

ИНСТРУКЦИЯ К ЦИФРОВОМУ ВАКУУММЕТРУ VG200



Описание

VG200 это современный цифровой электронный вакуумметр, предназначенный для мониторинга процесса вакуумирования от начала до конца. VG200 прочный и надёжный. На передней панели вакуумметра расположены две кнопки и жидкокристаллический дисплей. Одна кнопка служит для включения и выключения прибора. Другая кнопка служит для переключения между различными единицами измерения MICRONS, MILLIBAR, TORR и INCHES HG VAC переключение можно осуществлять в любой момент в процессе эксплуатации прибора. Прибор автоматически компенсирует вариации температуры, никаких установок вручную проводить не нужно.

В комплект поставки входит: крюк для подвески прибора, адаптер «Т-фитинг» и виниловый кейс.

Индикация уровня вакуума

Давление от атмосферного до 25"hg vac	На дисплее горят верхние сегменты.
Давление от 25"hg vac до 100,001 micrones	На дисплее горят верхние и средние сегменты.
Давление от 100,000 до 76,001 micrones	На дисплее горят верхние, средние и нижние сегменты.
Давление от 76,000 до 50,001 micrones	На дисплее горят средние и нижние сегменты.
Давление от 50,000 до 25,001 micrones	На дисплее горят нижние сегменты.
Давление от 25,000 до 0 micrones	На дисплее горит цифровое значение.

Эксплуатация

Универсальность VG200 позволяет подсоединять данный прибор в следующих конфигурациях:

- Подсоединение напрямую к сервисному манифольду (используя, входящий в поставку «Т-фитинг»).
- Подсоединение напрямую к сервисному порт системы охлаждения (используя, входящий в поставку «Т-фитинг»).

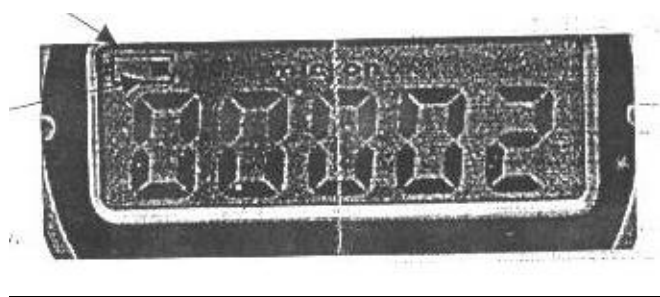
В) Подсоединение напрямую к одному из двух сервисных портов системы охлаждения

Г) Подсоединение напрямую к вакуумному насосу (используя, входящий в поставку «Г-фитинг»).

Д) Подсоединение напрямую к 4 или 5 вентильному манифольду.

После подсоединения VG200 в любой из выше предложенных конфигураций нажмите кнопку включения прибора. При включении на дисплее отобразится номер версии программного обеспечения. После того как на дисплее отобразятся движущиеся горячие сегменты или уровень вакуума нажмите кнопку выбора единиц измерения. Для того, чтобы начать процесс вакуумирования запустите вакуумный насос и наблюдайте за дисплеем VG200 до тех пор, пока желаемый уровень вакуума не будет достигнут.

Индикатор подсадки батареи (гистограмма уровня зарядки)



На дисплее отображается иконка в форме батарейки состоящей из трёх сегментов – гистограмма уровня зарядки батарейки.

100% (3 сегмента) Заряд батарейки от 100% до 80%

67% (2 сегмента) Заряд батарейки от 80% до 60%

33% (1 сегмент) Заряд батарейки от 60% до 20%

0% (0 сегментов) Заряд батарейки от 20% до 5%

Пунктирная линия Заряд батарейки менее 5% - требуется замена.

Примечание: Если после замены батарейки на новую индикатор подсадки батарейки не возвращается в исходное состояние смотрите раздел «Обслуживание сенсора».

Проверка вакуумного насоса

Масло в вакуумном насосе имеет тенденцию к загрязнению. Грязное масло может служить причиной снижения производительности насоса, и даже его поломки. VG200 имеет уникальную способность проверки работоспособности насоса до его использования для вакуумирования системы. Подсоедините VG200 напрямую к вакуумному насосу, наблюдайте по дисплею его производительность.

Примечание: Вакуумные насосы разных размеров и марок дают разные результаты. Ознакомьтесь со спецификацией поставляемой производителем для определения уровня вакуума создаваемого вашим насосом. В большинстве спецификаций декларируется, что насосы класса между 2 & 8CFM обеспечивают уровень вакуума между 15 и 50 микронами.

Обслуживание сенсора

Примечание: Если после замены батарейки на новую индикатор подсадки батарейки не возвращается в исходное состояние, то это означает, что сенсор прибора загрязнён маслом или другими веществами. Произведите описанную ниже процедуру очистки.

В состав VG200 входит легко поддающийся очистке термисторный сенсор. Сенсор не может быть повреждён давлением или попаданием масла. Для очистки сенсора просто переверните прибор и влейте одну столовую ложку изопропилового спирта прямо в корпус сенсора. Вылейте спирт. Повторяйте процедуру до тех пор, пока выливаемый спирт не будет прозрачным и не будет содержать примеси масла. Затем дайте сенсору высохнуть на воздухе (не дуйте на прибор). Проверьте прокладку внутри гайки. Если прокладка порвана или деформирована, замените её на новую.

Спецификация



Сенсор: самонагревающийся термисторный мост с интегральной компенсацией температуры от 0 до 50°C.

Диапазон рабочего давления: от атмосферного давления до 0 микрон. Максимальное рабочее давление 600 PSIG.

Точность: $\pm 10\%$ от показаний.

Рабочий диапазон температур: компенсируемый (точность как заявлено выше) – от 0 до 50°C; не компенсируемый (добавляется ошибка $\pm 5\%$ на каждый градус вне компенсируемого диапазона) от -30 до 70°C.

Допустимая влажность при эксплуатации и хранении: от 0 до 95%, без конденсата.

Температура хранения: от –40 до 85°C.

Источник питания: 9В alkaline батарейка.

Срок службы батарейки: 20 часов непрерывного использования. Прибор имеет функцию автоматического отключения через 5 минут.

Вес: 153 гр. Без батарейки.

Размеры: 68 мм – диаметр, 40 мм – ширина, 124 мм – общая высота.

Механическое соединение: стандартный ¼” SAE (мама) шланг с депрессором.

Индикатор посадки батарейки: 3 сегментная гистограмма.