

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Нагреваемый емкостный мембранный вакуумметр КМ1

КМ1



Компактный вакуумметр 45 °С или 100 °С для процессов нанесения покрытий и контроля загрязняющих сред.

Категория	Вакуумные измерения
Серия	КМ1
Модель	КМ1
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Диапазоны полной шкалы	1; 2; 10; 30; 50; 100; 200; 500 или 1000 Торр
Температурное исполнение	45 °С или 100 °С
Точность	0,5 % от показания; при 100 °С и диапазоне < 10 Торр - 1 %
Выходной сигнал	0-10 В пост. тока, нагрузка > 10 кОм
Время отклика	< 75 мс
Питание	45 °С: ±15 или ±24 В пост. тока; 100 °С: ±15 В пост. тока
Допустимый импульс давления	не менее 690 кПа
Предельная перегрузка	310 кПа
Вакуумные присоединения	NW16-KF, VCR, VCO, трубка 1/2 дюйма или CF 1,33 дюйма
Рабочая температура окружающей среды	45 °С: 15-40 °С; 100 °С: 15-50 °С
Температурный дрейф нуля	0,01 % полной шкалы/°С
Температурный коэффициент полной шкалы	0,04 % полной шкалы/°С
Максимальный ток питания	0,2 А при 45 °С; 0,4 А при 100 °С
Сигнальный интерфейс	DB15 или DB9, штекер
Материал, контактирующий с вакуумом	Коррозионностойкий никелевый сплав

Применение и подбор

Нагреваемый емкостный мембранный вакуумметр КМ1 — прибор вакуумного измерения CBVAC, модель КМ1. Подтвержденные данные исполнения: диапазоны полной шкалы — 1; 2; 10; 30; 50; 100; 200; 500 или 1000 Торр; температурное исполнение — 45 °С или 100 °С; точность — 0,5 % от показания.

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.

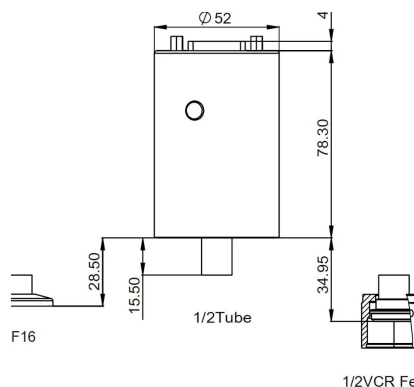
При подборе задают начальное, рабочее и предельное давление, требуемую точность и скорость обновления, состав газа, температуру, вероятность конденсации и загрязнения, присоединение, питание и формат сигнала. Предел перегрузки рассматривают как защитное ограничение, а не как расширение рабочего диапазона.

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 КМ1, 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 КМ1