

# Инструкция

## Компрессор для систем аэрации AS19



## 1. Назначение компрессора

Безмаслянный компрессор AS19 предназначен для нагнетания в систему аэрации атмосферного воздуха с давлением до 6 атмосфер (~0,6МПа, ~6 бар,~88,17psi).

## 2. Технические данные

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Производительность, л/мин (л/ч)    | до 35 (2100)       |
| Рабочее давление, МПа              | 0-6                |
| Уровень шума, дБ                   | до 70 (среднее 60) |
| Мощность, Ватт                     | 186                |
| Напряжение, Вольт                  | 220                |
| Максимальный ток, Ампер            | 0,85               |
| Частота, Герц                      | 50                 |
| Вес, кг                            | 5,5                |
| Размер, мм                         | 320x135x205        |
| Подключение к выходу воздуха, дюйм | 1/8                |
| Допустимая температура воздуха     | от +5°C до +35°C   |
| Влажность, %.                      | до 90              |
| Запыленность                       | отсутствие         |

## 3. Конструкция и работа компрессора

а – кабель питания с евровилкой,  
b – ручка регулятора давления,  
с – манометр,  
d – выход воздуха 1/8",  
е – воздушный фильтр.

1,2 – положение переключателя:

1- компрессор выключается при  
противодавлении 4 атм.;

2 – компрессор включен вне  
зависимости от противодавления,  
автоматического отключения не  
происходит.



При подаче питания на компрессор и положении переключателя в позиции 2 компрессор через воздушный фильтр и регулятор давления нагнетает воздух на выход d. Для создания на выходе необходимого давления воздуха используется ручка регулятора b (понижение давления движением ручки против часовой стрелки).

Отключение компрессора при отсутствии водоразбора должно осуществляться с помощью сторонних устройств, как датчиков потока и блоков управления компрессором. Рекомендуемое время работы компрессора 15 минут, после 10 минутная пауза; для работы в данном режиме используется блок управления компрессором РЭП-УК 1-8А-250 модификации Ленро.

## 4. Монтаж

Для подключения к системе аэрации или водопроводу необходимо для соединения использовать материалы и оборудование, позволяющие работать до 6 атмосфер.

Подключение компрессора к системе подачи воздуха может происходить через гибкую трубку 1/4" (6мм) и фитинг 1/4" трубка – 1/8" наружная резьба. На воздушную линию необходимо установить обратный клапан.

К электропитанию компрессор подсоединяется через дополнительное оборудование: блок управления компрессором или датчик потока, для которых на стене необходимо установить евророзетки с заземлением.

Монтаж компрессора возможен на полу, для снижения вибраций компрессор имеет резиновые прокладки. На кронштейн (приобретается отдельно) компрессор монтируется с помощью сторонних устройств.

## 5. Указания по безопасной эксплуатации

Компрессор по конструкции соответствует действующим стандартам безопасности.

Компрессор в любое время должен быть доступен для пользования и сервисных работ. Доступ к нему не должен загромождаться или блокироваться.

Требуется повышенное внимание к надежности соединений в напорной линии компрессора.

Необходимо исключить попадание воды внутрь корпуса и на обмотку электродвигателя.

## 6. Возможные неисправности

| Неисправность                             | Причина                                                                                                 | Метод устранения                                                                                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не работает мотор                         | Поврежден электрический кабель                                                                          | Замените электрический кабель новым                                                                 |
|                                           | Повреждение источника питания                                                                           | Подключите исправный источник питания                                                               |
|                                           | Поврежден выключатель компрессора                                                                       | Замените выключатель компрессора                                                                    |
|                                           | Сработал клапан защиты                                                                                  | Откройте стравливающий клапан и стравите воздух из системы                                          |
| Мотор работает, но издает повышенный шум  | Ослаблена затяжка винтов 1 или 5                                                                        | Затяните винты                                                                                      |
|                                           | Ослаблены винты 28                                                                                      | Затяните винты                                                                                      |
| Слабое давление в системе                 | Утечка воздуха в соединениях                                                                            | Затяните соединения или используйте герметик, ФУМ ленту                                             |
|                                           | Порван воздушный шланг                                                                                  | Замените воздушный шланг                                                                            |
|                                           | Ослаблены винты головки цилиндра                                                                        | Затяните винты                                                                                      |
|                                           | Регулятор давления установлен на низкое выходное давление                                               | Отрегулируйте выходное давление                                                                     |
| Мотор работает, но нет давления в системе | Диафрагма в неправильном положении или ослаблены винты крепления диафрагмы                              | Открыть головку цилиндра и правильно установить диафрагму или затянуть винты головки цилиндров № 28 |
|                                           | Разрушена пластина выходного отверстия, из-за долгого использования компрессора при повышенном давлении | Замените пластину входного отверстия.                                                               |
|                                           | Регулятор давления установлен на низкое выходное давление                                               | Отрегулируйте выходное давление                                                                     |

## 7. Комплектующие

| №  | Наименование                   | Кол-во | №  | Наименование                | Кол-во |
|----|--------------------------------|--------|----|-----------------------------|--------|
| 1  | Переключатель                  | 1      | 13 | Упл. кольцо блока цилиндра  | 2      |
| 2  | Задняя крышка                  | 1      | 14 | Уплотнитель крышки цилиндра | 2      |
| 3  | Кабель питания                 | 1      | 15 | Отсутствует                 |        |
| 4  | Конденсатор                    | 1      | 16 | Винт крышки цилиндра        | 8      |
| 5  | Задняя часть корпуса           | 2      | 17 | Крышка цилиндра             | 2      |
| 6  | Винт                           | 8      | 18 | Эксцентрик                  | 2      |
| 7  | Мотор                          | 1      | 19 | Подшипник                   | 2      |
| 8  | Подшипник                      | 2      | 20 | Шатун                       | 2      |
| 9  | Ротор                          | 1      | 21 | Компрессионное кольцо       | 2      |
| 10 | Уплотнительное кольцо цилиндра | 2      | 22 | Блок                        | 2      |
| 11 | Пластина                       | 2      | 23 | Винт платы                  | 2      |
| 12 | Блок цилиндра                  | 2      | 24 | Цилиндр                     | 2      |
| №  | Наименование                   | Кол-во | №  | Наименование                | Кол-во |
| 25 | Передняя крышка                | 1      | 32 | Соленоидный клапан          | 1      |
| 26 | Стопорное кольцо               | 2      | 33 | Обратный клапан             | 1      |

|    |                    |   |
|----|--------------------|---|
| 27 | Резиновая ножка    | 4 |
| 28 | Ручка              | 2 |
| 29 | Впускной клапан    | 1 |
| 30 | Регулятор давления | 1 |
| 31 | Датчик давления    | 1 |

|    |                               |   |
|----|-------------------------------|---|
| 34 | Упл. кольцо обратного клапана | 2 |
| 35 | Накидная гайка                | 2 |
| 36 | Соединяющая трубка            | 1 |
|    |                               |   |
|    |                               |   |

