

CBVAC CM1 · CM111AVASL



Технические характеристики

Изделие / исполнение	CBVAC CM1 · CM111AVASL
Размещение запаса	Склад лаборатории, Санкт-Петербург
Количество на дату перечня	2 шт.
Дата сведений о наличии	28.09.2026
Подтверждённые сведения об исполнении	Мембранно-ёмкостной датчик: 10 Торр (≈13,33 мбар), термостабилизация 45 °С, выход 0–10 В, питание ±15 В. Погрешность ±0,12% от показания.

Параметр	Значение
Диапазоны измерений	0,1 / 0,25 / 1 / 2 / 10 / 20 / 100 / 500 / 1000 Торр
Тип измерения	Абсолютное давление
Погрешность	0,12 % от показания (при 45 °С и выше 0,1 Торр)
Время отклика	< 20 мс
Температура эксплуатации	0–50 °С (без подогрева), 15–40 °С (при 45 °С), 15–50 °С (при 100 °С)
Температура нагрева	Без подогрева, 45 °С, 100 °С
Температурный коэффициент нуля	0,002–0,02 % F.S./°С в зависимости от диапазона
Температурный коэффициент шкалы	0,02 % показания / °С
Выходной сигнал	0–10 В DC (нагрузка >10 кОм)
Питание	±15 В DC ±5 %, потребление до 0,6 А (макс.)
Разъём	DB15 (мужской)
Присоединения	KF16, KF25, CF16, CF35, 8VCR, 8VCO, 1/2 Tube, 3/8 VCR
Объём внутренней полости	6,3 см ³

Параметр	Значение
Максимальное избыточное давление	310 кПа
Материалы, контактирующие с газом	Никелевый сплав высокой коррозионной стойкости
Разрешение	0,001 % от шкалы
Время прогрева	2 часа (≥1 Торр), 4 часа (<1 Торр)

Измерение давления в вакуумной системе

CBVAC CM1 · CM111AVASL

Мембранно-ёмкостной датчик: 10 Торр (≈13,33 мбар), термостабилизация 45 °С, выход 0–10 В, питание ±15 В. Погрешность ±0,12% от показания.

Комплектность конкретного экземпляра фиксируем в техническом предложении.

Характеристики и исполнение

Параметры, не указанные в таблице, уточняем по паспорту и чертежу выбранного исполнения. Характеристики аналогичных изделий не являются характеристиками этого компонента. Свободный остаток и дату отгрузки подтверждаем перед заказом.

Дополнительные технические данные модели или серии

Таблицы из действующего описания модели. При наличии нескольких исполнений параметры выбирают по обозначению соответствующей колонки.

Назначение и принцип работы

Вакуумметр выбирают по диапазону давления и принципу измерения. Тепловые и ионизационные датчики могут зависеть от состава газа; мембранно-ёмкостной датчик измеряет давление по деформации мембраны. Принцип уточняют по модели.

Как подобрать исполнение

Сверьте диапазон, измеряемую среду, фланец, питание и интерфейс. Учитывайте погрешность и ограничения датчика при загрязнении. Не переносите границы диапазона с внешне похожего прибора. Для контроля процесса определите место установки и требуемую частоту регистрации.

Монтаж и обслуживание

Установите датчик согласно руководству и защитите от частиц и конденсата. Проверяйте нулевое показание и связь с системой управления. Поверку или калибровку выбирают по назначению измерения; они не являются одной и той же процедурой.

Проверка перед вводом в работу

Сопоставьте поставленное исполнение с согласованной спецификацией. Проверьте обозначение, присоединения и комплектность. Для вакуумного узла после сборки выполняют контроль герметичности в рабочей схеме; для измерительного прибора — проверку работоспособности и предусмотренную документацией метрологическую процедуру. Условия проверки и результат фиксируют в документах предприятия.

Описание модели, документы и материалы →

Связанные исполнения

- ASAIR · Leaklab-AGP2113 · 1000 Торр
- ASAIR · Leaklab-AGP3100
- ASAIR · Leaklab-AGP2110 · 1 Торр

- ASAIR · Leaklab-AGP2111 · 10 Топп
- ASAIR · Leaklab-AGP2112 · 100 Топп

Подготовка технического предложения

Укажите количество, рабочую среду, условия процесса и обозначение ответного узла. Для замены приложите фотографию шильдика и присоединения. Ликлаб согласует исполнение и комплектность, подберёт совместимые компоненты и определит необходимые проверки перед вводом в эксплуатацию.

Страница изделия: <https://leaklab.ru/stock/spec/lab-98b7e86573ce/>