

Д и д ж и м о н -

2-х вентильный цифровой манометрический коллектор



Описание схемы

- 1 – Подключение стороны низкого давления
- 2 – Подключение стороны высокого давления
- 3 – Вентиль стороны низкого давления
- 4 – Вентиль стороны высокого давления
- 5 – Подключение для заправки и вакуумирования
- 6 – Внешний датчик для измерения температуры перегрева и переохлаждения

Внимание!

Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию и ознакомьтесь со спецификациями цифрового манометрического коллектора «Диджимон». Инструкция содержит важную информацию про эксплуатацию и обслуживание прибора.

Цель и использование

Этот манометрический коллектор предназначен для измерения давления и температуры в холодильных системах. Только обученный персонал может пользоваться данным прибором.

!!! Не используйте прибор в работе с не холодильными системами. Манометрический коллектор не применяется для измерения жидкостей или газов, не указанных на дисплее.

!!! Не используйте прибор с давлениями выше, чем 55 бар/800 пси/5500 кПа/5.5 Мпа

!!! Не используйте прибор в качестве регулятора давления

!!! Не используйте прибор для работы с системами, содержащими аммиак (NH₃ / R717) и диоксид углерода (углекислотой - CO₂ / R744)

!!! При работе с цифровым манометрическим коллектором нужно надеть защитные очки и перчатки

Поставляемые комплекты

Информация о поставляемых комплектах артикула «Диджимон» описана в каталоге / флаере «Рефко».

Хранение

«Диджимон» - это точный измерительный прибор. После использования подлежит хранению в безопасном месте.

Техническое описание

«Диджимон» можно использовать с нижеследующими хладагентами:

R11, R113, R114, R12, R123, R124, R13, R134a, R13B, R22, R227, R23, R290, R401A(Liq), R401A(Vap), R401B(Liq), R402A(Liq), R402A(Vap), R402B(Liq), R402B(Vap), R403B(Liq), R403B(Vap), R404A, R406A(Liq), R406A(Vap), R407A, R407C(Liq), R407C(Vap), R408A(Liq), R408A(Vap), R409A(Liq), R409A(Vap), R410A, R413A(Liq), R413A(Vap), R414B, R416A, R417A(Liq), R417A(Vap), R420A, R422A(Liq), R422A(Vap), R500, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600a.

Liq=жидкость, Vap= газ

Максимальное рабочее давление:	сторона низкого давления 34 бар / 500 пси / 3400 кПа / 3.4 Мпа сторона высокого давления 55 бар / 800 пси / 5500 кПа / 5.5 Мпа
Диапазон давлений внешнего температурного сенсора	от - 55°C до + 125°C
Разрешение шкалы давления:	0.01 бар / 0.5 пси / 0.001 Мпа / 1 кПа
Единицы измерения давления:	бары / пси / кПа / Мпа
Разрешение температурной шкалы:	0,5°C / 0.1°F
Единицы измерения вакуума:	миллибары / микроны
Питание:	батарея 9 Vdc (6F22)

Предназначение кнопок:

ON/OFF

Включить / Выключить

VAC

Измерение вакуума

LIGHT

Подсветка дисплея

(самоотключается приблизительно после 30 сек.)

R+

Прокрутка линейки хладагентов (вперед)

R-

Прокрутка линейки хладагентов (назад)

SUPERHEAT

Измерение температуры перегрева / переохлаждения

SUBCOOL

ENTER

Ввод

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подготовка к работе

1. Установите батарейку, отодвинув крышку отсека батарей на задней стороне
2. Включите прибор нажатием кнопки ON / OFF . Удерживайте ее течение одной секунды
3. Проверьте индикатор заряда батарей на дисплее.

Калибрование

1. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки LIGHT и ENTER не менее 6 секунд. Отпустите после того, как на дисплее появится «0».
2. Нажмите кнопку ENTER. Все введенные и другие данные – кроме хладагента и температуры – «сброшены». На дисплее снова высвечивается нормальная индикация.

Выбор хладагента

Выбор хладагента осуществляется нажатием кнопок R+ или R-. Во время выбора в верхней части дисплея высвечивается буква «R». Как только нужный хладагент высветился на дисплее, нажмите кнопку ENTER. Буква «R» больше не высвечивается.

Установка единицы измерения давления

Удерживая кнопку ENTER, нажмите кнопку R+ для выбора единицы измерения давления: бары/пси/кПа/Мпа.

Установка единицы измерения температуры

Удерживая кнопку ENTER, нажмите кнопку R- для выбора единицы измерения температуры: °C/°F.

Измерение вакуума

Для измерения вакуума нажмите кнопку VAC. Для отмены функции вновь нажмите кнопку VAC.

Установка единицы измерения вакуума

Для выбора единицы измерения между мбарами или микронами, удерживая кнопку ENTER, нажмите кнопку VAC (вакуум).

Введение единицы измерения в память

Выбранные единицы измерения будут сохранены до следующей ручной установки других единиц.

Подсветка

Чтобы включить заднюю подсветку, нажмите кнопку LIGHT. Подсветка будет активирована в течение приблизительно 30 сек.

Измерение перегрева и переохлаждения

Функция SUPERHEAT / SUBCOOL предоставляет данные о разнице между хранимыми данными выбранного хладагента и температурой, измеренной внешним сенсором (6).

Подсоединение манометрического коллектора к системе

- подсоедините голубой шланг (1) → сторона низкого давления системы
- подсоедините красный шланг (2) → сторона высокого давления системы
- подсоедините желтый шланг (5) → вакуумный насос

- закройте оба вентиля (3+4)

Вакуумирование:

- установите на манометрическом коллекторе режим вакуума
- включите вакуумный насос
- откройте оба вентиля (3+4)
- произведите контроль давления, высвечивающегося на дисплее
- по достижении необходимого уровня вакуума закройте оба вентиля (3+4)

На заметку:

Длительность вакуумирования зависит от размера системы. Для вакуумирования малой или средних размеров системы потребуется минимум 20 минут.

Заправка системы после вакуумирования:

- закройте вентили 3+4
- отсоедините от насоса желтый шланг и подсоедините его к баллону с хладагентом
- откройте вентиль на баллоне с хладагентом
- откройте голубой вентиль (сторона низкого давления). Хладагент поступает в систему. Отслеживайте необходимое количество заправляемого хладагента при помощи заправочных весов (например, «Реф-метра» производства «Рефко») и давление на стороне низкого давления
- когда необходимое количество хладагента заправлено в систему, закройте все вентили
- по завершении заправки проверьте давление на стороне высокого и низкого давления системы
- отсоедините все шланги от системы
- откройте вентили (3+4).

Измерение с помощью функции перегрева-переохлаждения

- см. раздел «Подсоединение манометрического коллектора к системе»
- подсоедините к «Диджимону» внешний температурный сенсор (6) (разъем на левой стороне корпуса)
- установите температурный щуп внешнего температурного сенсора (6) на жидкостную или же всасывающую линию
- выберите применяемый хладагент (см. раздел «Выбор хладагента»)
- нажатием кнопки SUPERHEAT/SUBCOOL активируйте на дисплее данные о разнице температур
- удерживая кнопку ENTER и нажимая SUPERHEAT / SUBCOOL, переключайте показания перегрева/переохлаждения (жидкостная/всасывающая линия)

Обслуживание манометрического коллектора

- Перед каждым использованием, убедитесь, что в шланге нет остатков масла. Осуществите визуальный контроль шланга и соединений на герметичность и неповрежденность.
- Время от времени производите замену прокладок. Также проверяйте вентили манометрического коллектора на герметичность.
- Если в манометрическом коллекторе обнаружена утечка, произведите несложную замену поршня вентиля. Его можно найти в ассортименте запасных частей, приведенных в каталоге «Рефко».
- Если в индикаторном стекле обнаружена утечка, его нужно заменить. Индикаторное стекло поставляется как запасная часть. Чтобы произвести его замену необходим

особый ключ – артикул М4-6-11-Т из каталога «Рефко». Для предотвращения повреждений производите замену и затягивание резьбы осторожно.

После установки запасных частей и перед началом работы необходимо проверить манометрический коллектор на герметичность.

Самоотключение

«Диджимон» отключается автоматически спустя приблизительно 10 минут после осуществления последнего измерения или нажатия кнопки.

Запасные части для манометрического коллектора «Диджимон»

Описание	Артикул	Номер заказа
Грибковая ручка, красная	M2-7-SET-R	4677826
Грибковая ручка, голубая	M2-7-SET-B	4677834
Вентиль в комплекте (поршень и шпindelь)	M2-10-95-R10	4662607
Поршень в комплекте с прокладками	M4-6-04-PA10	4662624
Индикаторное стекло с уплотнением и винтовым кольцом	M4-6-11	4493169
Внешний температурный сенсор	DIGIMON- EXTERNAL- SENSOR	4677647
Крышка отсека батарей	DIGIMON-BATTERY- COVER	4676374
Ключ для смотрового стекла	M4-6-11-T	4493169
Отвертка для сердечника клапана	A-32000	9880890
Пластиковый чемодан	DIGIMON-CASE	4676497