

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ компрессора НР - 40С

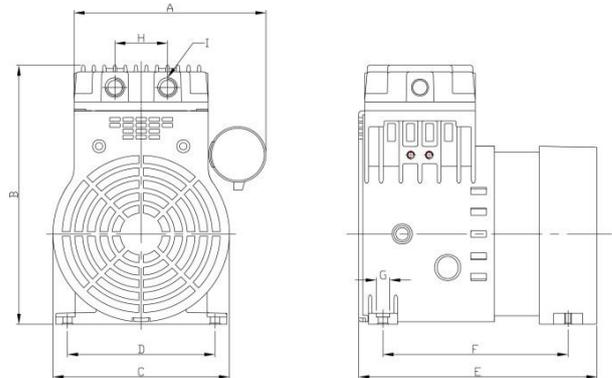
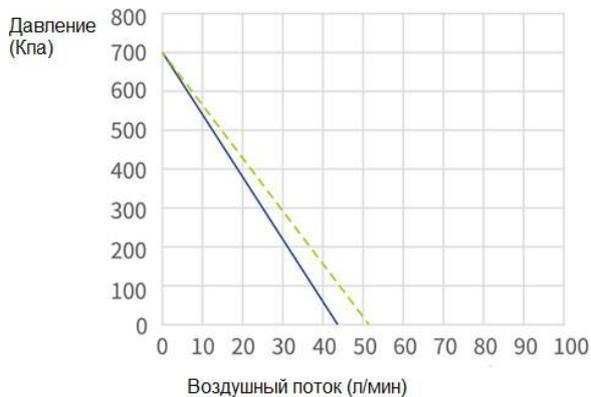


**ВОЗДУШНЫЙ БЕЗМАСЛЯНЫЙ
КОМПРЕССОР**

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Воздушный компрессор (безмасляный) НР-40С предназначен для перекачки неагрессивных газов, содержащих не более 22% кислорода. Эти газы не должны быть токсичными или взрывоопасными. В системах водоподготовки компрессор используется для обеспечения напорной или безнапорной аэрации с целью окисления растворенных в воде железа, марганца и сероводорода.

Характеристики



РАЗМЕРЫ

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
НР-40С	148 мм	180.5 мм	125 мм	108 мм	195 мм	150.75 мм	ø7 мм	40 мм	¼"

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Давление макс. (Кпа)	Поток макс. (л/мин)	Шумность (дБ)	Вес (кг)
НР-40С	220	50	400	1.8	700	43	58	6.7

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Вес компрессора указан в таблице характеристик. Если между поставкой и вводом в эксплуатацию проходит длительный период времени (1 год), храните устройство в подходящих условиях (сухом, непыльном помещении, где оно не будет подвержено вибрациям). Если срок хранения компрессора превышает четыре года, возможна необходимость повторной смазки или замена подшипников.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Компрессор должен быть установлен в хорошо проветриваемом, очищенном от пыли помещении. Допустимая максимальная температура окружающей среды и газа на входе составляет 40°C. Не допускайте воздействия на компрессор горячего воздуха. Обеспечьте в помещениях вентиляцию низкого уровня (доступ свежего воздуха).

КОНСТРУКЦИЯ

Электродвигатель компрессора питается от сети переменного тока с напряжением 220В/50Гц. Для охлаждения двигателя служит вентилятор, размещенный на одном из торцов компрессора. Сбоку корпуса компрессора смонтирован конденсатор, служащий для запуска электродвигателя.

Вращательное движение вала двигателя с помощью эксцентрикового механизма передается поршню, двигающемуся возвратно-поступательно. Для обеспечения необходимой компрессии на поршне компрессора установлено кольцеобразное тефлоновое уплотнение. Во время опускания поршня создается разрежение, благодаря которому закрывается клапан камеры нагнетания, открывается клапан камеры всасывания, и воздух из атмосферы через воздушный фильтр засасывается в цилиндрическую полость под поршнем. Когда поршень

начинает подниматься, давление в полости повышается, поэтому клапан камеры всасывания закрывается, открывается клапан камеры нагнетания и сжатый воздух поступает сначала в нее, а затем в линию нагнетания. Камеры всасывания и нагнетания образованы благодаря специальной конструкции крышки, стальной перегородки с пружинными пластинами-клапанами и фигурной резиновой прокладке, разделяющей и герметизирующей камеры. Оребрение клапанной крышки компрессора, изготовленной из алюминия, позволяет эффективно отводить тепло при длительной его работе.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Закрепите монтажную платформу на стене в месте предполагаемого размещения компрессора. Место размещения предпочтительно выбрать не далее 2 (двух) метров от точки врезки в водопровод или аэрационный оголовок.



Компрессор крепится на монтажной платформе с помощью 4 (четырёх) прилагаемых виброопор.

Виброопоры с двух сторон фиксируются при помощи самоконтрающихся гаек М 6 и шайб 6 мм (входят в комплект поставки).

Во всасывающее отверстие компрессора монтируется воздушный фильтр.

В комплект поставки также входит отрезок полиуретанового трубопровода (ПУ) диаметром 10 мм длиной 2 м. Один конец подключается к одному из выходных отверстий компрессора ¼ дюйма (нар) при помощи углового пневмодросселя (резьба-трубка).



Второй конец трубопровода подключается при помощи прямого фитинга с резьбой 3/8 дюйма (нар) к обратному клапану.

Обратный клапан, предотвращает перетекание воды в компрессор. Стрелка на обратном клапане должна указывать направление строго от компрессора к точке соединения с трубопроводом (аэрационным оголовком). Обратный клапан при помощи соединительного нипеля 3/8 "нр - 3/8"нр соединяется с точкой врезки в систему водоснабжения (трубопровод или аэрационный оголовок). Точка врезки должна иметь резьбовое соединение 3/8" (вн.резьба).

Резьбовые соединения фитингов уплотняются при помощи ФУМ ленты.

Монтаж ПУ трубопровода в фитинги производится при помощи быстросъемного соединения, не требующего специального инструмента и приспособлений. Участок трубопровода обрезается под углом 90 град. (в случае необходимости) и вставляется в соединение до упора. Данное соединение обладает достаточной степенью надежности и обеспечивает хорошую герметизацию.

Примечание: для демонтажа трубопровода из быстросъемного соединения необходимо отжать О-образную втулку в сторону фитинга и свободно вытащить участок трубопровода.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ

Электрическое подключение должно выполняться квалифицированным электриком.

Все двигатели должны быть защищены заземлены.

При использовании автоматического выключателя должно быть обеспечено его соответствие силе тока, указанной на идентификационной табличке электродвигателя.

Для предотвращения завоздушивания водопроводной линии, компрессор подключается к питающему напряжению 220В, 50 Гц только через коммутирующие устройства:

- датчик потока;
- реле уровня;
- поплавковый выключатель;
- комбинированное реле давления и потока BRIO и т.п.

В некоторых случаях допускается дискретное подключение к скважинному насосу, либо насосу повышения давления.

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Воздушный компрессор должен располагаться горизонтально.

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

Номинальное напряжение питания компрессора составляет 220В и не должно быть ниже или выше 10 % от своего значения.

Требуется повышенное внимание к надежности соединений в напорной линии компрессора.

Рабочее место воздушного компрессора должно быть сухим, чистым и хорошо проветриваемым. Оно не должно находиться вблизи легковоспламеняющихся, взрывоопасных, агрессивных и пыльных сред.

Необходимо строго исключить попадание жидкости внутрь корпуса и на обмотку электродвигателя.

Смазывание трущихся деталей маслом запрещено.

Внимание!!!

В процессе работы корпус компрессора нагревается. Температура внешних поверхностей компрессора может достигать 80 °С !!! В целях избежания возможных ожогов примите меры, исключающие возможность прикасания к горячим частям компрессора. Монтаж компрессора необходимо производить в местах, недоступных для детей и животных.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

При выполнении работ по техническому обслуживанию компрессор должен быть отключен от электросети. Необходимо также дождаться снижения температуры компрессора до комфортного уровня.

Регулярно очищайте внешние поверхности компрессора с целью удаления пыли. При необходимости проведите очистку блока вентиляции, предварительно демонтировав крышку вентилятора. Очистку компрессора от пыли рекомендуется проводить при помощи сжатого воздуха в открытом помещении.

Ежегодно производите разборку воздушного фильтра и его чистку.

При необходимости замените картридж всасывающего фильтра.

При потере компрессии следует обратить внимание на состояние манжеты поршня, при необходимости провести его замену.

При нормальных условиях эксплуатации (максимальное всасывание, внешняя температура 40°C и допустимые значения давления) после 10000 часов работы (минимум раз в два года) необходимо ревизировать состояние внутренней поверхности цилиндра и его уплотнителя, при необходимости - провести замену.

Проверьте состояние подшипника, при наличии люфта либо затрудненного вращения - замените подшипники.

Примечание: Указанный выше период проведения обслуживания приведен исключительно в качестве ориентира. При неблагоприятных условиях эксплуатации проведение технического обслуживания осуществляется чаще, чем в указанном выше периоде.

Вниманию пользователя:

Компрессор НР-40С дополнительно оснащается смонтированным на линии нагнетания НО (Нормально Открытым) сбросным соленоидным вентилем. При включении компрессора, питание подается на соленоидный вентиль, обеспечивая его закрытие. При отключении компрессора обесточивается соленоидный вентиль и происходит сброс давления с нагнетательного трубопровода в атмосферу. Таким образом, обеспечивается облегченный запуск компрессора при следующем включении, что существенно продлевает срок службы компрессора.



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Двигатель не запускается	Повреждение кабеля	Проверьте сетевой провод и управляющее оборудование.
	Сработало тепловое реле.	Проверьте настройки теплового реле и соединения.
	Двигатель вышел из строя.	Проверьте электрические кабели, и источник питания и управления. Замените статор электродвигателя (в случае необходимости).
	Неисправность конденсатора.	Замените конденсатор.
	Поршень заклинило.	Разберите и проверьте головку блока цилиндров.
Двигатель перегревается	Под напряжением при вращении.	Проверьте сеть, убедитесь, что поперечное сечение питающего кабеля достаточное.
	Неисправный контакт.	Проверьте управляющее оборудование, выключатели и предохранители и при необходимости замените их.
	Проблемы с вентиляцией.	Очистите решетку вентилятора. Убедитесь, что крыльчатка вентилятора находится не слишком близко к стене или перегородке.
	Слишком маленькое, плохо проветриваемое помещение. Температура в помещении слишком высокая.	Выберите более подходящее место и обеспечьте лучшую вентиляцию.
	Поступление горячего (теплого) воздуха на компрессор от другого оборудования.	Измените местоположение компрессора.
Недостаточное давление или его отсутствие.	Протечки в ПЭТ трубопроводе.	Устраните протечки.
	Неисправность впускного или выпускного клапана.	Замените.
	Загрязнения картриджа в воздушном фильтре.	Замените.
	Износ манжеты поршня или цилиндра.	Замените манжету или цилиндр.
Необычные шумы.	Загрязнения воздушного фильтра	Очистите и по необходимости замените воздушный фильтр.
	Повреждение клапанов.	Замените клапаны.
	Неисправность подшипника.	Замените подшипник.

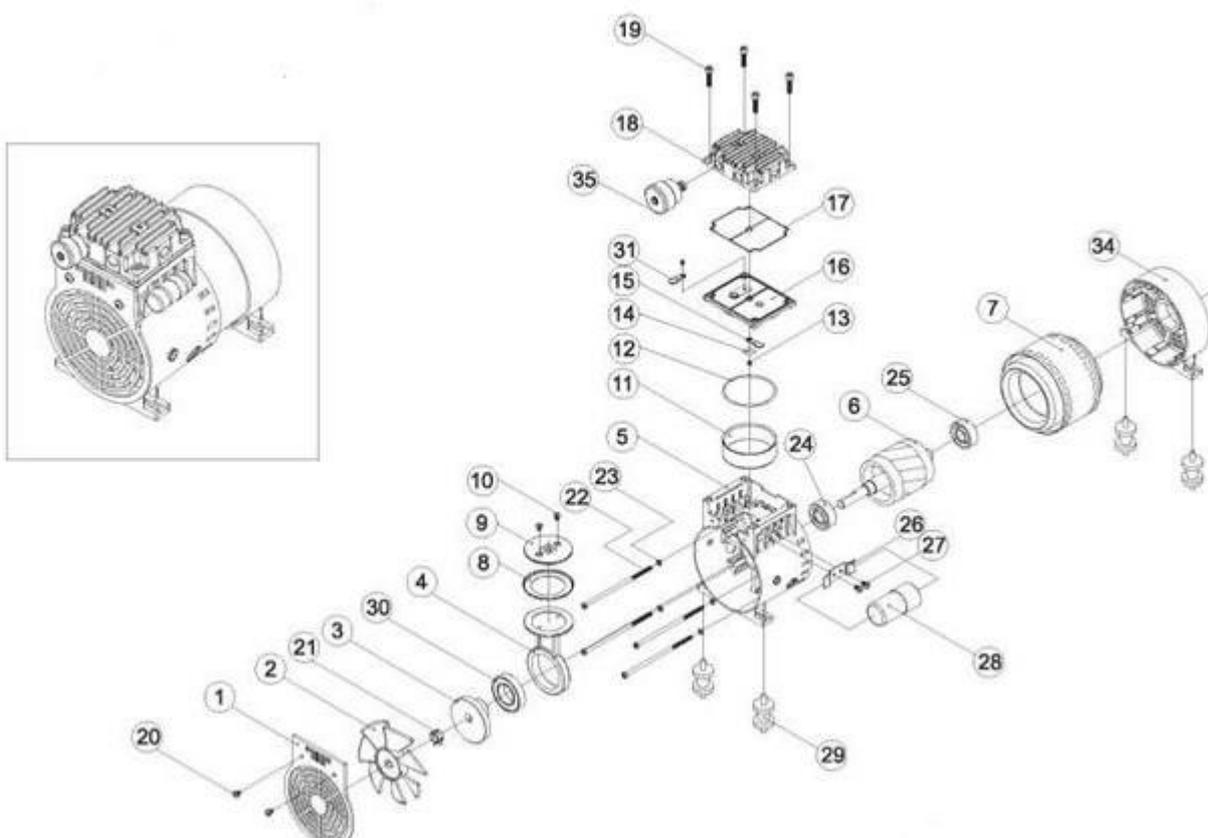
Разборка:

- Открутите четыре винта на корпусе забора/выпуска и снимите корпус.
- Снимите пластину [14]: внимательно обратите внимание на положение всасывающего и нагнетательного клапанов.
- Снимите цилиндр поршня [11].
- Снимите крышку вентилятора [1]. С помощью отвертки подденьте и вытащите вентилятор [2].
- Потяните поршень вверх, чтобы вытащить его.

Сборка:

- Сдвиньте комплект поршней [4] на ведущее колесо [3], затем установите его на вал двигателя.
- Установите на место корпус [11] (скошенной частью вниз).
- Установите клапанную пластину [16], убедившись, что нагнетательный клапан входит в выпускную часть компрессионной головки.
- Замените компрессионную головку с помощью четырех винтов. Убедитесь, что поршень движется плавно.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



Поз.	Наименование	Кол-во
1.	Крышка вентилятора	1
2.	Вентилятор	1
3.	Эксцентрик	1
4.	Шатун	1
5.	Корпус	1
6.	Ротор электродвигателя	1
7.	Статор электродвигателя	1
8.	Манжет поршня	1
9.	Круглая пластина	1
10.	5X10 Винты	2
11.	Цилиндр	1
12.	Кольцевое уплотнение цилиндра	1
13.	4X5 Винты	2
14.	Фиксирующая планка клапана	2
15.	Клапан всасывающий	1
16.	Пластина клапана	1
17.	Уплотнительная прокладка клапана	1
18.	Крышка головки	1
19.	Винт	4
20.	Винт	2
21.	Фиксирующий зажим	1
22.	5x135 Винт	4
23.	Пружинная шайба	4
24.	6006 ZZ Подшипник	1
25.	6006ZZ Подшипник	1
26.	Скоба	1
27.	M5XB Винт	2
28.	Конденсатор	1
29.	Вибровставка	4
30.	6203ZZ Подшипник	1
31.	Клапан нагнетательный	1
34.	Задняя крышка	1
35.	Воздушный фильтр	1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Компрессор в сборе	1 шт.
Виброножки	4 шт.
Фильтр воздушный ¼ " нр	1 шт.
Манометр 0 - 10 бар	1 шт.
Пневмодроссель ¼ " нр - 10 мм	1 шт.
Фитинг прямой 3/8" нр - 10 мм	1 шт.
Обратный клапан 10 мм	1 шт.
Нипель соединительный 3/8" нр- 3/8" нр	1 шт.
ПУ трубопровод 10 мм	2 м.п.
СВМ (соленоидный вентиль магнитный) НО 220В / 50Гц	1 шт.
Монтажная плита	1 шт.
Гайка самоконтрящаяся М6	8 шт.
Шайба 6 мм	4 шт.
Дюбель универсальный нейлоновый с шурупом ø8 мм L40 мм	4 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продавец гарантирует работоспособность оборудования в течение 12 месяцев со дня покупки.

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба и травм, связанных с неправильной эксплуатацией водоочистного оборудования.

Гарантия не распространяется:

- на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным компрессором;
- на трущиеся детали, подлежащие естественному износу.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания при наличии:

- механических повреждений;
 - дефекта, возникшего в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации;
 - дефекта, возникшего в результате умышленных или ошибочных действий потребителя;
 - дефекта, возникшего вследствие обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, пожар, молния и т.д.), несчастных случаев и действий третьих лиц;
 - дефекта, вызванного попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
 - следов постороннего вмешательства или выполнения ремонта не уполномоченным лицом;
 - внесения изменений в конструкцию прибора;
 - дефекта, возникшего в результате транспортировки.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации

По вопросам гарантийного обслуживания и ремонта обращаться:

+7(499) 165 -6-331 ООО «ТЕХ-СЕРВИС»
Компания Аквадел г. Москва Ул. 3-я
Парковая, дом 41А