

Ключевые особенности манометрического коллектора электронного Value VDG-S1:

- Высокая степень точности измерений давления хладагента в системе.
- Простая, надежная конструкция, удобная в работе.
- Быстрое регулирование величины давления фреона.
- Совместимость материалов конструкции с разными марками хладагентов.
- Простое и быстрое включение в работу.
- Надёжность, значительный срок эксплуатации.
- Жидкокристаллический дисплей.
- Точность измерения 0.75%.

Характеристики манометрического коллектора Value VDG-S1:

Вспомогательный блок	Ед. изм: psi, бар, кПа, МПа, кгс/см2
	Отображение температуры: °C , °F
	Вакуумный дисплей: inHg
Датчик	Встроенный
Частота обнаружения	1 с
Связь	Напорный патрубков: 1/4" SAE
Шкала давления	Шкала давления: 0 - 50 бар
	Вакуумная шкала: -29,5 - 0 д.рт.ст.
Влажность окружающей среды	10-90% относительной влажности
Максимальное избыточное давление	75 бар
Разрешение	Разрешение по давлению: 0,1 бар
	Разрешение по вакууму: 0,5 д.рт.ст.
Точность измерения (при 22°C / 72°F)	Давление: +- 0,2 бар
	Вакуум: +- 1 д.рт.ст.
Встроенный хладагент	R22, R134a, R1234yf, R290, R404a, R507, R410A, R32
Неподходящая среда	Аммиак (R717) и аммиачный хладон
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: -10 - 50°C
	Температура хранения: -20 - 60°C
Упаковка	Размер: 93 x 216 x 47 мм
	Вес: около 395 г (без аккумулятора)
	1 батарея 9V LR (срок службы 20 ч.)
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой
Скорость	Частота обновления: 1 с
	Время отклика: 1 с
Стандарт	JB/T 7392-2006

Руководство по безопасности

1. Не используйте продукт в опасных местах и не тестируйте на движущемся объекте.
2. Не смешивайте с другими растворителями, и этому продукту не нужен осушитель.
3. Только квалифицированный обслуживающий персонал должен обслуживать и ремонтировать данное изделие в соответствии с предписанным руководством.
4. При необходимости, рекомендуется использовать оригинальные детали.
5. Следует избегать любых внешних столкновений при использовании продукта.
6. В случае риска со стороны окружающей среды или измеряемого объекта примите необходимые меры.
7. Если изделие получит внешнее столкновение или упадет на землю, это может привести к повреждению трубы хладагента. Рекомендуется проверить изделие и заменить трубу хладагента.
8. Наденьте защитные очки и перчатки, чтобы избежать опасных паров или тумана хладагента.

Защита окружающей среды

1. Использованные батарейки сдавайте в пункт приема батареек.
2. Хладагент загрязняет окружающую среду, поэтому для безопасности соблюдайте местное законодательство.

Область применения

Цифровой манометр VDG-S1 был разработан специально для обслуживания и ремонта вакуумной холодильной системы. Изделие может использоваться только обученным техническим персоналом. VDG-S1 представляет собой интеграцию традиционного коллекторного манометра, термодетектора, манометра хладагента, измеряющий давление и температуру.

VDG-S1 подходит для обнаружения большинства сред, таких как неагрессивные хладагенты, вода, спирты и т.д.

ВНИМАНИЕ! Не подходит для аммиачного охлаждения. Этот продукт не соответствует требованиям взрывобезопасности.

Начало работы

1. Поместите батарею в крышку (один вид сухой батареи 9V LR).

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, выньте аккумулятор из чехла на время неиспользования.

2. Нажмите кнопку включения и удерживайте около 2 секунд, цифровой датчик запустится, а затем перейдет в интерфейс измерения.
Чтобы выключить, удерживайте около четырех секунд.
3. Выберите тип хладагента, опция будет мигать.

4. Выберите тип единицы давления, опция будет мигать.
 5. Выберите единицу измерения температуры, опция будет мигать.
- Когда вы входите в режим переключения, подождите 20 секунд чтобы выйти из данного режима.

Инструкция по эксплуатации

1. Запустите цифровой манометр.
2. Подсоедините трубку хладагента. Левое соединение соответствует трубе хладагента (черный или красный).
3. Подсоедините желтую трубку к среднему разъему. Другая сторона трубы должна быть подключена к соответствующему оборудованию.
4. Выберете тип хладагента, единицу давления, температуры.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Трубопровод хладагента будет поврежден, если цифровой манометр упадет или возникнет внешнее столкновение во время его использования. Что касается регулирующего клапана, внутренние повреждения могут быть незаметны.

Управление регулирующим клапаном

Откройте регулирующий клапан, подсоедините трубу, хладагент пройдет через клапан и проверит давление.

Как открыть регулирующий клапан: поверните ручку против часовой стрелки.

Как закрыть регулирующий клапан: поверните ручку по часовой стрелке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Нельзя прилагать большие усилия для поворота ручки, чтобы не повредить клапан. Запрещается поворачивать ручку с помощью инструментов.

Измерение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Высокая температура, высокое давление, низкая температура и ядовитый хладагент могут нанести вред человеку.

1. Наденьте защитные очки и перчатки.
2. Прежде чем использовать цифровой манометр, убедитесь, что он надежно подвешен, чтобы избежать падения или поломки.
3. Убедитесь, что трубы в хорошем состоянии и правильно подсоединены. Запрещается затягивать трубы с помощью инструментов во избежание повреждения труб чрезмерным усилием.
4. Закройте клапаны и залейте хладагент.

ВНИМАНИЕ! Показания будут мигать и показывать OL, когда давление превысит максимальное значение 50 бар.

Обслуживание инструмента

1. Используйте влажную ткань чтобы протереть поверхность цифрового датчика, если она была грязной. Вы можете использовать мягкое моющее средство или мыльный раствор для очистки поверхности, но не используйте сильнощелочное или сильнокислотное моющее средство.
2. Влажная ткань также может использоваться для очистки соединения и поддержания чистоты резьбы без каких-либо загрязнений.
3. Регулярно меняйте трубы хладагента.
4. Трубы могут быть повреждены или иметь скрытые проблемы. Регулярная замена труб хладагента может снизить риск во время работы.
5. Откройте клапаны и наполните его сжатым воздухом, чтобы выдуть грязь и загрязнения внутрь корпуса клапана.

Замена батарей:

1. Выключите цифровой датчик.
2. Откройте батарейный отсек.
3. Удалите старую батарею и вставьте новую батарею (обратите внимание на полярность батареи).
4. Откройте цифровой датчик, чтобы проверить, хорошо ли работает новая батарея.
5. Закройте батарейный отсек.

Возможные проблемы при использовании и их причины

Проблема	Возможная причина
Мигает лампочка	Аккумулятор сел, нужно поменять.
Манометр автоматически отключается	1. Низкий заряд батареи. 2. Если нет никаких операций в течение 15 минут, цифровой манометр отключается автоматически.
“OL”	1. Превышен максимальный диапазон 2. Повреждение датчика температуры или неправильное подключение
“ERP FAIL”	Ошибка памяти
“Не удалось найти R1234YF”	Не удалось отобразить R1234YF из-за ограничений ЖК-дисплея. Выберите R922 B