ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Емкостный мембранный вакуумметр DM1

DM1

Нагреваемый высокоточный вакуумметр 45 °C или 100 °C с направляющей потока и внешней установкой нуля.

Категория	**Вакуумные измерения**
Серия	**DM1**
Модель	**DM1**
Контакт	**info@cbvacrus.ru**

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Диапазоны полной шкалы	**0,02-1000 Торр, дискретные номиналы; 0,02 Торр только при 45 °C**
Температурное исполнение	**45 °C или 100 °C**
Точность	**До 0,12 % от показания при 45 °C**
Разрешение	**0,001 % полной шкалы**
Выходной сигнал	**0-10 В пост. тока, нагрузка > 10 кОм**
Время отклика	**< 20 мс**
Питание	**±15 В пост. тока ±5 %; 0,25 А при 45 °C, 0,6 А при 100 °C**
Сигнальный интерфейс	**DB9, штекер**
Предельная перегрузка	**310 кПа**
Рабочая температура окружающей среды	**45 °C: 15-40 °C; 100 °C: 15-50 °C**
Время прогрева	**2 ч при полной шкале >= 1 Торр; 4 ч при полной шкале < 1 Торр**
Температурный дрейф нуля при 45 °C	**0,002 % полной шкалы/°C (1-1000 Торр); 0,005 % (0,1 и 0,25 Торр); 0,015 % (0,05 Торр); 0,03 % (0,02 Торр)**
Температурный дрейф нуля при 100 °C	**0,002 % полной шкалы/°C (1-1000 Торр); 0,01 % (0,1 и 0,25 Торр); 0,02 % (0,05 Торр)**
Температурный коэффициент полной шкалы	**0,02 % от показания/°C**
Вакуумные присоединения	**NW16-KF, NW25-KF, CF16, CF35, VCR, VCO или трубка 1/2 дюйма**

Параметр	Значение
Монтажная ориентация	**Стандартная, горизонтальная или вертикальная; стандартная без ограничения направления только при полной шкале > 1 Торр**
Объём чувствительной полости	**6,3 см^3**
Материал, контактирующий с вакуумом	**Коррозионностойкий никелевый сплав**
Внешняя установка нуля	**Опция**

Применение и подбор

Емкостный мембранный вакуумметр DM1 — прибор вакуумного измерения CBVAC, модель DM1. Подтверждённые данные исполнения: диапазоны полной шкалы — 0,02-1000 Торр, дискретные номиналы; 0,02 Торр только при 45 °C; температурное исполнение — 45 °C или 100 °C; точность — До 0,12 % от показания при 45 °C; разрешение — 0,001 % полной шкалы; выходной сигнал — 0-10 В пост. тока, нагрузка > 10 кОм; время отклика — < 20 мс; питание — ±15 В пост. тока ±5 %.

Измерительный преобразователь формирует сигнал давления для индикации, регистрации и автоматики. Применимость определяется физическим принципом датчика, диапазоном, рабочими газами, точностью, временем отклика и совместимостью выходного сигнала с контроллером.

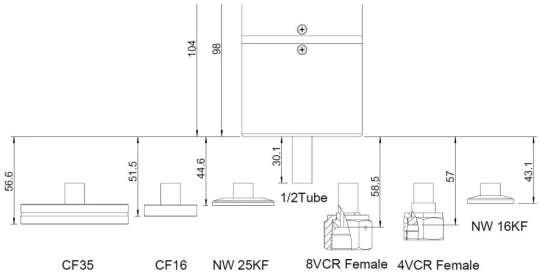
При подборе задают начальное, рабочее и предельное давление, требуемую точность и скорость обновления, состав газа, температуру, вероятность конденсации и загрязнения, присоединение, питание и формат сигнала. Предел перегрузки рассматривают как защитное ограничение, а не как расширение рабочего диапазона.

Прибор устанавливают на чистом и механически разгруженном порту. Ориентацию выбирают так, чтобы частицы и конденсат не попадали в чувствительный узел; кабель отделяют от силовых цепей, экран и заземление подключают по схеме установки. Ответный фланец, уплотнение и контактирующие материалы проверяют на совместимость с процессом.

Перед вводом в эксплуатацию проверяют маркировку, герметичность порта, питание, нулевой сигнал, единицы отображения и реакцию автоматики. Показания оценивают после установленного времени прогрева. Контрольную точку и периодичность калибровки фиксируют в регламенте оборудования с учётом стабильности процесса и требований системы качества.

В заказной спецификации указывают модель DM1, диапазон и единицы давления, точность, присоединение, материалы, выход, питание, кабель, рабочие газы, температуру и требования к калибровке. Для согласования используется единственный контакт: info@cbvacrus.ru

Техническая схема серии



Присоединительные и габаритные размеры серии DM1