

МАНОМЕТРЫ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ МЕМБРАННОГО ТИПА

МОДЕЛЬ: APDS

Зачем нужны манометры абсолютного давления?

Атмосферное давление зависит от конкретного местоположения и определяется высотой точки измерения над уровнем моря, а также погодными условиями. В подобных изменяющихся условиях точное измерение давления возможно только в том случае, если установлена фиксированная (неизменная) точка отсчета.

С этой целью манометр имеет две камеры, разделенные мембраной. Одна камера полностью вакуумирована и герметизирована, она выступает в роли точки отсчета для калибровки, т.е. абсолютного нуля. Давление процесса прикладывается в рабочей камере с другой стороны мембраны. Давление внутри рабочей камеры сравнивается с давлением в вакуумированной камере с целью получения точного результата измерения абсолютного давления с помощью высоко-точного механизма.

ОСОБЕННОСТИ

- Соответствие последней версии стандарта EN-837
- Диапазон измерения: см. таблицу
- Стандартная мембрана из нержавеющей стали 316 обеспечивает оптимальные механические свойства, гарантирующие высокую воспроизводимость и точность измерения
- Погрешность $\pm 1,6\%$ от полной шкалы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие стандарту	EN-837
Циферблат	100 мм/150 мм, алюминий, белый фон, черные символы
Корпус	Нерж. сталь 304 / нерж. сталь 316 с кольцом байонетного типа
Степень пылевлагозащиты	IP-68 (IS:13947 часть I / МЭК:60529)
Смотровое стекло	Безопасное стекло (ударопрочное / закаленное стекло)
Чувствительный элемент	Мембрана, нерж. сталь 316 / нерж. сталь 316L
Части, контактирующие с измеряемой средой	Нерж. сталь 316 / нерж. сталь 316L
Механизм	Нерж. сталь 304, нерж. сталь 316
Технологическое присоединение	1/2" NPT (наружная резьба) стандартно (опционально имеются другие варианты)
Погрешность	$\pm 1,6\%$ от полной шкалы
Перегрузочная способность	В соответствии со стандартом EN 837
Подстройка нуля	Измерительная стрелка с микрометрическим винтом
Температура	Окружающая среда: от -60°C до 60°C , измеряемая среда: 100°C
Влияние температуры	Не более $\pm 0,8\%$ от полной шкалы/ 10°C при отклонении температуры от нормальной, равной 20°C (в соответствии со стандартом EN-837)
Опции	Сертификат NACE Маркировка CE Сертификат ATEX

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон измерения мм вод. ст.(абс.)	
от 0 до 500	от 0 до 2500
от 0 до 600	от 0 до 4000
от 0 до 1000	от 0 до 6000
от 0 до 1600 мм	Другие по запросу

Примечание: По запросу возможна соответствующая градуировка в других единицах измерения

Указанные здесь характеристики / значения являются стандартными для большинства промышленных применений. Другие, не указанные здесь характеристики, доступны по запросу.