

Манометр с пластинчатой мембраной для перерабатывающей промышленности

Модель 432.56, при перегрузке до 100 бар

Модель 432.36, исполнение повышенной безопасности, при перегрузке до 400 бар

WIKA типовой лист PM 04.07



Дополнительные разрешения и сертификаты
см. на стр. 3

Применение

- Для измерительных точек с повышенной перегрузкой
- Для измерения газообразных, жидких и агрессивных сред, также для применения в агрессивных окружающих условиях
- Исполнение с открытым соединительным фланцем, также для загрязненных и вязких измерительных сред
- Перерабатывающая промышленность: химическая и нефте-химическая промышленность, электростанции, горноперерабатывающие предприятия, добыча на суше и на шельфе, экологические технологии, машиностроение и производство оборудования

Особенности

- Исполнение повышенной безопасности с допустимой перегрузкой до 40, 100 или 400 бар благодаря металлической конструкции измерительного элемента и сухой измерительной ячейке
- Широкий выбор специальных материалов
- Возможно исполнение с электроконтактами
- Полностью из нержавеющей стали
- Диапазоны измерения от 0...16 бар

Описание

Исполнение

EN 837-3

Номинальный размер в мм

100, 160

Класс точности

1.6

Диапазоны измерения ¹⁾

От 0...16 мбар до 0...250 мбар,
от 0...400 мбар до 0...40 бар,
а также соответствующие вакуумметрические и
мановакуумметрические диапазоны

Предельное давление

Постоянное: ВПИ

Переменное: 0,9 x ВПИ

Допустимая перегрузка ¹⁾

- 40 бар
- 100 бар
- 400 бар (только для диапазонов измерения $\geq 0...400$ мбар ²⁾)

Допустимая температура

Окружающая среда: -20...+60 °C

Измеряемая среда: ≤ 100 °C

Температурный эффект

Дополнительная температурная погрешность при отклонении температуры измерительной системы от расчетной температуры (+20 °C): $\leq \pm 0,8 \%$ /10 K от полного диапазона измерений

Пылевлагозащита согласно IEC/EN 60529

- IP54
- IP65 для моделей с гидрозаполнением

¹⁾ Диаметр фланца \varnothing зависит от диапазона измерения и допустимой перегрузки.
Размеры см. на стр. 4.

²⁾ Допустимая перегрузка 400 бар для диапазонов измерения < 400 мбар по запросу



Манометр с пластинчатой мембраной, модель 432.56

Стандартное исполнение

Технологическое присоединение с нижним измерительным фланцем

Нержавеющая сталь, G ½ В (внешняя резьба)

Чувствительный элемент

≤ 0,25 бар: нержавеющая сталь

> 0,25 бар: никель-хромовый сплав (Инконель)

Уплотнение измерительной камеры

Фтористая резина (FPM/FKM)

Механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

Алюминий, белый, шкала черного цвета

Стрелка

- Регулируемая, алюминий, черного цвета
- Стандартная, алюминий, черного цвета (для моделей с гидрозаполнением)

Корпус

Нержавеющая сталь, манометры с гидрозаполнением, оборудованные вентилем для выравнивания давления в корпусе

Модель 432.56: с устройством для выравнивания давления

Модель 432.36: исполнение повышенной безопасности с цельной разделительной перегородкой и выдавливаемой стенкой для выравнивания давления

Верхний измерительный фланец и соединительные винты

Нержавеющая сталь

Стекло

Безопасное ламинированное стекло

Кольцо







Кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь

Опции

- Альтернативное технологическое присоединение
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Гидрозаполнение (модели 433.56, 433.36, пылевлагозащита IP 65)
- Защита от вакуума до -1 бар
- Макс. температура измеряемой среды +200 °C
- Допустимая температура окружающей среды -40...+60 °C (заполнение силиконовым маслом)
- Повышенная точность индикации: класс 1.0
- Открытые присоединительные фланцы согласно DIN/ASME, от DN 15 до DN 80 (рекомендуемая номинальная ширина DN 25 и 50 или DN 1" и 2" согласно типовому листу IN 00.10)
- Компонент, контактирующий с измеряемой средой, из специальных материалов, высокая стойкость к перегрузке до 10 бар (фланец Ø 160 мм) или 40 бар (фланец Ø 100 мм): ПТФЭ (модели 452.56, 452.36), Хастеллой, Монель, никель, тантал, титан (класс точности 2.5)
- Дополнительная монтажная скоба для модели 432.36, высокая стойкость к перегрузке до 400 бар¹⁾
- Мембранный манометр с электроконтактами, см. типовой лист PV 24.07
- Мембранный манометр с выходным электрическим сигналом, см. модель PGT43HP, типовой лист PV 14.07

1) Для повышенных вибрационных нагрузок > 0,5 g

Разрешения и сертификаты

| Логотип | Описание | Страна |
|---|--|--------------------------------|
|  | Декларация о соответствии стандартам ЕС Директива АTEX (дополнительная опция) Опасные зоны - Ex с Зона 1, газ II 2 G с IIC TX X (для приборов без ПТФЭ вкладыша) II 2 G с IIC TX X (для приборов с ПТФЭ вкладышем) Зона 21, пыль II 2 D с TX X | Европейский союз |
|  | ЕАС (опция) ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением ■ Опасные зоны | Евразийский экономический союз |
|  | ГОСТ (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Россия |
|  | КазИнМетр (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Казахстан |
| - | МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию | Казахстан |
|  | БелГИМ (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Беларусь |
|  | Узстандарт (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Узбекистан |
| - | СРА (опция) Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Китай |
|  | KCS (KOSHA) (опция) Опасные зоны - Ex i Зона 1, газ [Ex ia IIC T6] | Южная Корея |
| - | CRN Безопасность (например, электробезопасность, избыточное давление, ...) | Канада |

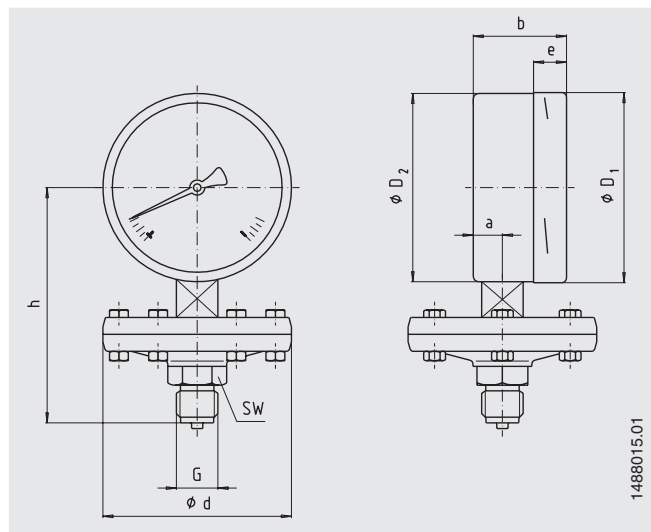
Сертификаты (дополнительная опция)

- Заводской сертификат 2.2 согласно EN 10204
(например, подтверждение современных технологий изготовления, сертификат на материалы, подтверждение класса точности)
- Заводской сертификат 3.1 согласно EN 10204
(например, устойчивость материалов компонентов, контактирующих со средой, погрешность индикации)
- Другие варианты по запросу

Разрешения и сертификаты см. на сайте

Размеры, мм

Стандартное исполнение



| NS | Диапазоны измерений | Безопасность при перегрузках | Размеры, мм | | | | | | | | | Вес в кг |
|-----|---------------------|------------------------------|-------------|------|------|-----|----------------|----------------|-------|-----|------|----------|
| | в барах | | до ... бар | d | a | b | D ₁ | D ₂ | e | G | h ±2 | |
| 100 | ≤ 0,25 | 40 | 160 | 15,5 | 49,5 | 101 | 99 | 17,5 | G ½ B | 135 | 27 | 3,4 |
| | | 100 | 160 | 15,5 | 49,5 | 101 | 99 | 17,5 | G ½ B | 143 | 22 | 6,3 |
| | > 0,25 | 40 | 100 | 15,5 | 49,5 | 101 | 99 | 17,5 | G ½ B | 135 | 27 | 1,7 |
| | | 100 | 100 | 15,5 | 49,5 | 101 | 99 | 17,5 | G ½ B | 135 | 27 | 1,8 |
| 160 | ≤ 0,25 | 40 | 160 | 15,5 | 49,5 | 161 | 159 | 17,5 | G ½ B | 165 | 27 | 4,0 |
| | | 100 | 160 | 15,5 | 49,5 | 161 | 159 | 17,5 | G ½ B | 173 | 22 | 6,9 |
| | | 400 | 128 | 23,5 | 59 | 101 | 100 | 17,5 | G ½ B | 169 | 22 | 6,3 |
| | > 0,25 | 40 | 100 | 15,5 | 49,5 | 161 | 159 | 17,5 | G ½ B | 165 | 27 | 2,2 |
| | | 100 | 100 | 15,5 | 49,5 | 161 | 159 | 17,5 | G ½ B | 165 | 27 | 2,3 |
| | | 400 | 128 | 23,5 | 65 | 161 | 160 | 17,5 | G ½ B | 199 | 22 | 6,9 |

Технологическое присоединение по стандарту EN 837-3 / 7.3