

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Емкостный мембранный вакуумметр CM111AVASL

CM111AVASL



Исполнение серии CM1 на 10 Торр с нагревом 45 °С, точностью 0,12 %, присоединением 8 VCR и аналоговым выходом 0-10 В.

Категория	Вакуумные измерения
Серия	CM1
Модель	CM111AVASL
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Диапазон полной шкалы	10 Торр
Температурное исполнение	45 °С
Точность	0,12 % от показания
Выходной сигнал	0-10 В пост. тока, нагрузка > 10 кОм
Время отклика	< 20 мс
Питание	±15 В пост. тока ±5 %, до 0,25 А
Вакуумное присоединение	8 VCR, внутренняя резьба
Сигнальный интерфейс	DB15, штекер
Монтажная ориентация	Стандартная, без ограничения направления для диапазона > 1 Торр
Предельная перегрузка	310 кПа
Рабочая температура окружающей среды	15-40 °С
Время прогрева	2 ч
Разрешение	0,001 % полной шкалы
Температурный дрейф нуля	0,002 % полной шкалы/°С
Температурный коэффициент полной шкалы	0,02 % от показания/°С
Объем чувствительной полости	6,3 см ³

Параметр	Значение
Материал, контактирующий с вакуумом	Коррозионностойкий никелевый сплав

Применение и подбор

Емкостный мембранный вакуумметр CM111AVASL — емкостный мембранный вакуумметр прямого измерения абсолютного давления с полной шкалой 10 Торр. Температурное исполнение — 45 °С, точность — 0,12 % от показания. Принцип измерения позволяет использовать прибор без пересчёта показаний по составу газа в пределах согласованного применения.

Выходной сигнал 0-10 В пост. тока, нагрузка > 10 кОм передаётся через интерфейс DB15, штекер; время отклика — < 20 мс. При подключении проверяют общий потенциал, экран, входное сопротивление принимающего устройства и отсутствие наводок от силовых цепей.

Питание прибора — ±15 В пост. тока ±5 %, до 0,25 А, вакуумное присоединение — 8 VCR, внутренняя резьба. Датчик монтируют на чистом участке, защищают от механической нагрузки трубопровода и располагают так, чтобы конденсат и частицы не попадали в чувствительную полость.

Рабочая температура окружающей среды — 15-40 °С, время прогрева — 2 ч, разрешение — 0,001 % полной шкалы. Измерительный канал оценивают после полного прогрева, а нулевую точку и масштаб проверяют по утверждённой методике на стабильной вакуумной системе.

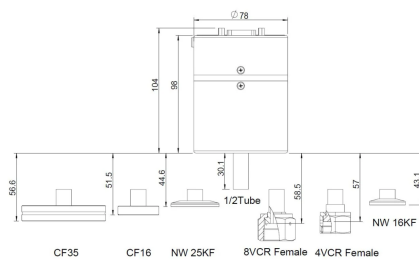
Предельная перегрузка 310 кПа является защитным пределом, а не рабочим диапазоном. Контактующий материал — Коррозионностойкий никелевый сплав; совместимость с процессом оценивают по газам, парам, температуре, возможности загрязнения и выбранному способу очистки.

В составе системы измерения заранее фиксируют место установки, рабочую ориентацию, длину и трассу сигнального кабеля, диапазон входа контроллера и единицы отображения. После монтажа сопоставляют показания с опорным измерительным каналом, документируют нулевую точку и условия проверки; периодичность последующей калибровки устанавливают по требованиям технологического процесса и системы качества эксплуатирующей организации.

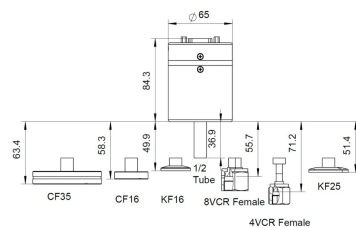
В заказной спецификации указывают модель CM111AVASL, полную шкалу, температурное исполнение, точность, присоединение, выход, кабель, питание, рабочую среду и требования к калибровке. Для согласования комплектации используется info@cbvacrus.ru

Техническая схема серии

品尺寸



带加热型



常温型

Присоединительные и габаритные размеры серии CM111AVASL