



## **BIBUS — сеть высочайшего профессионального уровня**

Мы – связующее звено между производителем и покупателями. Наш многолетний опыт основывается на постоянстве и доверии. Именно таким путем мы пришли к тому, что сегодня можем предложить своим клиентам наилучшие из возможных условий сотрудничества. Более чем шестидесятилетний опыт работы нашей компании в специализированных областях пневматики, мехатроники, гидравлики и системных технологий позволил компании BIBUS стать лидирующим провайдером на европейском промышленном рынке.

### **Эффективная логистика**

Наши покупатели предъявляют наивысшие требования. Мы гарантируем доступность любого из 250000 стандартно предлагаемых нами наименований изделий. Сеть современных складов с использованием штрих-кодов и мобильные терминалы данных – уверенность в рациональном грузопотоке. В 15 европейских странах мы предоставляем сервисные и ремонтные услуги. Мы гарантируем высокую степень доступности запасных частей на протяжении всего срока службы устройств.

### **Качество**

О высоком качестве и должной сертификации товаров BIBUS можно даже и не упоминать.



Дизайн, размеры и характеристики могут быть изменены без предупреждения  
[www.bibus.ru](http://www.bibus.ru)

# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ

5

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Серия МК, МКС (Phoe-niX), TPS | 8  |
| Серия SV                      | 11 |
| Серия SLL                     | 12 |
| Серия JDK                     | 13 |
| Серия EL (одиночные)          | 15 |
| Серия EL (двойные)            | 16 |

## Применение

- Аэрация очистных сооружений
- Системы фильтрации
- Аэрация аквариумов и продуктов
- Дезодорирующие системы
- Проверка герметичности резервуаров
- Вихревой / подводный массаж
- Компрессионная терапия
- Воздушные матрасы

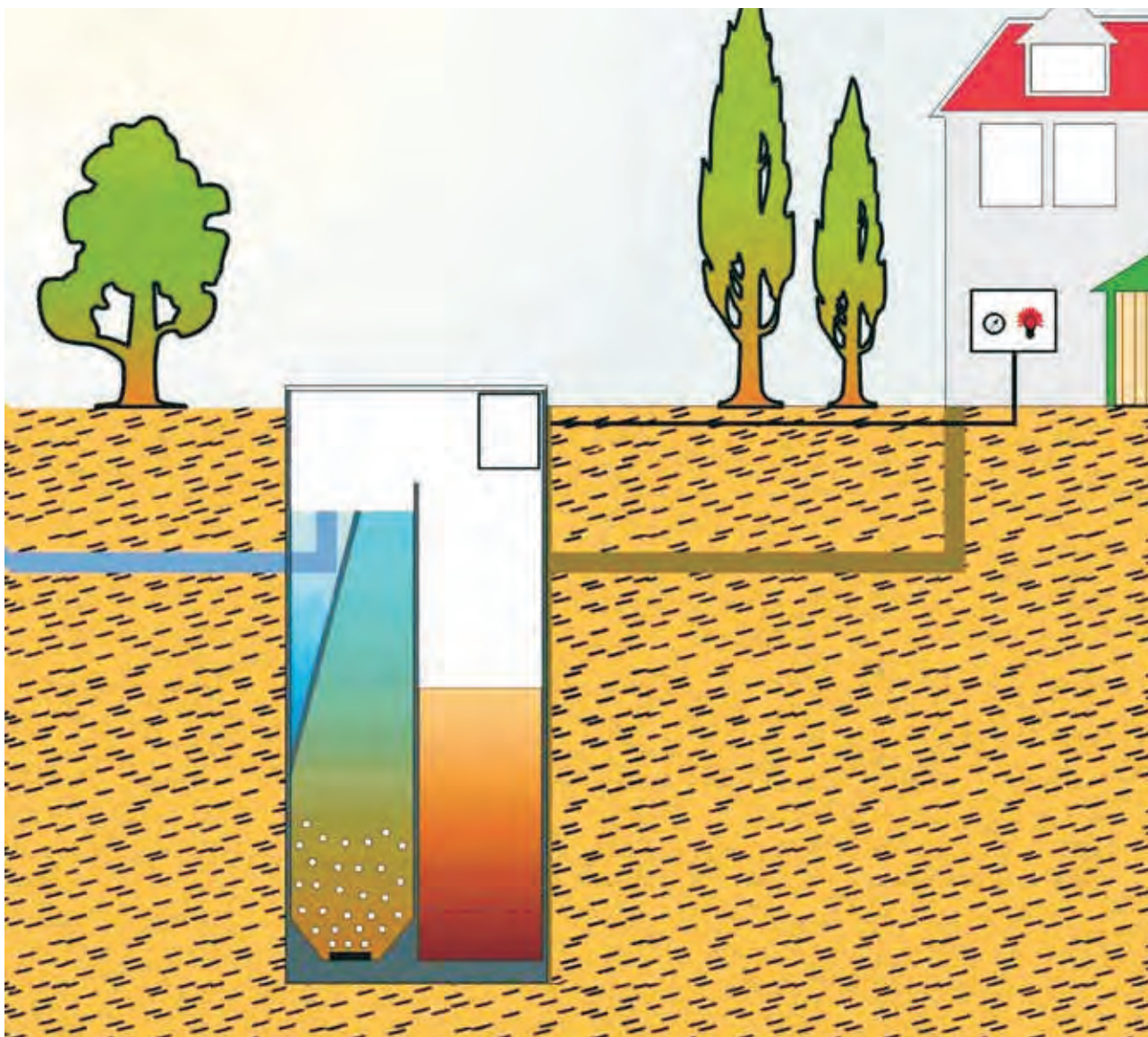
## Преимущества

- Длительный срок службы
- Низкий уровень шума
- Высокий уровень эффективности
- Низкая вибрация
- Низкая пульсация воздушного потока
- Отсутствие смазочных материалов

# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ

## Примеры использования

Компрессоры и вакуумные насосы SECON идеально подходят для применения в тех сферах, где требуются минимальный расход электроэнергии, подача воздуха, лишенного паров масла, бесшумная работа и минимальное техническое обслуживание.

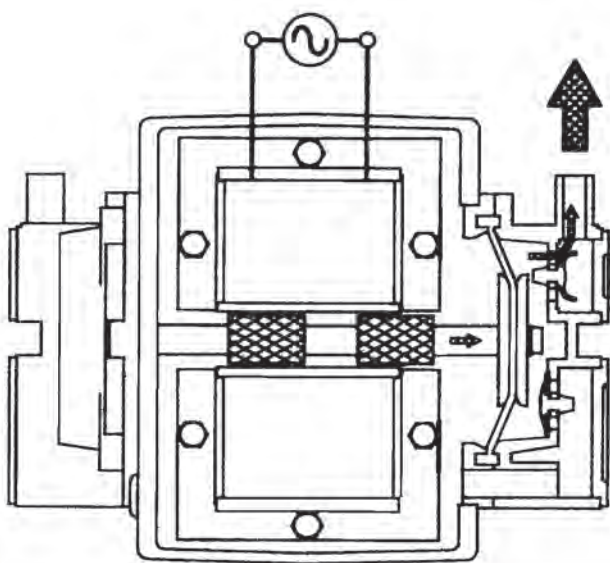




# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ

## Принцип действия

Пусковые катушки приводят в колебательное движение сердечник, в котором закреплены магниты. Сердечник выгибает диафрагмы, прикрепленные к нему с обеих сторон, которые, в свою очередь, создают давление или разрежение. Таким образом, благодаря системе впускных и выпускных клапанов, компрессор может создавать давление или вакуум.



## Выбор модели компрессора

Производительность компрессора зависит от противодавления, которое ему приходится преодолевать. Поэтому, мы рекомендуем внимательно относиться к выбору модели. Мы всегда готовы оказать помощь в этом выборе.

## Преимущества

Принцип электромагнитных колебаний очень хорошо известен и чрезвычайно эффективен! Энергия расходуется не на преодоление силы трения во вращающихся (скользящих) частях, либо подшипниках, а непосредственно используется для создания давления воздуха посредством перемещения мембран. Смазочные материалы не нужны и их нельзя найти ни в электрической части оборудования, ни в насосной камере. Это означает абсолютно безмасляный принцип действия.

### Длительный срок службы

Простой механизм и минимальное количество составных частей гарантируют длительный и надежный срок службы. Большинство компрессоров SECON могут работать без обслуживания более 20000 часов (в зависимости от применения).

### Низкий уровень шума

Звуконепроницаемый корпус и глушитель, интегрированный в дно корпуса, снижают уровень рабочего шума. Мембранные компрессоры SECON являются чрезвычайно тихими, на что указывают значения в децибелах.

### Высокий уровень эффективности

Работа компрессора, основанная на принципе электромагнитных колебаний, устраняет необходимость в трущихся частях, тем самым минимизирует потребление энергии и обеспечивает высокий уровень эффективности.

### Не требующий смазочных материалов

Не требующий смазки принцип действия компрессора гарантирует чистый и сухой воздушный поток.

### Компактная и легкая конструкция

Привод и насосная камера объединены в единую конструкцию.

### Низкая вибрация

Насосная часть отделена от остального корпуса виброизоляционными резиновыми амортизаторами.

### Низкая пульсация

Благодаря специально сконструированным камерам компрессора и глушителю, интегрированному в дно корпуса, воздушный поток на выходе практически не имеет пульсации.

### Влагозащищенный

Корпуса компрессоров серии SLL и EL имеют влагозащитное исполнение.

### Универсальные ремкомплекты

Для каждой серии доступны ремкомплекты. Они герметично упакованы в алюминиевой фольге для лучшего хранения.

# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ

8



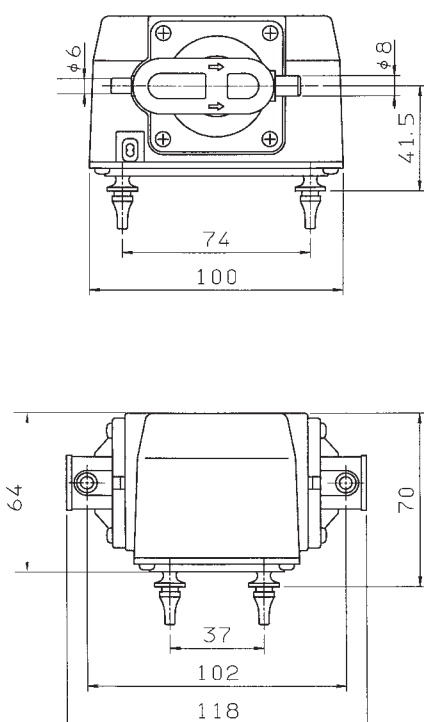
## ОЕМ насосы

МК-10 / МК-10-12V / МК-10-24V

### Особенности

- Возможность использования как вакуум-насос или компрессор
- Компактный дизайн
- Отсутствие внешнего корпуса

### Размеры



### Технические данные

| Модель                        |       | Давление  | Вакуум     | МК-10          | МК-10-12V        |                  |
|-------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|------------------|------------------|
| Воздушный поток <sup>1)</sup> |       | 0 мбар    | 0 мбар     | 20             | 20               | 20               |
|                               |       | 50 мбар   | - 50 мбар  | 15             | 15               | 15               |
|                               |       | 100 мбар  | - 100 мбар | 11             | 11               | 11               |
|                               |       | 150 мбар  | - 150 мбар | 6              | 6                | 6                |
| Напряжение <sup>4)</sup>      | В     |           |            | 230            | 12 <sup>3)</sup> | 24 <sup>3)</sup> |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 100 мбар  |            | 7- 8           |                  |                  |
| Уровень шума                  | дБ(А) |           |            | 38             | 38               | 38               |
| Размеры                       | мм    | Д x Ш x В |            | 118 x 100 x 70 |                  |                  |
| Соединение                    | мм    | Ø вых.отв |            | 6/8            | 6/8              | 6/8              |
| Вес                           | кг    |           |            | 0.7            | 0.7              | 0.7              |

В стандартном исполнении эта модель производится только как компрессор (воздушный насос). По заказу эта модель может производиться как вакуум-насос.

1) Данные могут отличаться на +/-10%.

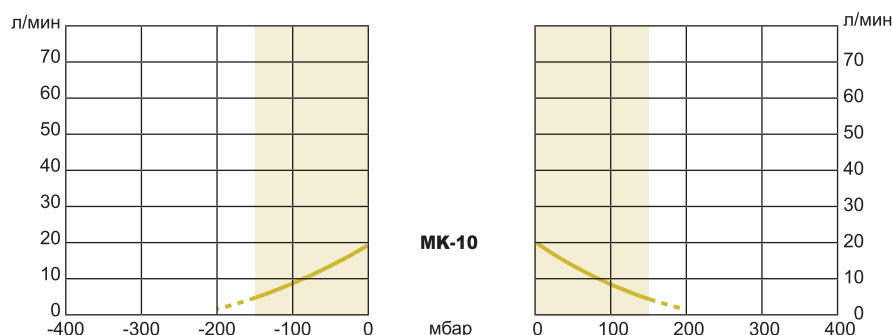
2) Данные недействительны для случая смешанного применения изделия, т.е. и с вакуумом на входе и с давлением на выходе.

3) внимание: напряжение МК-10-12V и МК-10-24V - переменное

4) Частота 50 Гц.

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



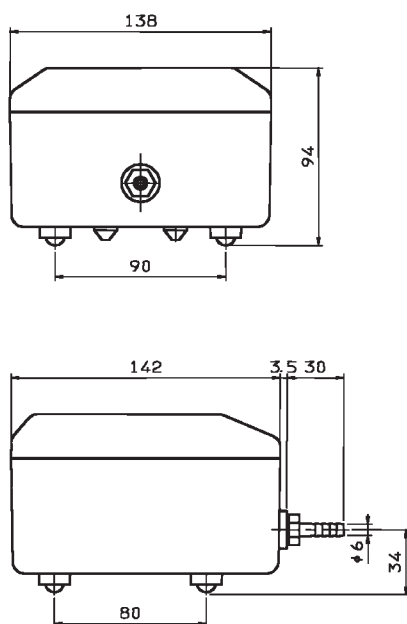
## Серия Phoe-niX МКС-510V

### Особенности

- Соединительная трубка и распределитель в комплекте

9

### Размеры



### Технические данные

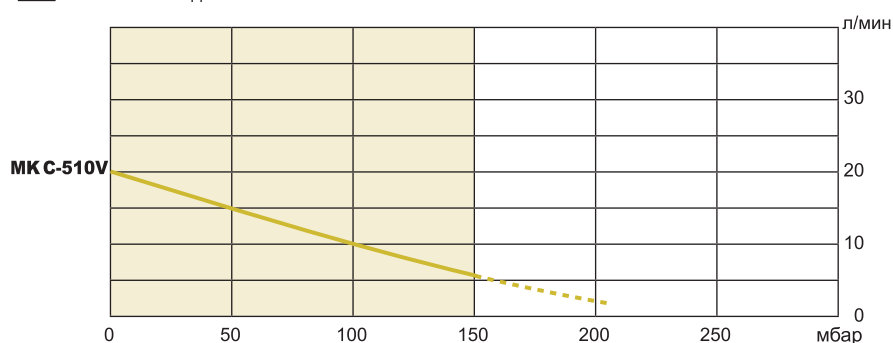
| Модель                        |       | Давление  | МКС-510V         |
|-------------------------------|-------|-----------|------------------|
| Воздушный поток <sup>1)</sup> | л/мин | 0 мбар    | 20               |
|                               |       | 50 мбар   | 15               |
|                               |       | 100 мбар  | 11               |
|                               |       | 150 мбар  | 6                |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     |           | 230              |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 100 мбар  | 9                |
| Уровень шума                  | дВ(А) |           | 30               |
| Размеры                       | мм    | Д x Ш x В | 175.5 x 138 x 94 |
| Соединение                    | мм    | Ø ВЫХ.ОТВ | 6                |
| Вес                           | кг    |           | 1.2              |

1) Данные могут отличаться на +/-10%.

2) Частота 50 Гц.

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



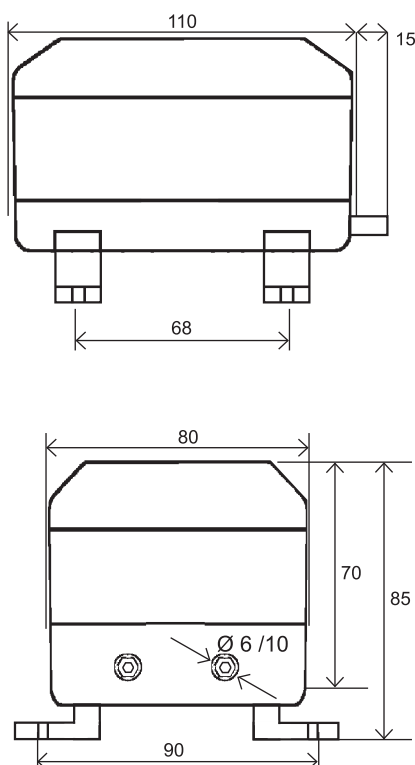
## Серия TPS

TPS-5 / TPS-10 / TPS-15 / TPS-20

### Особенности

- Возможность использования как вакуум-насос или компрессор
- Компактный дизайн
- TPS-5 и TPS-10 доступны также с FE-магнитами

### Размеры



### Технические данные

| Модель                        |       | Давление  | Вакуум     | TPS-5 | TPS-10 | TPS-15 | TPS-20 |
|-------------------------------|-------|-----------|------------|-------|--------|--------|--------|
| Воздушный поток <sup>1)</sup> | л/мин | 0 мбар    | 0 мбар     | 16/15 | 19/18  | 22/22  | 24/24  |
|                               |       | 50 мбар   | - 50 мбар  | 12/10 | 15/15  | 20/17  | 22/20  |
|                               |       | 100 мбар  | - 100 мбар | 5/5   | 10/10  | 15/13  | 19/17  |
|                               |       | 150 мбар  | - 150 мбар | -     | 5/3    | 11/8   | 15/13  |
|                               |       | 200 мбар  | - 200 мбар | -     | -      | 7/5    | 12/10  |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     | 230       |            |       |        |        |        |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 100 мбар  |            |       |        |        |        |
| Уровень шума                  | дБ(А) |           |            |       |        |        |        |
| Размеры                       | мм    | Д x Ш x В |            |       |        |        |        |
| Соединение                    | мм    | Ø вых.отв |            |       |        |        |        |
| Вес                           | кг    |           |            |       |        |        |        |

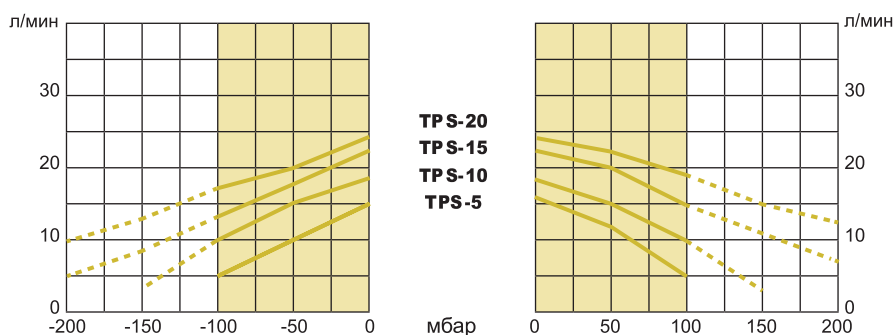
1) Данные могут отличаться на +/-10%.

2) Данные недействительны для случая смешанного применения изделия, т.е. и с вакуумом на входе и с давлением на выходе.

3) Частота 50 Гц.

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



## ОЕМ насосы

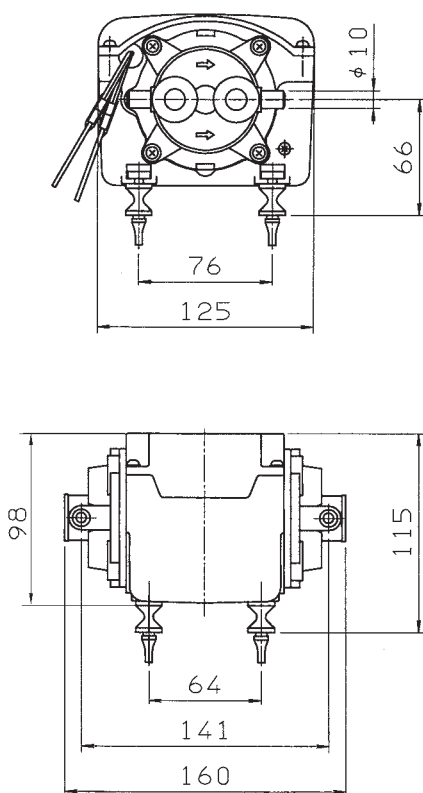
SV-20 / SV-30 / SV-40 / SV-50

### Особенности

- Возможность использования как вакуум-насос или компрессор
- Компактный дизайн
- Отсутствие внешнего корпуса

11

### Размеры



### Технические данные

| Модель                              |       | Давление  | Вакуум     | SV-20           | SV-30 | SV-40 | SV-50 |
|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Воздушный<br>поток <sup>1) 2)</sup> | л/мин | 0 мбар    | 0 мбар     | 50              | 60    | 68    | 75    |
|                                     |       | 50 мбар   | - 50 мбар  | 40              | 50    | 60    | 70    |
|                                     |       | 100 мбар  | - 100 мбар | 32              | 40    | 52    | 60    |
|                                     |       | 150 мбар  | - 150 мбар | 23              | 30    | 42    | 50    |
|                                     |       | 200 мбар  | - 200 мбар | 15              | 20    | 32    | 40    |
| Напряжение <sup>3)</sup>            | В     |           |            | 230             | 230   | 230   | 230   |
| Потребляемая<br>мощность            | Вт    | 180 мбар  |            | 18              | 27    | 41    | 53    |
| Уровень шума                        | дБ(А) |           |            | 44              | 46    | 47    | 49    |
| Размеры                             | мм    | Д x Ш x В |            | 160 x 125 x 115 |       |       |       |
| Соединение                          | мм    | Ø вых.отв |            | 10              | 10    | 10    | 10    |
| Вес                                 | кг    |           |            | 2,5             | 2,5   | 2,5   | 2,5   |

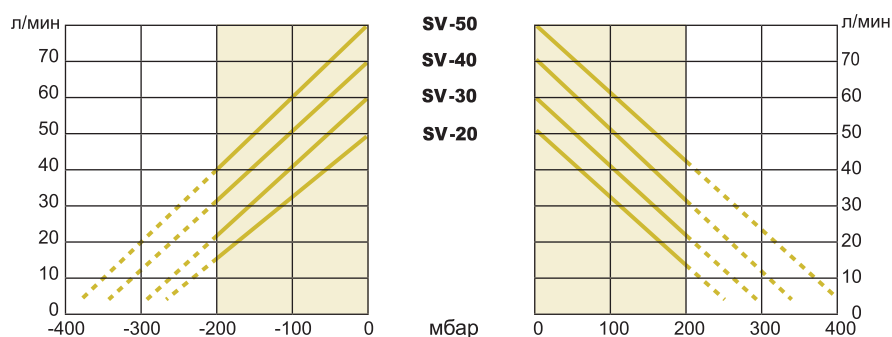
1) Данные могут отличаться на +/-10%.

2) Данные недействительны для случая смешанного применения изделия, т.е. и с вакуумом на входе и с давлением на выходе.

3) Частота 50 Гц.

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования





# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



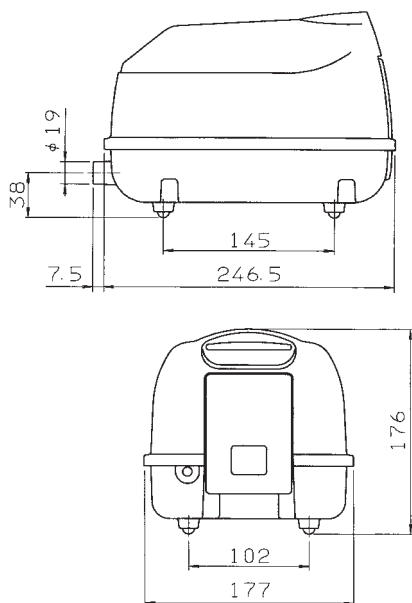
## Серия SLL

SLL-20 / SLL-30 / SLL-40 / SLL-50

### Особенности

- Встроенное тепловое реле
- Соединительная трубка в комплекте

### Размеры



### Технические данные

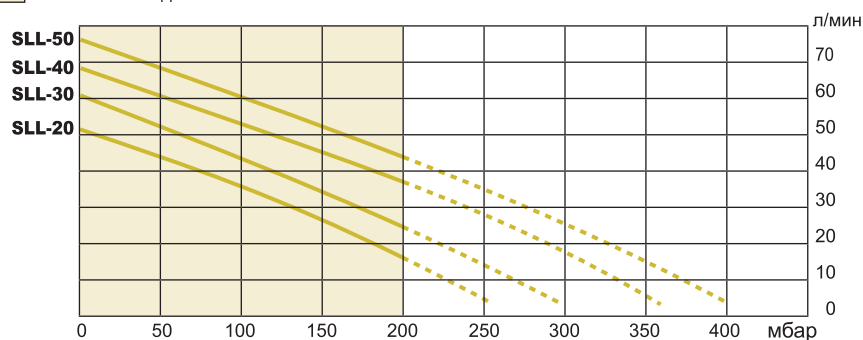
| Модель                        |       | Давление  | SLL-20          | SLL-30 | SLL-40 | SLL-50 |
|-------------------------------|-------|-----------|-----------------|--------|--------|--------|
| Воздушный <sup>1)</sup> поток | л/мин | 0 мбар    | 52              | 60     | 68     | 75     |
|                               |       | 50 мбар   | 44              | 52     | 60     | 68     |
|                               |       | 100 мбар  | 36              | 43     | 53     | 61     |
|                               |       | 150 мбар  | 28              | 34     | 45     | 53     |
|                               |       | 200 мбар  | 18              | 26     | 36     | 44     |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     |           | 230             | 230    | 230    | 230    |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 180 мбар  | 18              | 27     | 41     | 53     |
| Уровень шума                  | дБ(А) |           | 30              | 32     | 33     | 37     |
| Размеры                       | мм    | Д x Ш x В | 254 x 177 x 176 |        |        |        |
| Соединение                    | мм    | Ø ВЫХ.ОТВ | 19              | 19     | 19     | 19     |
| Вес                           | кг    |           | 4.5             | 4.5    | 4.5    | 4.5    |

1) Данные могут отличаться на +/-10%.

2) Частота 50 Гц.

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



## Серия JDK

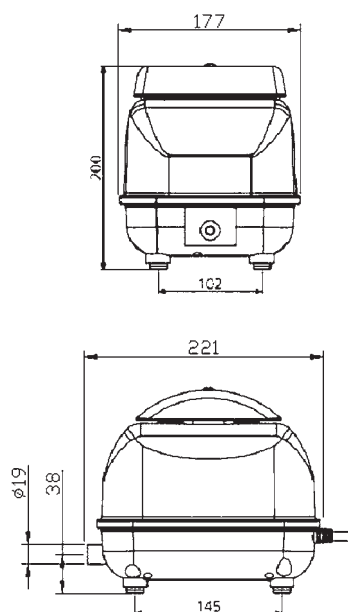
JDK-20 / JDK-30 / JDK-40 / JDK-50

### Особенности

- Низкое энергопотребление
- Корпус из высококачественного пластика
- Соединительная трубка в комплекте

13

### Размеры



### Технические данные

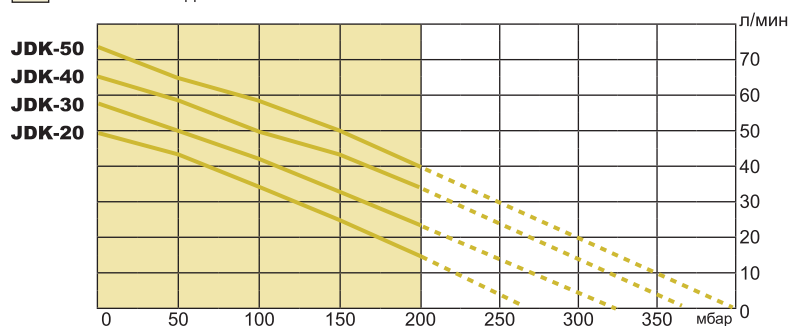
| Модель                        |       | Давление   | JDK-20          | JDK-30 | JDK-40 | JDK-50 |
|-------------------------------|-------|------------|-----------------|--------|--------|--------|
| Воздушный <sup>1)</sup> поток | л/мин | 0 мбар     | 50              | 58     | 65     | 72     |
|                               |       | 50 мбар    | 43              | 50     | 59     | 65     |
|                               |       | 100 мбар   | 34              | 41     | 50     | 59     |
|                               |       | 150 мбар   | 25              | 32     | 43     | 50     |
|                               |       | 200 мбар   | 15              | 23     | 34     | 40     |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     | 230        |                 |        |        |        |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 200 мбар   | 16              | 25     | 35     | 42     |
| Уровень шума                  | дБ(А) |            | 30              | 32     | 33     | 36     |
| Размеры                       | мм    | Д x Ш x В  | 221 x 177 x 200 |        |        |        |
| Соединение                    | мм    | Ø ВЫХ. ОТВ | 19              |        |        |        |
| Вес                           | кг    |            | 4.5             |        |        |        |

1) Данные могут отличаться на +/-10%.

2) Частота 50 Гц.

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



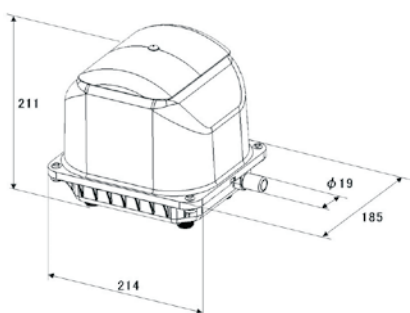
## Серия JDK

JDK-60 / JDK-80 / JDK-100 / JDK-120

### Особенности

- Компактный дизайн
- Низкое потребление энергии
- Встроенный защитный выключатель
- Опционально сигнальный кабель / сигнальная лампа
- Соединительная трубка в комплекте
- Металлический корпус

### Размеры



### Технические данные

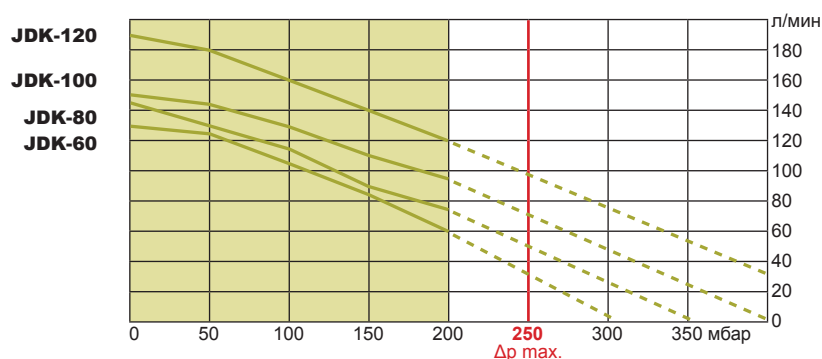
| Модель                        |       | Давление   | JDK-60          | JDK-80 | JDK-100 | JDK-120 |
|-------------------------------|-------|------------|-----------------|--------|---------|---------|
| Воздушный поток <sup>1)</sup> | л/мин | 0 мбар     | 130             | 145    | 150     | 190     |
|                               |       | 50 мбар    | 125             | 130    | 145     | 180     |
|                               |       | 100 мбар   | 105             | 115    | 130     | 160     |
|                               |       | 150 мбар   | 85              | 90     | 110     | 140     |
|                               |       | 200 мбар   | 60              | 75     | 95      | 120     |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     |            | 230             |        |         |         |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 200 мбар   | 40              | 53     | 76      | 95      |
| Уровень шума                  | дБ(А) |            | ≤ 38            | ≤ 40   | ≤ 42    | ≤ 45    |
| Размеры                       | мм    | д х ш х в  | 214 x 185 x 211 |        |         |         |
| Соединение                    | мм    | Ø ВЫХ. ОТВ | 19              |        |         |         |
| Вес                           | кг    |            | 6.5             |        |         |         |

<sup>1)</sup> Данные могут отличаться на +/-10%

<sup>2)</sup> Частота 50 Гц

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



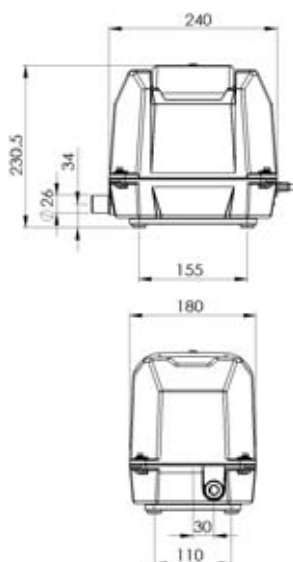
## Серия JDK

JDK-150 / JDK-200 / JDK-250

### Особенности

- Компактный дизайн
- Низкое потребление энергии
- Встроенный защитный выключатель
- Опционально сигнальный кабель / сигнальная лампа
- Соединительная трубка в комплекте
- Металлический корпус

### Размеры



### Технические данные

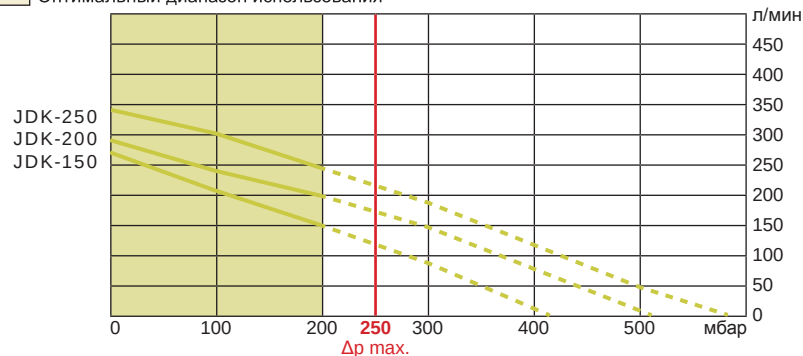
| Модель                        |       | Давление  | JDK-150           | JDK-200 | JDK-250 |
|-------------------------------|-------|-----------|-------------------|---------|---------|
| Воздушный поток <sup>1)</sup> | л/мин | 0 мбар    | 270               | 290     | 340     |
|                               |       | 50 мбар   | 240               | 270     | 325     |
|                               |       | 100 мбар  | 210               | 245     | 300     |
|                               |       | 150 мбар  | 180               | 220     | 270     |
|                               |       | 200 мбар  | 150               | 200     | 250     |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     |           | 230               |         |         |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 200 мбар  | 115               | 180     | 240     |
| Уровень шума                  | дБ(А) |           | 44                | 46      | 48      |
| Размеры                       | мм    | д x ш x в | 240 x 180 x 230.5 |         |         |
| Соединение                    | мм    | Ø вых.отв | 26                |         |         |
| Вес                           | кг    |           | 10                |         |         |

1) Данные могут отличаться на +/-10%.

2) Частота 50 Гц.

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования





# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



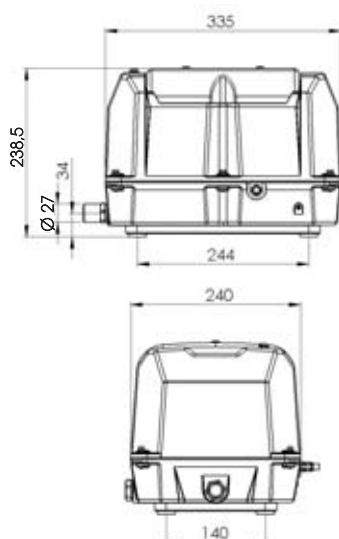
## Серия JDK

JDK-300 / JDK-400 / JDK-500

### Особенности

- Компактный дизайн
- Низкое потребление энергии
- Встроенный защитный выключатель
- Опционально сигнальный кабель / сигнальная лампа
- Соединительная трубка в комплекте
- Металлический корпус

### Размеры



### Технические данные

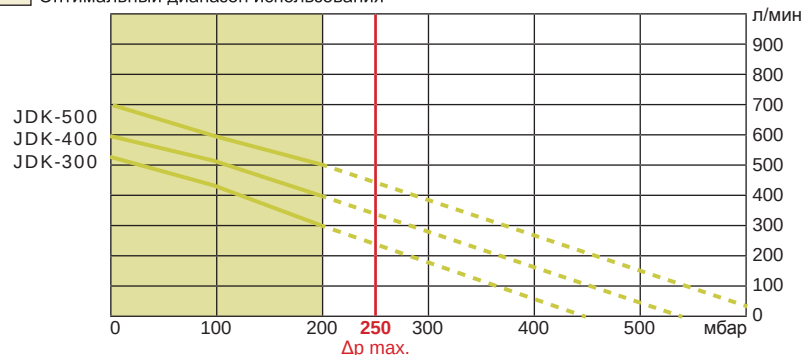
| Модель                        |       | Давление  | JDK-300           | JDK-400 | JDK-500 |
|-------------------------------|-------|-----------|-------------------|---------|---------|
| Воздушный поток <sup>1)</sup> | л/мин | 0 мбар    | 525               | 600     | 700     |
|                               |       | 50 мбар   | 480               | 560     | 655     |
|                               |       | 100 мбар  | 430               | 510     | 600     |
|                               |       | 150 мбар  | 375               | 460     | 545     |
|                               |       | 200 мбар  | 300               | 400     | 500     |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     |           | 230               |         |         |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 200 мбар  | 230               | 360     | 480     |
| Уровень шума                  | дБ(А) |           | 52                | 54      | 56      |
| Размеры                       | мм    | д x ш x в | 335 x 240 x 238.5 |         |         |
| Соединение                    | мм    | Ø вых.отв | 27                |         |         |
| Вес                           | кг    |           | 18                |         |         |

<sup>1)</sup> Данные могут отличаться на +/-10%

<sup>2)</sup> Частота 50 Гц

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



## Серия EL (EL-S) одиначные

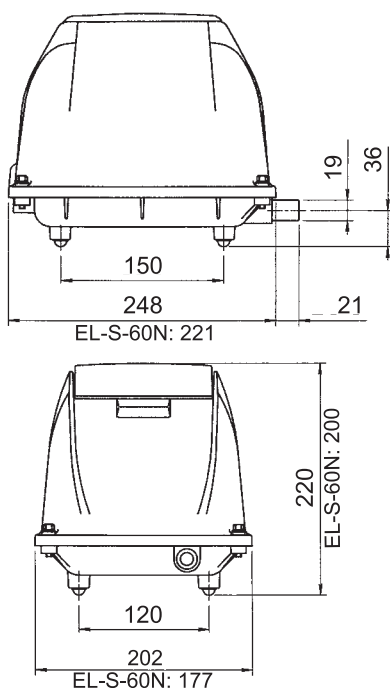
EL-60n / EL-60 / EL-80-15 / EL-80-17  
EL-100 / EL-120 / EL -150

### Особенности

- Встроенное тепловое реле
- Защитный выключатель
- Сигнальная лампа (опция)
- Соединительная трубка в комплекте

15

### Размеры



### Технические данные

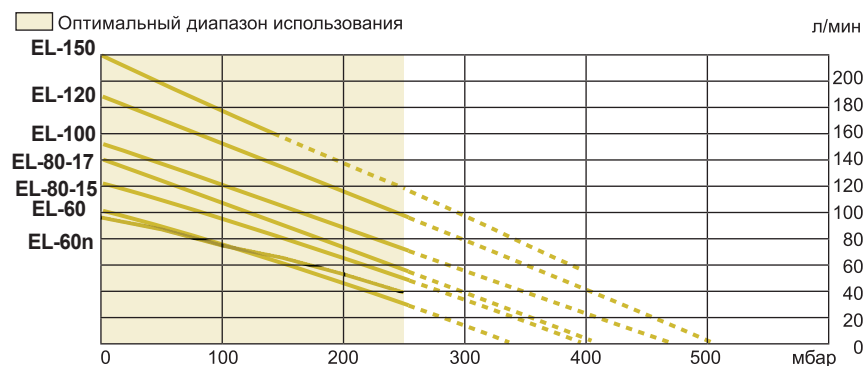
| Модель                        |       | Давление  | EL-60n <sup>3)</sup> | EL-60           | EL-80-15 | EL-80-17 | EL-100 | EL-120 | EL-150 |
|-------------------------------|-------|-----------|----------------------|-----------------|----------|----------|--------|--------|--------|
| Воздушный <sup>1)</sup> поток | л/мин | 0 мбар    | 98                   | 105             | 127      | 142      | 152    | 190    | 224    |
|                               |       | 50 мбар   | 88                   | 96              | 115      | 131      | 142    | 176    | 205    |
|                               |       | 100 мбар  | 76                   | 83              | 102      | 113      | 130    | 156    | 182    |
|                               |       | 150 мбар  | 64                   | 68              | 87       | 95       | 112    | 138    | 170    |
|                               |       | 200 мбар  | 52                   | 54              | 73       | 77       | 94     | 123    | 148    |
|                               |       | 250 мбар  | 40                   | 40              | 56       | 59       | 77     | 105    | 120    |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     |           | 230                  | 230             |          |          |        |        |        |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 200 мбар  | 48                   | 44              | 74       | 71       | 92     | 120    | 150    |
| Уровень шума                  | дВ(А) |           | 43                   | 36              | 40       | 40       | 42     | 47     | 58     |
| Размеры                       | мм    | Д x Ш x В | 221x177 x 200        | 249 x 202 x 220 |          |          |        |        |        |
| Соединение                    | мм    | Ø вых.отв | 19                   | 19              |          |          |        |        |        |
| Вес                           | кг    |           | 4.4                  | 8.5             | 8.5      | 8.5      | 8.5    | 9      | 9      |

1) Данные могут отличаться на +/-10%.

2) Частота 50 Гц.

3) Пластиковый корпус.

### Характеристики



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ



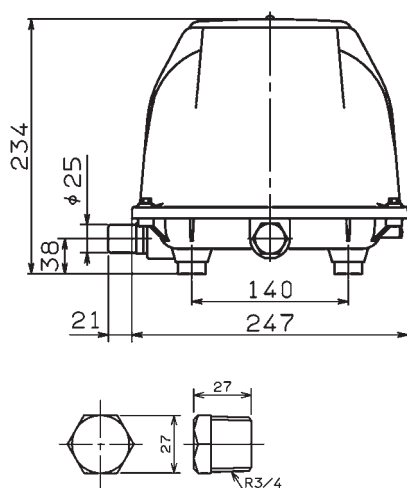
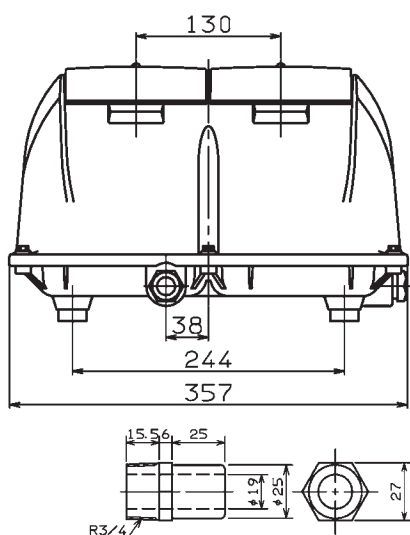
## Серия EL(EL-S) двойные

EL-120W / EL-150W / EL-200W /  
EL-250W / EL-300W

### Особенности

- Встроенное тепловое реле
- Защитный выключатель
- Сигнальная лампа (опция)
- Два альтернативно расположенных выхода

### Размеры



### Технические данные

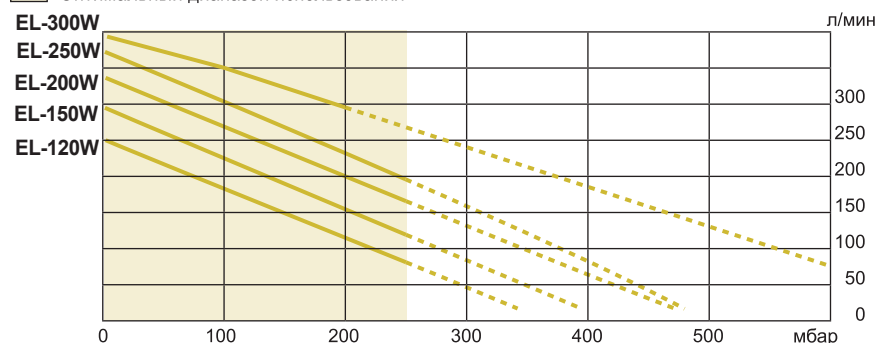
| Модель                        |       | Давление  | EL-120W           | EL-150W | EL-200W | EL-250W | EL-300W |
|-------------------------------|-------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| Воздушный <sup>1)</sup> поток | л/мин | 0 мбар    | 240               | 290     | 330     | 360     | 400     |
|                               |       | 50 мбар   | 215               | 250     | 270     | 320     | 380     |
|                               |       | 100 мбар  | 185               | 218     | 250     | 290     | 350     |
|                               |       | 150 мбар  | 156               | 196     | 225     | 262     | 310     |
|                               |       | 200 мбар  | 127               | 165     | 196     | 233     | —       |
|                               |       | 250 мбар  | 95                | 135     | 170     | 205     | —       |
| Напряжение <sup>2)</sup>      | В     |           | 230               |         |         |         |         |
| Потребляемая мощность         | Вт    | 200 мбар  | 120               | 149     | 210     | 241     | 320     |
| Уровень шума                  | дБ(А) |           | 43                | 44      | 45      | 55      | 60      |
| Размеры                       | мм    | Д x Ш x В | 268.5 x 357 x 234 |         |         |         |         |
| Соединение                    | мм    | Ø вых.отв | 25                | 25      | 25      | 25      | 25      |
| Вес                           | кг    |           | 16                | 16      | 16      | 16      | 16.5    |

1) Данные могут отличаться на +/-10%.

2) Частота 50 Гц.

### Характеристики

Оптимальный диапазон использования



# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ

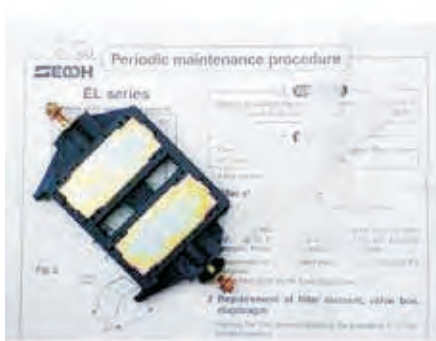
## Ремкомплект

Используя ремкомплект в свето- и пылезащищенной упаковке, Вы можете произвести замену изношенных частей компрессора. Замена производится в течение короткого времени. Вам не придется нести затраты на приобретение нового компрессора.

Ремкомплект

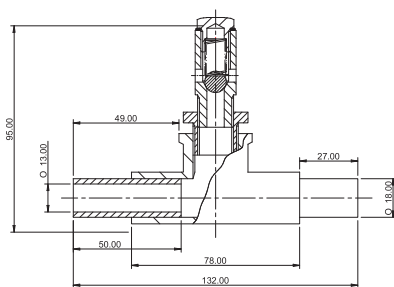


Магнит



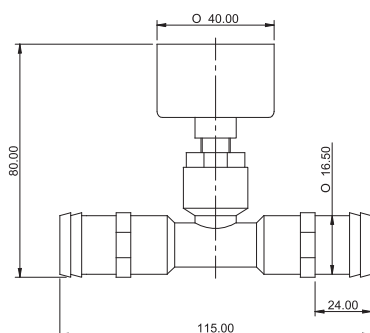
## Аксессуары

Для надежной защиты вашего компрессора от перегрузки мы предлагаем установить в напорной линии предохранительный клапан. Для визуального контроля за напором предлагаем установить манометр. Оба аксессуара имеют компактные размеры и не требуют обслуживания.



Предохранительный клапан 3/4"

| Давление срабатывания | Размеры (Д x Ш x В) | Соединение | Вес    |
|-----------------------|---------------------|------------|--------|
| 0.20 бар              | 132 x 30 x 95 мм    | Ø 18 мм    | 0.5 кг |



Манометр 3/4"

| Диапазон измерения | Размеры (Д x Ш x В) | Соединение | Вес     |
|--------------------|---------------------|------------|---------|
| 0 - 1 бар          | 115 x 40 x 80 мм    | Ø 16.5 мм  | 0.25 кг |

# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ

## Термины и определения

Следующие пояснения должны помочь правильно интерпретировать технические данные, диаграммы и чертежи.

### Воздушный поток

Воздушный поток при соответствующем рабочем давлении.

### Оптимальный диапазон использования

Диапазон давления, в котором компрессор может работать непрерывно.

В случае работы компрессора в диапазоне максимального рабочего давления ему необходим специальный уход. Для получения консультации обратитесь в нашу службу технической поддержки.

### Потребление электроэнергии

Потребляемая мощность при установленном давлении. Указано потребление электроэнергии при свободном выходе воздушного потока. Кривая расхода энергии доступна по запросу.

### Режим функционирования

Наши компрессоры разработаны и произведены для непрерывного режима работы при соблюдении условий эксплуатации.

### Напряжение питания

Напряжение питания насосов 230 В переменного тока частотой 50 Гц, допустимые отклонения  $\pm 10\%$ . Допустимо использовать сеть с частотой 60 Гц, но при этом изменятся характеристики компрессора. По запросу доступны модели, рассчитанные на другие значения напряжения.

### Защита от перегрузки

Компрессоры серий SLL, SV, EL и JDK поставляются со встроенной тепловой защитой от перегрузки. Тепловое реле размыкается при достижении температуры катушки  $130^{\circ}\text{C}$ , после остывания катушки до  $120^{\circ}\text{C}$  реле включается.

### Класс защиты

Серия Phoe-niX: IPX4, серия SLL: IP45, серия EL: IP44.

### Температура окружающей среды

Диапазон температуры окружающей среды, при которой разрешена эксплуатация компрессора составляет от  $-10$  до  $+40$ .

### Класс изоляции

Все модели соответствуют классу изоляции „E“, который соответствует температурному пределу  $120^{\circ}\text{C}$ .

### Срок службы

Срок службы зависит от условий эксплуатации (рабочий цикл, рабочее давление или вакуум, температура окружающей среды, качество воздуха, вентиляция, обслуживание, и т.д.).

### Защитный выключатель (автостопер)

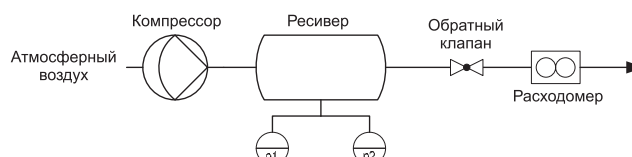
Компрессоры серии EL и JDK оборудованы защитным выключателем, который отключает электроснабжение насоса при разрыве мембраны. Это предотвращает дальнейший возможный ущерб, который может быть нанесен компрессору и связанным системам.

### Сигнальная лампа (опция)

Для визуального контроля за исправностью компрессора серии EL-S и JDK-S оснащены сигнальной лампой. По запросу возможно оснащение компрессора сигнальным кабелем.

### Условия испытаний

Информация, предоставленная в этом каталоге, основана на технических данных и результатах испытаний компрессоров. Значения измерены при напряжении источника питания 230 В 50 Гц и температуре окружающей среды  $15 - 25^{\circ}\text{C}$ . В качестве рабочей среды использовался атмосферный воздух.



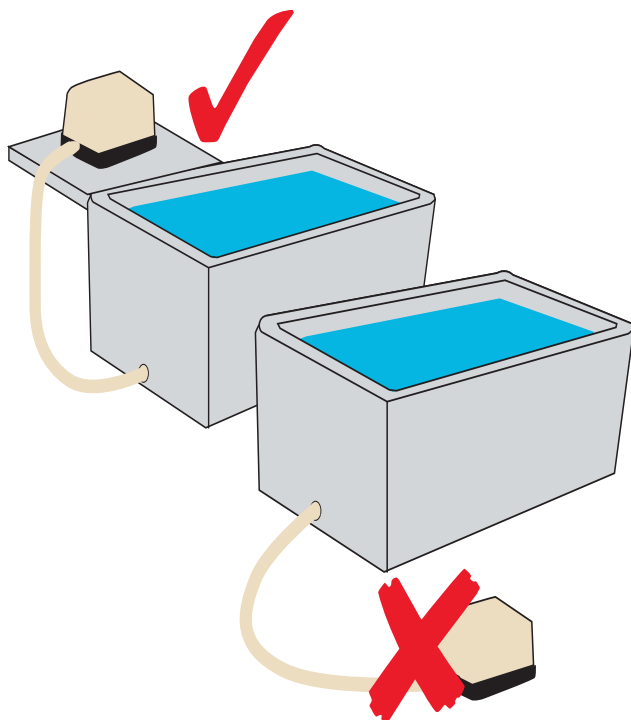


# КОМПРЕССОРЫ МЕМБРАННЫЕ

## Установка и работа

### Установка

Компрессор должен быть установлен выше уровня воды. Если установить компрессор ниже уровня воды, то обратный поток воды может привести к короткому замыканию электроцепи. Компрессор должен быть установлен по меньшей мере на 10 см выше основания на устойчивой платформе. При установке на неустойчивом основании, может появиться повышенная вибрация. Основание должно быть выставлено по уровню во избежание неравномерности нагрузки на мембрану, которая может привести к сокращению срока службы компонентов компрессора.



### Внешние условия

Убедитесь, что компрессор хорошо вентилируется, особенно если он работает на предельном режиме. При установке компрессора в шкафу управления необходимо оснастить последний вентиляционными жалюзи. Должная вентиляция и прохладный воздух значительно увеличат срок службы мембраны и клапанов. Избегайте установки компрессоров под прямыми солнечными лучами, дождем или снегом.

### Качество воздуха

Мембранные компрессоры разработаны для перекачки чистого воздуха. Их нельзя использовать в пыльных помещениях. Загрязненный фильтр может привести к перегреву компрессора. Влажность воздуха не должна превышать 90%. Не допускайте попадания в компрессор огнеопасных или агрессивных газов и паров, так как это может привести к воспламенению компрессора.

### Подключение

Размеры воздухопроводов и вспомогательного оборудования должны обеспечивать минимальные потери давления.

Применяйте:

- прямые короткие воздухопроводы
- трубы диаметром не менее диаметра выходного отверстия компрессора (19 мм для одиночных и 25 мм. для двойных систем серии EL)
- не применяйте крутоизогнутые отводы
- условный проход запорной арматуры должен быть не менее диаметра выходного отверстия компрессора
- диффузоры для аэрации с низким уровнем потери давления

### Обслуживание

Регулярно, но не реже одного раза в квартал, очищайте входной фильтр компрессора и своевременно производите замену изношенных мембран

### Хранение

Не допускается хранение компрессоров при температуре ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ . При нарушении этого условия постоянный магнит ослабнет, и производительность компрессора будет ниже ожидаемой. Недопустимо хранить компрессор под воздействием прямых солнечных лучей или высоких температур, во избежание утраты эластичности резиновыми частями.