becool
Создан в тепле, чтобы быть холодным

№: 15И/28.4.15 **Вакуумные и вакуумно-зарядные станции *becool***

Дата: 28.04.15

Технический бюллетень

Вакуумные и вакуумно-зарядные станции becool

CE

ГР

«Сделано в России»



вакуумная станция *becool*





вакуумно-зарядная станция *becool* с весами

Преимущества продукта:

- Вакуумные и вакуумно-зарядные станции ***becool*** это:
- компактность;
- мобильность;
- простота и удобство эксплуатации;
- лёгкость в обслуживании;
- надёжность,
- произведено в России.

Описание

Вакуумные и вакуумно-зарядные станции *becool* – это установки, предназначенные для обслуживания и ремонта бытовых и торговых холодильных и морозильных шкафов и ларей.

Вакуумные станции *becool* - состоят из установленного на роликовой тележке вакуумного насоса (варианты насосов по производительности см. ниже), четырёхвентильного или пятивентильного корпуса коллектора, манометра, мановакуумметра и вакуумметра (в вакуумных станциях с пятивентильным коллектором), двух или трёх зарядных шлангов без вентилей длиной 1,2 – 1,5 метра, ёмкости с вакуумным маслом для первоначальной заправки вакуумного насоса, инструкции пользователя.

Вакуумно-зарядные станции *becool* - состоят из установленного на роликовой тележке вакуумного насоса (варианты насосов по производительности см. ниже), четырёхвентильного или пятивентильного корпуса коллектора, манометра, мановакуумметра и вакуумметра (в вакуумных станциях с пятивентильным коллектором), двух или трёх зарядных шлангов без вентилей длиной 1,2 – 1,5 метра, весов, взвешивающих груз массой до 80 кг, ёмкости с вакуумным маслом для первоначальной заправки вакуумного насоса, инструкции пользователя.

МАРКИРОВКА СТАНЦИЙ СЕРИИ *becool*

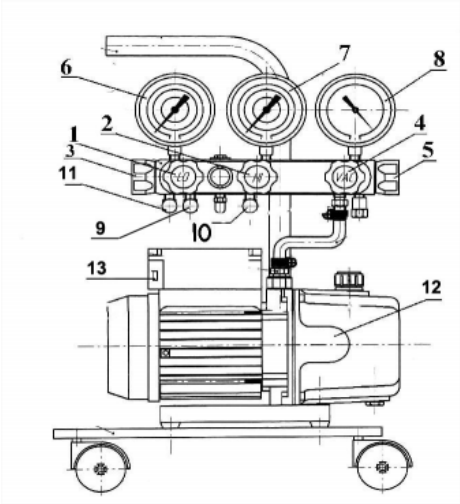
BC-	*43*	*D*	*C*	*5*	*A*	*H*
Серия BECOOL	Производительность вакуумного насоса, л./мин.	Количество ступеней вакуумного насоса: **S**-одноступенчат. **D**-двухступенчат.	Наличие зарядного цилиндра (C) или весов (W)	Количество вентилей коллектора: **5** - 5-ти вентильный **4** - 4-х вентильный	Маркировка группы фреонов: **A** - R12-R22-R502 **B** - R134A-R22-R404A **E** - R134A-404A-R407C-R507	Наличие подогрева цилиндра

Порядок работы

Важная информация: Обратите внимание, вакуумный насос в вакуумных и вакуумно-зарядных станциях ***becool*** поставляется не заправленным маслом, разовая доза масла в пластиковой ёмкости входит в комплект поставки. Прежде чем приступить к работе со станцией, следует, согласно прилагаемой к вакуумному насосу инструкции, залить масло в насос. Если уровень масла в опускается ниже минимального, это может вызвать серьезное повреждение вакуумного насоса. Для обеспечения нормальной работы вакуумного насоса рекомендуется менять масло не реже одного раза в 4 месяца. Необходимо использовать только специальное масло для вакуумных насосов. Использованное масло необходимо сливать через нижнюю сливную масляную пробку.

Распакуйте станцию и проверьте исправность и целостность элементов. Затем установите станцию на открытом воздухе, там, где мало пыли. Обязательно надо проверьте, что подключенное электропитание соответствует данным питающего напряжения. Для безотказной эксплуатации станции нужно подробно ознакомиться с инструкцией и предупреждениями, указанными ниже.

Принципиальная схема вакуумных и вакуумно-зарядных станций *becool*



1 – вентиль низкого давления;

2 – вентиль высокого давления;

3 – вентиль хладагента;

4 –вентиль вакуумного насоса;

5 – вентиль вакуумного манометра;

6, 7 – манометры низкого и высокого давления;

8 – вакуумметр;

9, 10 – штуцерам для шлангов низкого и высокого давления;

11 – заправочный штуцер;

12 – вакуумный насос;

13 – тумблер вакуумного насоса.

Вакуумирование системы:

Подключите входящие в комплект шланги штуцерам 9 и 10 к вакуумируемой системе.

Включите вакуумный насос тумблером 15.

Откройте вентиль 4 и вентиля 1 и 2.

Дайте вакуумному насосу поработать 15-30 минут (в зависимости от объёма вакуумируемой системы).

Для моделей с вакуумным манометром 8 следует открыть вентиль 5.

После завершения работы насоса в течение заданного времени закрывают вентиль 4 и останавливают вакуумный насос тумблером 15.

Проверьте герметичность системы по манометру низкого давления 6 и манометру высокого давления 7, показания которых должны быть устойчиво ниже нуля.

Для моделей с вакуумным манометром 8 совмещают красный индикатор со стрелкой прибора, оставляя его в этом положении, тем самым можно проверить герметичность системы в течение 10 мин.

После этого закрывают вакуумный вентиль 5. Если не закрыть вакуумный вентиль 5, это может привести к неисправности манометра 8 при следующем цикле заправки. Вновь закройте вентиля 1 и 2.

Заправка системы:

Присоедините к баллону с хладагентом входящий в комплект зарядный шланг, установите баллон вентилем вниз на платформу извлечённых из кейса электронных весов, весы предварительно должны быть включены. Полная инструкция по работе с электронными весами помещена на внутренней крышке кейса весов.

Присоедините второй конец шланга к заправочному штуцеру 11 на корпусе коллектора.

Откройте вентили 1, 2 и 3 жидкий хладагент направиться в систему. Контролируйте по весам поступающее в систему количество хладагента. Как только в систему поступит паспортное количество хладагента, закройте вентиль 3.

Примечание: Если поток хладагента остановится до того, как будет достигнута его остаточная масса (вследствие достижения равновесия давлений в системе и в цилиндре), заправку следует завершить за счет подачи в систему недостающего количества хладагента на сторону низкого давления следующим образом: закройте вентиль 2 и включите компрессор заправляемой системы, а затем медленно откройте вентиль 1 до тех пор, пока заправка не будет закончена.

Контроль рабочего давления системы.

Давление и относительную температуру кипения (низкое давление) считывают по показаниям манометра низкого давления.

Давление и относительную температуру конденсации (высокое давление) считывают по показаниям манометра высокого давления

Для каждого хладагента необходимо использовать соответствующий ему манометрический коллектор.

Герметичность системы проверяют по манометрам.

Отключение станции.

Проверьте систему на наличие утечек и убедитесь в том, что система работает эффективно. Закройте все вентиля и отсоедините шланги от системы.

Регламентное техобслуживание.

Правильное регламентное техобслуживание станции гарантирует её длительный срок службы и обеспечивает её номинальную работоспособность.

Периодически проверяйте уровень масла в вакуумном насосе и надлежащим образом доливайте масло.

Рекомендуется заменять масло в вакуумном насосе только специальным маслом не реже одного раза в 4 месяцев.

Капитальное техническое обслуживание оборудования следует выполнять, когда отмечается существенное ухудшение работоспособности механизмов: насос перегревается, имеется громкий постоянный шум, насос блокирован или же возникают иные ситуации, отличающиеся от нормального функционирования механизмов.

Модификации и технические характеристики вакуумных и вакуумно-зарядных станций *becool*

Вакуумно-зарядные станции *becool* с весами

Марка	BC-43DW5A	BC-43DW5B	BC-43DW5E
Вакуумный насос	BC-VP-215	BC-VP-215	BC-VP-215
Глубина вакуума, мкр.	37	37	37
Коллектор CPS	5-ти вентильный	5-ти вентильный	5-ти вентильный
Манометры CPS	RGNL, RGNH, RGVAR	RGJL, RGJH, RGVAR	RGKL, RGKH, RGVAR
Весы becool	BC-SC-80	BC-SC-80	BC-SC-80
Зарядные шланги CPS	HS5	HS5	HS5

Марка	BC-138DW5A	BC-138DW5B	BC-138DW5E
Вакуумный насос	BC-VP-250	BC-VP-250	BC-VP-250
Глубина вакуума, мкр.	37	37	37
Коллектор CPS	5-ти вентильный	5-ти вентильный	5-ти вентильный
Манометры CPS	RGNL, RGNH, RGVAR	RGJL, RGJH, RGVAR	RGKL, RGKH, RGVAR
Весы becool	BC-SC-80	BC-SC-80	BC-SC-80
Зарядные шланги CPS	HS5	HS5	HS5

Марка	BC-148DW5A	BC-148DW5B	BC-148DW5E
Вакуумный насос	VP6D	VP6D	VP6D
Глубина вакуума, мкр.	15	15	15
Коллектор CPS	5-ти вентильный	5-ти вентильный	5-ти вентильный
Манометры CPS	RGNL, RGNH, RGVAR	RGJL, RGJH, RGVAR	RGKL, RGKH, RGVAR
Весы becool	BC-SC-80	BC-SC-80	BC-SC-80
Зарядные шланги CPS	HS5	HS5	HS5

Вакуумные станции *becool*

Марка	BC-43D5A	BC-43D5B	BC-43D5E
Вакуумный насос	BC-VP-215	BC-VP-215	BC-VP-215
Глубина вакуума, мкр.	37	37	37
Коллектор CPS	5-ти вентильный	5-ти вентильный	5-ти вентильный
Манометры CPS	RGNL, RGNH, RGVAR	RGJL, RGJH, RGVAR	RGKL, RGKH, RGVAR
Зарядные шланги CPS	HS5	HS5	HS5

Марка	BC-138D5A	BC-138D5B	BC-138D5E
Вакуумный насос	BC-VP-250	BC-VP-250	BC-VP-250
Глубина вакуума, мкр.	37	37	37
Коллектор CPS	5-ти вентильный	5-ти вентильный	5-ти вентильный
Манометры CPS	RGNL, RGNH, RGVAR	RGJL, RGJH, RGVAR	RGKL, RGKH, RGVAR
Зарядные шланги CPS	HS5	HS5	HS5

Марка	BC-148D5A	BC-148D5B	BC-148D5E
Вакуумный насос	VP6D	VP6D	VP6D
Глубина вакуума, мкр.	15	15	15
Коллектор CPS	5-ти вентильный	5-ти вентильный	5-ти вентильный
Манометры CPS	RGNL, RGNH, RGVAR	RGJL, RGJH, RGVAR	RGKL, RGKH, RGVAR
Зарядные шланги CPS	HS5	HS5	HS5

Расходные материалы и запасные части:

Наименование	Код заказа	Описание
вакуумное масло	081202	**Упаковка 20 литров**

Расходными материалами для вакуумных и вакуумно-зарядных станций являются: (код заказа), **уплотнительные манжеты для зарядных шлангов** (код заказа неопреновых манжет 022102, код заказа фторопластовых манжет 022017), **нажимные депрессоры для зарядных шлангов** (код заказа 022101), **зарядные шланги** (022015, 022017 и 022021), **ремонтные комплекты для вентилей** коллекторов (код заказа 022190 или 022191). Данные позиции всегда имеются на складе изготовителя.

Производитель оставляет за собой право вносить изменение в свои продукты без всякого предупреждения. Это относится также к уже имеющимся продуктам, при условии, что такие изменения могут быть выполнены без необходимости внесения следующих из этого изменений в утвержденные ранее спецификации.