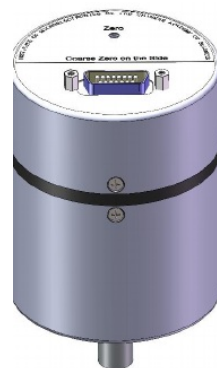


Мембранно-ёмкостные вакуумметры CBVAC CM1 и CM1E

Прямое измерение абсолютного давления по деформации мембраны. Результат не зависит от состава газа, а исполнение CM1E предназначено для процессов травления.



CDG | 0-10 В | нагрев 45 °С или 100 °С

< 20 мс Время отклика	0-10 В Аналоговый выход	310 кПа Перегрузка	DB15 Интерфейс
------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	--------------------------

Когда выбирать CM1 или CM1E

- CM1: универсальные измерения давления в исследовательских и промышленных вакуумных системах.
- CM1E: контролируемый нагрев и исполнение для снижения осаждения побочных продуктов травления на мембране.
- Коррозионностойкий никелевый сплав в зоне контакта с вакуумом и полностью сварная конструкция.
- Быстрый отклик подходит для контуров регулирования давления и регистрации переходных процессов.

Baratron является товарным знаком MKS Instruments. CM1 и CM1E рассматриваются как функциональные альтернативы в классе мембранно-ёмкостных датчиков; совместимость подтверждается по диапазону, точности, интерфейсу, фланцу и рабочей среде.

Ключевые параметры

Диапазоны CM1	Без нагрева: 0,1-1000 Torr; 45 °C: 0,02-1000 Torr; 100 °C: 0,05-1000 Torr, дискретные полные шкалы
Диапазоны CM1E	45 °C: 0,02-100 Torr; 100 °C: 0,05-100 Torr, дискретные полные шкалы
Точность	Зависит от полной шкалы и температуры; до 0,12 % от показания для отдельных исполнений
Разрешение	0,001 % полной шкалы; 0,002 % для 0,02 и 0,05 Torr
Выход / нагрузка	0-10 В постоянного тока; входная нагрузка более 10 кОм
Питание	±15 В постоянного тока, ±5 %; ток зависит от температуры нагрева
Время отклика	Менее 20 мс
Интерфейс	DB15 Male
Присоединения	NW16-KF, NW25-KF, CF16, CF35, VCR/VCO и трубные по исполнению
Предельная перегрузка	310 кПа
Прогрев	2 ч при давлении не ниже 1 Torr; 4 ч при давлении ниже 1 Torr

Данные для подбора

- Полная шкала и единицы, требуемая точность и рабочая температура датчика.
- Состав газа, коррозионные компоненты, частицы и продукты травления.
- Фланец, ориентация, кабель, контроллер и требования к аналоговому входу.

Источники и область применения

- CBVAC, каталог вакуумметров 2025, разделы CM1 и CM1E

Диапазоны перечислены как доступные полные шкалы, а не как один непрерывный диапазон одного датчика. Исполнение подтверждается по коду заказа.