BLUE-R-95

Заправочная станция

Инструкция по эксплуатации



ITE - Sint-Niklaas - Belgium - Fax : +32 3 766 10 67 - sales@ite-tools.com

Содержание

Общие меры предосторожности

Технические характеристики

Описание передней панели

Прямое управление и восстановление

Саморазгрузочная процедура

Liquid Push/ Pull method

Охлаждение цилиндра для сбора хладагента

Охлаждение цилиндра во время восстановления

Проблемы и решения

Общие меры предосторожности

1. Прочитайте все меры предосторожности и всю инструкцию перед использанием станции
2. Только хорошо образованные и вышколенные люди (специалисти) могли бы использовать эту станцию
3. Всегда надо одевать защитные очки и перчатки, когда Вы работаете с хладагентами. Чтобы защищать глаза и кожу от пара или жидкости
4. Нельзя подвергнить эту станцию воздействию солнца и дождя
5. Всегда надо достаточно проветрить комнату, в которой Вы работаете
6. Только используйте уполномоченный бак для сбора хладагента. Надо употреблять бак с минимально рабочим давлением от 27,6 Бар
7. Заправьте резервуар (бак) только **на уровень 80%** от его максимальной вместимости. Всегда надо достаточное место для экспанции жидкости. Когда места нет, резервуар мог бы взорвать. Надо использовать весы или OFP цилиндр (Overfill Protected Bottle) чтобы отменять превышание резервуара. Когда Вы хотели бы, мы также можем поставить весы WS-30, которые могут автоматическо отключить станцию при достажением заданного веса. Вы можете присоединить прямо кнопку для защиты от превышания цилиндры к DIN соединению станции, если у Вас есть цилиндр с функцией защиты от превышания
8. Не превысьте рабочее давление баллона
9. Никогда не смешайте разные хладагенты в одном резервуаре
10. Перед регенерацией, бак надо достичь вакуумного уровня 0,1 мра. Каждый бак заполненный азотом когда разработан в заводе. Это значит, что надо очищать азот первым использованием
11. Закройте все вентили когда Вы не используете станцию. Воздух или влажность могут повредить результат регенерации и так срок службы мог бы уменшаться
12. Только употребите удлиненный силовой кабель максимальной длиной в 7,6 метров и минимум 14A WG. Длинее кабель мог бы вести к снижению давления и это могло бы повреждать компрессор
13. Всегда надо использовать фильтр и этот должен измениться часто. У каждого вида хладагента есть свой собственный фильтр. Для правильного употребления этой станции, только использовать наш US-032 фильтры.
14. В случае сгоревшого компрессора надо использовать два фильтры (high acid capacity) в серии. После восстановления, очищайте станцию со чистым хладагентом и маслом.
15. Станция имеет автоматическое отключение для защиты от избиточного давления. Если давление больше чем 38,6 бар, система сама отключается. Надо мануально нажать кнопку RESET(10).
16. Когда давление в баке больше чем 20,7 бар, используйте охлаждой метод, чтобы уменьшается давления

17. Употребите самый короткий шланг для самого лучшого восстановления. Мы рекомендуем шланг длиной в 0,9 метров или меньше
18. Используйте push/pull method для восстановления больших объемов жидкости
19. После восстановления, проверьте что никакого хладагенты не остается в станции. **Прочитайте саморазгрузончый метод внимательно.**
20. Когда Вы не используете станцию на какое-то время, мы рекомендуем и очищать станцию совсем и очищать с сухим азотом.
21. Станция имеет функцию для защиты от превышения (7). В этом соединении Вы можете употребить либо весы WS-30 либо шнур, который придет от "float switch" цилиндры. Компрессор выключается автоматически и OFD индикатор загорется., когда максимального веса или объема, которые установдиваются заранее, достигают.
    Замечание: Пожалуйста, put the short cut plug в соединителе DIN, если Вы не употребляете 80% OFP или весы. Так станция может работать нормально.

Технические характеристики

<table>
<tr><td>Хладагенты</td><td>Группа низкого давления
CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-14, CFC-15, HCFC-123, HCFC-124, HFC-134a, HCFC-401C, HCFC-406C, CFC-500

Группа среднего давления
HCFC-22, HCFC-401A, HCFC-401B, HCFC-402A, HCFC-402B, HCFC-407C, HFC-407D, HCFC-408A, HCFC-409A, HCFC-411A, HCFC-411B, CFC-412A, HCFC-415A, HCFC-415B, CFC-502, HCFC-509A

Группа Высокого давления
HFC-404A, HFC-407A, HFC-407B, HFC-410A, HFC-507</td></tr>
<tr><td>Мощность</td><td>200-240 Вт в 50Гц или 110-120 Вт в 60Гц</td></tr>
<tr><td>Двигатель</td><td>S HP</td></tr>
<tr><td>Скорость двигателя</td><td>1450 RPM в 50Гц или 1750 RPM в 60Гц</td></tr>
<tr><td>Максимальное притяжение</td><td>4A в 50Гц или 8A в 60Гц</td></tr>
<tr><td>Компрессор</td><td>Без масла, воздухоохлажрение</td></tr>
<tr><td>Высокое давление</td><td>38.6 бар – 3850 kPa – 558 ПСИ</td></tr>
<tr><td>Уровень восстановления</td><td>
<table>
<tr><td></td><td>Пар</td><td>Жидкость</td><td>Push/Pull</td></tr>
<tr><td>Группа Низкого давления</td><td>14,40</td><td>96,60</td><td>278</td></tr>
<tr><td>Группа среднего давления</td><td>15,30</td><td>109,80</td><td>334</td></tr>
<tr><td>Группа высокого давления</td><td>15,60</td><td>114,00</td><td>373</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Рабочая температура</td><td>От 0°C до 40°C</td></tr>
<tr><td>Размеры</td><td>468 x 472 x 236 мм</td></tr>
<tr><td>Вес</td><td>18 кг</td></tr>
</table>

Описание передней панели

1. Манометр для низкого давления
2. Манометр для высокого давления
3. Вход 1/4" SAE
4. Выход 1/4" SAE
5. Кнопка для выбора хладагента
6. Переключатель
6.1. Кнопка для перерыва циркуляции
7. Электрический соединитель DIN для защиты от превышения
8. Тревога для превышения
9. Тревога для защиты от избиточного давления
10. Кнопка RESET
11. Саморазгрузочное соединение 1/4" SAE

Прямое управление и восстановление

1. Убедитесь что станция в хорошом состоянии
2. Проверьте что все соединения правильные. Поставьте цилиндр на платформе весов для мануальной защиты от превышения (рис. A). Присоедините необязательные весы WS-30 к соединителю DIN (7) в передной стороне станции.Выберите максимальный вес для отключения и присоедините цилиндр к крюкому весов (рис. B) или используйте цилиндр с защитой от превышения. Присоедините Float переключатель к DIN соединителю (7) на передной стороне стакции.
3. Выберите правильную группу давления с кнопкой 5 (смотри на стр. 5) и откройте правилный вентиль
4. Откройте красный вентиль манометрического коллектора
5. Откройте вентиль REF манометрического коллектора
6. Присоедините станцию к подходящему (для хладагента в системе) цилиндру. Включайте станции (переключатель на положении ON). Регенерация начинаются автоматическа.
7. Когда Вы выбрали слишком низкую группу давления, компрессор стучает.В этом случае, выключите станцию, перемените кнопку 5 (для выбора хладагента) на правильный уровень давления. Сейчас включайте станцию.
8. Используйте станцию до достижения желланого вакуума.
9. Закройте красный, синний и REF вентиль манометрического коллектора
10. Отключите станцию
11. Продолжите с саморазгрузочным методом, как объяснено в следующой часте

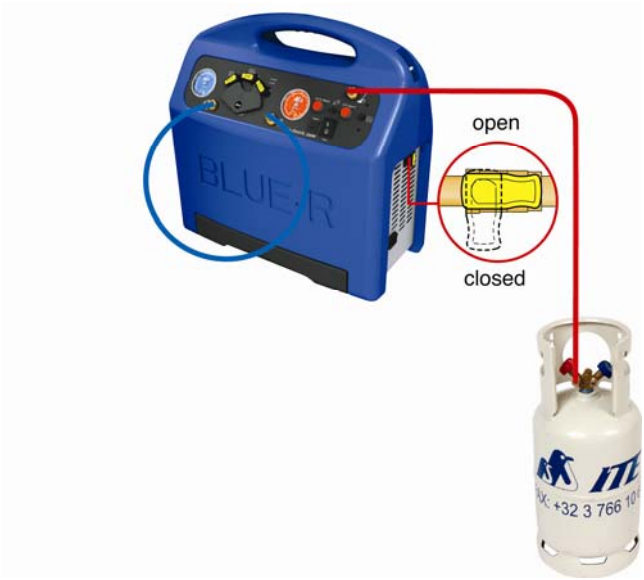


Осторожно: Всегда используйте саморазгрузочную функцию после каждого восстановления. Если Вы не очищаете остальной хладагент из станции, загрязяющие

вещества и опасные кислоты могли бы повреждать внутренные компоненты и компрессор мог бы выйти из строя.

Саморазгрузочный метод

1. Отсоедините шланг для разрядки между станцией и цилиндром для сбора хладагента
2. Проверьте что вентиль цилиндра и вентиль шланга закрыты.
3. Присоедините вход 3 с выходом 4.
4. Закройте шаровый вентиль на правой стороне станции
5. Присоедините шланг саморазгрузного соединения 11 к цилиндру
6. Откройте вентиль шланга между входом и выходом
7. Включите станцию
8. Используйте снтанцию до достижения желланого вакуума.
9. Отключите станцию
10. Отсоедините шланг между входом и выходом
11. Отсоедините шланг для разрядки от станции и цилиндра



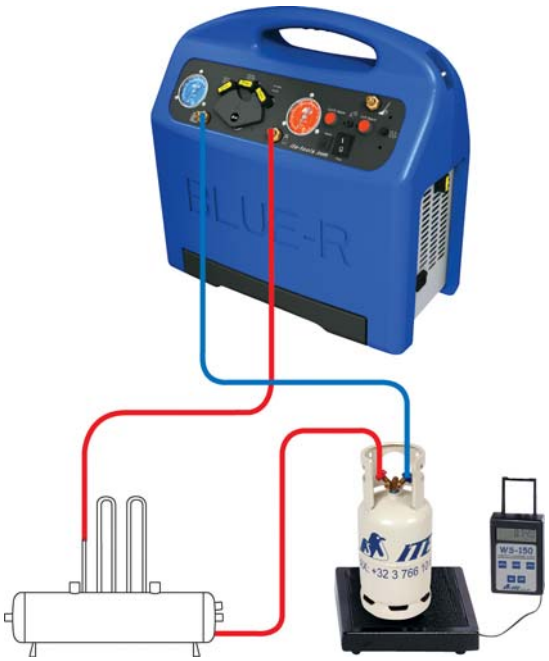
Liquid Push/ Pull method

Эта процедура только работает в больших системах, с минимальным содержанием 10кг хладагента.

Осторожно:

При этом методы надо употреблять весы, чтобы отменить возможность превышения резервуара. Это всегда возможно что уровень бака (резервуара) превышается, когда эта процедура начинается. Операция может продолжаться даже когда станция отключалась. Вам надо мануально закрыть вентили бака чтобы отменить превышение бака.

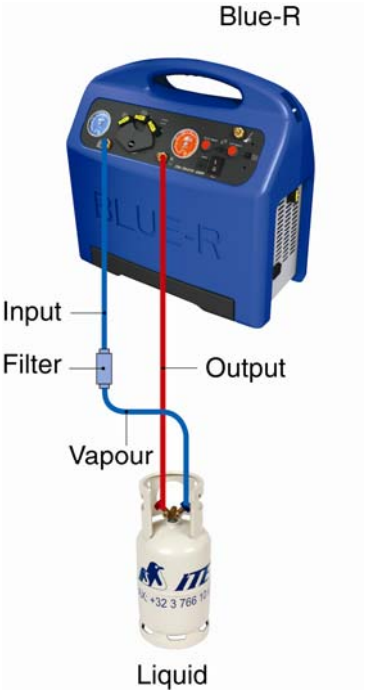
1. Выберите правильную группу давления с кнопкой 5
2. Откройте вентили и системы и баллона для сбора хладагента.
3. Включите станцию
4. Когда весы остановится увеличаться, закройте все вентили системы и баллона
5. Отключите станцию



Охлаждение цилиндра (резервуара) для сбора хладагента

Операция охлаждения перед работой

1. Объязательно надо 0,5 кг хладагента (в жидком состаянии) в резервуаре
2. Выберите правильный хладагент с кнопкой 5
3. Откройте синий и красный вентиль резервуара
4. Включите станцию
5. Надо регулировать красный вентиль цилиндра (резервуара) так, что выходное давление 7 бар больше чем входное давление, но никогда не больше чем 20 бар.
6. Продолжите употреблять этот метод до тех пор, пока цилиндр холодный



Охлаждение цилиндра во время восстановления

1. Присоедините красный вентиль бака к входу станции
2. Откройте красный вентиль бака
3. Закройте 2 вентиля маниметрического коллектора
4. Продолжите с шагами 5 и 6 операции охлаждения перед работой

Проблемы и решения

Проблема	Возможная причина	Решение
Компрессор не работает	• Силовой кабель не прикрепился	• Соединитесь силовой кабель
	• Неправильное напряжение	• Проверите энергопитание
	• The circuit breaker has cut off	• Нажмите RESET
	• Станция отключается из-за высокого давления	• Уменьшите давление и нажмите кнопку высокого давления
	• Дефект в двигателе или в других комопонентах	• Ремонт объязательны
	• Станция отключается из-за низкого давления	• Влейте хладагент и нажмите кнопку чтобы включать станцию
	• Бак для сбора хладагента полен (80% объемов бака)	• Измените бак и опять включайте станцию
	• WS-30 не соединенны или нет в положении ON . Красный свет в положении ON	• Присоедините WS-30 к станции или выберите высшее вес так что (the switch will be deactivated)
	• Short plug DIN соединитель не присоединил к станции. Красный свет в положении ON.	• Соедините "short plug connector"

Компрессор работает, но отключается после несколько секунд	• "Output" вентиль не открыт и высокое давление активировано • Вентиль бака для сбора хладагента еще закрыт	• Откройте вентиль • Откройте этот вентиль
Процесс восстановления слишком медленный	• Давление в баллоне для сбора хладагента слишком высокое • Compressor seals are worn • Вы выбрали неправильную группу давления	• Уменьшитесь температуру методом охлаждения бака для сбора хладагента • Ремонт объязательны • Проверьте, что кнопка для выбора группу давления на правильном состоянии для хладагента в системе
Вакуумная функция не работает	• Шланги несвязанные • У станции есть утечка	• Сожмите шланги • Ремонт объязательны