



**Поршневые двухступенчатые компрессоры DKK 40, DKKB 40, DKKB 40 A
Паспорт изделия. Инструкция по эксплуатации**

**Представительство DALGAKIRAN на территории стран СНГ
ООО «АЛГА Компрессор»
115419 Россия, Москва, 2-ой Рощинский проезд д.8
Тел/факс (095) 232-21-75 (многоканальный)
Сервисная служба: (095) 232-21-75; (095) 507-70-58**

**DALGAKIRAN BASINCLI HAVA MAKINLARI TIC. VE SAN.A.S.
Eyup Sultan Mah. Muminler Deresi Mevkii.Tem Yanyol Uzeri 81470 Samandira-Kartal / Istanbul
Tel.+ 90 216 311 7181 (Pbx) Fax +90 216 311 71 91**

Паспорт изделия

Модель компрессора _____
 Серийный № компрессора _____
 Серийный № и модель двигателя _____
 Дата выпуска « » _____ 200

Технические характеристики

№	Наименование	ДКК 40	ДККВ 40	ДККВ 40А
1	Рабочая среда	воздух		
2	Производительность (теоретическая) литр/мин	507	1060	1657
3	Температура окружающего воздуха, С*	0 - 40		
4	Макс, рабочее давление, бар	40		
5	Нормальное рабочее давление, бар	35		
6	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	4	11	15
7	Параметры электросети	380/3/50 Гц		
8	Номинальный ток, А	8	21,5	29
9	Охлаждение	воздушное		
10	Тип привода	Клиноремённая передача		
11	Содержание масла в сжатом воздухе не более, мг/м ³	10		
12	Заправочная ёмкость, л	0,9	5	5
13	Применяемое масло	Shell corena P 100		
14	Габаритные размеры: Длина, мм Ширина, мм Высота, мм	900 450 650	1350 1000 1000	1500 1250 1100
15	Вес установки, кг	145	275	350
16	Уровень шума, Дба	82		
17	Выделение тепла ккал/ч	6300	8100	11300

Инструкции по технике безопасности

Установка и подготовка к работе

Уровень шума компрессора, измеренный в открытом пространстве, может оказаться более высоким, если место, где установлен компрессор, окружено стенами, которые отражают звук. Примите данный факт к сведению при выборе наиболее оптимального места установки компрессора. Соблюдайте местные нормы по использованию защитных приспособлений предохраняющих от шума.

Убедитесь, что воздух, всасываемый компрессором сухой и прохладный. Избегайте забора загрязненного воздуха из окружающей среды либо уже ранее проциркулированного воздуха. Убедитесь, что окружающий воздух не содержит взрывоопасных газов. Не превышайте предусмотренных параметров максимального давления, нагрузки и скорости вращения коленчатого вала.

Особое внимание должно быть уделено пневматическим соединениям. Излишне свободное или неправильное подсоединение шлангов может стать причиной повреждения компрессора. Перед отсоединением шлангов необходимо сбросить избыточное давление. Ресиверы должны соответствовать местным нормам для емкостей, работающих под давлением. Электрические соединения должны быть выполнены сертифицированными квалифицированными специалистами.

Во время проведения работ по подсоединению следуйте инструкциям по технике безопасности.

В водном конденсате может содержаться небольшое количество масла. Следуйте правилам, касающимся хранения и удаления нефтяных отходов.

Указания по технике безопасности

Кроме обычных предписаний и правил по технике безопасности, соблюдаемых при эксплуатации воздушных стационарных компрессоров и вспомогательных устройств, необходимо особо соблюдать нижеописанные указания и мероприятия по технике безопасности:

Храните руководство по эксплуатации в доступном месте.

¹ Обращайте внимание, чтобы компрессор всегда содержался в работоспособном состоянии, и незамедлительно заменяйте дефектные части, которые могут нарушить безопасность работы.

Используйте только оригинальные запасные части

¹ Категорически запрещены любые изменения конструкции не согласованные с заводом изготовителем

* Установки должны эксплуатироваться только в том случае, когда имеются все защитные приспособления, и они функционируют безукоризненно.

* Предупреждающие указания и советы по технике безопасности на установке должны неукоснительно соблюдаться и постоянно поддерживаться в хорошо читаемом состоянии.

* Работы в электрических установках или рабочих агрегатах должны проводиться только квалифицированным персоналом или под его руководством и наблюдением с соблюдением электротехнических правил безопасности.

* В зависимости от уровня шума во время работы установки носите предписанные техникой безопасности личные наушники.

* Сжатый воздух никогда не должен применяться без предварительной подготовки в качестве воздуха для дыхания.

Хранение компрессора

В случае необходимости длительного хранения компрессора необходимо обработать компрессор консервирующей смазкой, ослабить приводные ремни и надежно упаковать. Помещение, в котором будет храниться компрессор должно быть сухим и теплым.

Размещение и установка

Выбор помещения

Для компрессорной установки необходимо подбирать помещение, учитывая следующее:

- Компрессор должен быть установлен на ровной поверхности, принимая во внимание вес оборудования
- Внимательно изучите масштабную схему для соблюдения достаточных расстояний до стен и другого оборудования для обеспечения свободного доступа для проведения обслуживания и ремонта. А так же для свободного доступа охлаждающего воздуха.
- Помещение, где будет установлен компрессор, должно хорошо вентилироваться.
- Температура окружающего воздуха не должна превышать 40°C и не опускаться ниже 0°C

Установка компрессора

Компрессор должен крепиться к ровной горизонтальной поверхности анкерными болтами через резиновые амортизаторы.

Электрическое подсоединение

Электрическое подсоединение должно выполняться в соответствии с международными нормами (IEC). Кроме того, должны соблюдаться все местные нормы безопасности.

Убедитесь, что напряжение электрической сети соответствует необходимому. Колебания напряжения не должны превышать 5%.

Подсоедините кабель подачи электричества к главному выключателю компрессора. Соблюдайте требования (см. электрические схемы и технические характеристики) при выборе электрических кабелей.

Подбор кабеля и автоматического выключателя

	DKK 40	DKKB 40	DKKB 40A
Установленная мощность, кВт	4	11	15
Номинальный ток, А	8	22	29
Автоматический выключатель или плавкие вставки, А	16	35	50
Сечение кабеля (при использовании медного кабеля длиной менее 50 м и при температуре окружающего воздуха ниже +45 С)	3*4+4	3*10+10	3*10+10

Особенно важно правильно произвести заземление

Все работы по электрическому подключению могут выполняться только сертифицированными специалистами.

Подсоединение к системе сжатого воздуха

Используйте гибкие рукава или компенсаторы с учетом максимальных давлений и температур. Обязательно установите на нагнетательной магистрали непосредственно после компрессора обратный клапан.

Качество воздуха низкого давления подходящего к компрессору должно соответствовать как минимум :

- по точке росы +3°C
- по размеру твердых частиц до 1 мкм
- по температуре не выше 40°C

Ввод компрессора в эксплуатацию

Подготовка к первому включению

Проверьте уровень масла и натяжение приводных ремней.

1. Убедитесь, что уровень масла в компрессоре находится в середине указателя уровня. Если имеется необходимость, добавьте масла, (см. Рекомендации по маслам и смене масла).
2. Проверьте правильность электрического подключения
3. Проверьте надежность крепления всех механизмов и агрегатов.
4. Кратковременно включите компрессор для проверки направления вращения коленчатого вала (держать включенным не более 2 секунд).

Используйте кнопку аварийной остановки только для экстренной остановки агрегата. Правильное направление вращения обозначено стрелкой на кожухе приводных ремней.

Неверное направление вращения может вызвать поломку компрессора.

Направление вращения необходимо проверять при любых подключениях компрессора к системе электроснабжения,

5. Включите компрессор в работу и отрегулируйте давление включения и выключения для обеспечения нормальной работы компрессора: максимальная непрерывная продолжительность работы 10 мин; максимальный коэффициент загрузки компрессора 60% (т.е. после 10 минут работы компрессор должен быть остановлен минимум на 4 минуты)

Ежедневный пуск и остановка компрессора

Запуск

Проверить уровень масла

Произвести внешний осмотр компрессора на предмет выявления неполадок

Включить главный выключатель

Открыть запорный клапан на выходе из компрессора

Нажать на кнопку включения «I»

Проверить пневматические соединения на предмет утечек

Остановка

Нажать на кнопку выключения «O» Подождать

до полной остановки компрессора

Закрыть запорный клапан

Отключить главный

выключатель

Техническое обслуживание

Меры предосторожности при проведении технического обслуживания

Внимание: После выключения компрессора будьте осторожны: детали компрессора имеют высокую температуру.

1. Остановите компрессор, закройте запорные клапана
2. Отключите подачу электричества посредством главного выключателя и убедитесь, что компрессор не может быть включен случайно.

Компрессоры, управляемые пультом дистанционного управления должны быть снабжены соответствующей табличкой «НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ»

3. Убедитесь что компрессор не находится под давлением.

Процедуры после проведения работ по техническому поддержанию

1. Закройте заливные пробки .
2. Откройте запорные клапана.
3. Включите компрессор.

Сводная таблица. Техническое обслуживание.

Не забывайте постоянно вести рабочий журнал.

Все работы, по тех поддержанию кроме перечисленных в данной таблице, должны проводиться авторизованным персоналом сервиса ДАЛГАКЫРАН.

Номер	Периодичность	Наименование работ
1	Ежедневно или перед пуском компрессора	Очистка компрессора Проверка уровня масла Проверка натяжения ремня Продувка ресивера
2	После первых 30 часов	Замена масла *
3	Каждые 250 часов	Проверка надежности резьбовых соединений Проверка утечек воздуха из системы Проверка установок давления Тест предохранительного клапана
4	Каждые 300 часов	Замена масла. Замена всасывающих фильтров
5	Каждые 1 000 часов	Проверка уплотнений Проверка обратного клапана
6	Каждые 2500 часов	Внутренний осмотр компрессора
7	Каждый год	Очистка и тестирование ресиверов.

***Мы рекомендуем использовать масло SHELL CORENA PI 00**
Проверять уровень масла через 2 мин после выключения компрессора

Добавление масла и замена масла

Используйте только рекомендованную марку масла - SHELL CORENA PI00, Не смешивайте различные типы масел!

После остановки компрессора масло имеет высокую температуру и может стать причиной несчастного случая!

Не открывайте заливную горловину, если компрессор находится под давлением!

Утилизировать использованное масло можно только в соответствии с нормами по охране окружающей среды и местными требованиями по технике безопасности на производстве.

Добавление масла

1. Закройте запорные клапана на входе и выходе из компрессора
2. Откройте заливную горловину на компрессоре.
3. Долейте масло до верхнего уровня
4. Закройте заливную горловину
5. Откройте запорные клапана.

Замена масла

1. Включить компрессор до достижения температуры масла +40... 50°C
2. Остановите компрессор
3. Закройте запорные клапана на выходе из компрессора и убедитесь, в том что компрессор не находится под давлением.
4. Откройте заливную горловину на компрессоре и клапан слива и слейте масло.
5. Возможно, промывание картера бензином после промывки тщательно провентилируйте картер
6. Когда все масло будет полностью слито, закройте клапан слива и залейте масло до верхнего уровня.
7. Закройте заливную горловину.
8. Откройте запорные клапана на воздушной магистрали.

Компрессорные установки, изготовленные на заводе **DALGAKIRAN** проходят индивидуальные испытания. На всё оборудование предоставляется гарантия 1 год с момента поставки.

Гарантия распространяется на узлы и детали, вышедшие из строя по вине завода-изготовителя. Исключение составляют расходные и быстро изнашиваемые материалы (ремни, фильтры, смазка и т.д.) В течение гарантийного срока все некачественные узлы и детали будут заменяться на новые.

Гарантия не распространяется на поломки, вызванные:

- неправильной эксплуатацией
- неправильным обслуживанием
- внесением каких-либо изменений в конструкцию
- эксплуатацией при давлении, превышающем номинальное
- механическими повреждениями
- электрическими перегрузками

Внимание!

Использование запатентованных частей и расходных материалов, не рекомендованных ООО «АЛГ А Компрессор», равнозначно потере права на гарантийное обслуживание.

В случае возникновения каких-либо неисправностей необходимо сразу же обратиться в сервисную службу ООО «АЛГА Компрессор».

При возникновении споров о причинах выхода из строя компрессорной установки. Мнение специалистов сервисной службы является решающим.