среды °С | 40 |
| Класс защиты | IP44 |
| Питание | 230В, 50Гц |

Рабочие жидкости: допускаются следующие рабочие жидкости к применению в циркуляционных насосах: горячая вода; чистые, жидкие, неагрессивные и невзрывоопасные среды без минеральных масел; жидкости с вязкостью до 10 мм²/с; этиленгликоль с концентрацией до 40%.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность | Возможная причина | Метод устранения |
|--|--|--|
| Насос не включается | Отсутствует напряжение электропитания | Проверьте электрическое соединение и предохранители |
| | Неправильное напряжение сети | Проверьте данные, приведенные на фирменной табличке насоса, и подведите правильное напряжение |
| | Неисправен конденсатор | Замените конденсатор |
| | Ротор заблокирован из-за отложений в подшипниках | Установите режим максимальной скорости и (или) проверните ротор с помощью ключа |
| Повышенный шум в системе | Слишком высокая скорость циркуляции | Установите более низкую скорость |
| | Наличие воздуха в системе | Удалите воздух из системы |
| Повышенный шум со стороны насоса | Наличие воздуха в насосе | Удалите воздух из насоса |
| | Низкое давление со стороны всасывания | Увеличьте давление со стороны всасывания |
| Насос включается и через короткое время самостоятельно останавливается | Отложения или загрязнения между ротором и статором или между крыльчаткой и корпусом насоса | Проверьте, свободно ли вращается вал. При наличии загрязнений и (или) отложения солей жесткости проведите чистку |

Циркуляционные насосы серии WRM-25.

Циркуляционные насосы серии WRM-25 используются в отопительных системах в домах, где нет центрального отопления. Имеют 3 скорости работы. Чугунный корпус насоса и алюминиевый двигатель гарантируют долговую эксплуатацию.



Расшифровка обозначения насоса - WRM 25/4-180

WRM - название модели

25 - условный диаметр подключения в мм. (1")

4 - максимальный напор в метрах

180 - монтажное расстояние в мм. между подключениями

Основные технические характеристики циркуляционных насосов

| Модель | Мощность (Вт) | Скорость вращ. (об./мин) | Напор (м) | Произв. (л/мин) |
|-------------|---------------|--------------------------|-----------|-----------------|
| WRM*4-180 | 71/50/35 | 2620/2180/1780 | 4 | 45/36/20 |
| WRM*6-180 | 93/67/46 | 2200/2180/1780 | 6 | 56/42/28 |
| WRM25/8-180 | 245/230/150 | 2410/2080/1680 | 8 | 98/80/50 |
| WRM32/8-180 | 245/230/150 | 2410/2080/1680 | 8 | 132/70/45 |

диаметр подключения 25 мм и 32 мм

Характеристика: максимальное давление в системе 10(атм.), температура теплоносителя 110С, класс защиты IP44, питание 220В, 50Гц.

Особенности насосов.

Конструктивное исполнение с «мокрым» ротором. Монтируются непосредственно в линию. Корпус насосов изготовлен из чугуна, рабочее колесо из полимерных материалов, корпус электродвигателя из алюминия, ротор из стали. Три скорости работы (трехпозиционное ступенчатое регулирование), выбираемые ручным переключением ручки на клеммной коробке. Допускаются следующие рабочие жидкости к применению в циркуляционных насосах: чистая вода; чистые, жидкие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости без минеральных масел; жидкости с вязкостью до 10 мм²/с; этиленгликоль с концентрацией до 40%

Возможные неисправности и способы их устранения.

| Неисправность | Возможная причина | Метод устранения |
|--|--|--|
| Насос не включается | Отсутствует напряжение электропитания | Проверьте электрическое соединение и предохранители |
| | Недостаточное напряжение электросети | Установите стабилизатор напряжения электросети |
| | Неисправен пусковой конденсатор | Замените пусковой конденсатор |
| | Ротор заблокирован из-за отложений на подшипниках | Проверните ротор с помощью отвертки |
| Повышенный шум в системе | Слишком высокая скорость циркуляции | Установите более низкую скорость |
| | Наличие воздуха в системе | Удалите воздух из системы |
| Повышенный шум от насоса | Наличие воздуха в насосе | Удалите воздух из насоса |
| Насос включается и через короткое время самостоятельно останавливается | Отложения или загрязнения между ротором и статором или между крыльчаткой и корпусом насоса | Проверьте, свободно ли вращается вал. При наличии загрязнений и (или) отложения солей жесткости проведите чистку |