

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Емкостный мембранный вакуумметр DM1E

DM1E

Исполнение для травления с нагревом 45 °С или 100 °С, направляющей потока и защитой мембраны от осаждения.

Категория **Вакуумные измерения**

Серия **DM1E**

Модель **DM1E**

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 °С
Температурное исполнение	45 °С или 100 °С
Точность	До 0,12 % от показания при 45 °С
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 °С, 0,5 А при 100 °С
Сигнальный интерфейс	DB9, штекер
Предельная перегрузка	310 кПа
Рабочая температура окружающей среды	45 °С: 15-40 °С; 100 °С: 15-50 °С
Время прогрева	2 ч при полной шкале ≥ 1 Торр; 4 ч при полной шкале < 1 Торр
Температурный дрейф нуля при 45 °С	0,002 % полной шкалы/°С (1-1000 Торр); 0,005 % (0,1 Торр); 0,015 % (0,05 Торр); 0,03 % (0,02 Торр)
Температурный дрейф нуля при 100 °С	0,002 % полной шкалы/°С (1-100 Торр); 0,01 % (0,1 Торр); 0,02 % (0,05 Торр)
Температурный коэффициент полной шкалы	0,02 % от показания/°С
Вакуумные присоединения	NW16-KF, NW25-KF, CF16, CF35, VCR, VCO, 4 VCR 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, кроме минимальных диапазонов, указанных в коде заказа

Применение и подбор

Емкостный мембранный вакуумметр DM1E — прибор вакуумного измерения CBVAC, модель DM1E.

Подтверждённые данные исполнения: диапазоны полной шкалы — 0,02-1000 Торр, дискретные номиналы; 0,02 Торр только при 45 °С; температурное исполнение — 45 °С или 100 °С; точность — До 0,12 % от показания при 45 °С; 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.

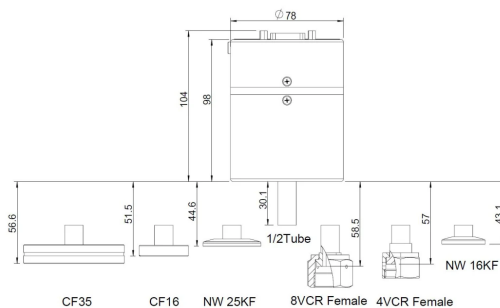
Прибор устанавливают на чистом и механически разгруженном порту. Ориентацию выбирают так, чтобы частицы и конденсат не попадали в чувствительный узел; кабель отделяют от силовых цепей, экран и заземление подключают по схеме установки. Ответный фланец, уплотнение и контактирующие материалы проверяют на 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 DM1E, 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

产品尺寸



Присоединительные и габаритные размеры серии DM1E