

# Манометр с пластинчатой мембраной

## Исполнение из нержавеющей стали, высокая стойкость

Модель 432.56, к перегрузке до 100 бар  
Модель 432.36, исполнение повышенной безопасности, к перегрузке до 400 бар

WIKA типовой лист PM 04.07



Дополнительные сертификаты приведены на стр. 2

### Применения

- Измерение дифференциального давления с возможными перегрузками
- Для измерения газообразных, жидких и агрессивных сред, также для применения в агрессивных условиях
- Исполнение с открытым соединительным фланцем, так же для загрязненных и вязких измерительных сред
- Перерабатывающая промышленности: химическая / нефтехимическая, электростанции, добыча на суше и на Шельфе, экологические технологии, машиностроение и производство оборудования

### Особенности

- Перегрузка до 40, 100 или 400 бар, благодаря специальной металлической конструкции измерительного элемента, без гидрозаполнения измерительной камеры
- Широкий выбор специальных материалов
- Возможно исполнение с электроконтактами
- Полностью из нержавеющей стали
- Диапазоны шкал от 0 ... 16 мбар

### Описание

**Конструкция**  
EN 837-3

**Номинальный размер в мм**  
100, 160

**Класс точности**  
1,6

**Диапазоны шкалы**  
0 ... 16 мбар до 0 ... 250 мбар (диаметр фланца 160 мм) <sup>1)</sup>  
0 ... 400 мбар до 0 ... 40 бар (диаметр фланца 100 мм) <sup>1)</sup>  
а также соответствующие вакууметрические и мановакууметрические диапазоны

#### Ограничение давления

Постоянное: предельное значение шкалы  
Переменное: 0,9 x предельное значение шкалы



Манометр с пластинчатой мембраной тип 432.56

**Допустимая перегрузка**  
40, 100 или 400 бар

**Допустимая температура**  
Окружающая: -20 ... +60 °C  
Измеряемая: максимум +100 °C

**Влияние температуры**  
При отклонении температуры измерительной системы от эталонной температуры (+20 °C): макс. ±0,8 %/10 K от предельного значения шкалы

**Степень защиты**  
IP 54 согласно EN 60529 / IEC 529

<sup>1)</sup> Диаметр фланца для модели 432.36, высокая стойкость к перегрузке до 400 бар смотри страницу 2

## Стандартное исполнение

### Присоединение к нижнему фланцу

Нержавеющая сталь,  
G ½ B (внешняя резьба), 27 мм "под ключ"

### Чувствительный элемент

≤ 0,25 бар: нержавеющая сталь  
> 0,25 бар: сплав NiCr (инконель)

### Уплотнение камеры давления

FPM/FKM

### Механизм

Нержавеющая сталь

### Циферблат

Алюминий, белый, черные надписи

### Стрелка

Регулируемый указатель, алюминий, черный

### Корпус

Нержавеющая сталь, манометры с гидрозаполнением с вентилем выравнивания атмосферного давления  
Модель 432.56: с выдавливаемым при превышении давления устройством  
Модель 432.36: исполнение повышенной безопасности с твердой разделительной перегородкой и задней стенкой, выдавливаемой при превышении давления

### Верхний измерительный фланец

≤ 0,25 бар: хромистая сталь  
> 0,25 бар: нержавеющая сталь

### Стекло

Многослойное безопасное стекло

### Кольцо

Байонетное кольцо, нержавеющая сталь

## CE соответствие

### Директива по оборудованию под давлением

97/23/EC, PS > 200 бар, модуль А, элементы под давлением

### Директива АTEX <sup>1)</sup>

94/9/EC, II 2 GD с TX

<sup>1)</sup> Опция

## Опции

- Другое присоединение к процессу
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Гидрозаполнение (модели 433.56, 433.36, степень защиты IP 65)
- Защита от вакуума до -1 бар
- Макс. температура среды +200 °C
- Допустимая температура окружающей среды -40 ... +60 °C (заполнение силиконовым маслом)
- Более высокая точность, класс 1,0
- Открытые присоединительные фланцы согласно DIN/ASME, DN 15 до DN 80 (предпочтительные номинальные размеры DN 25 и 50 или DN 1" и 2" согласно типовому листу IN 00.10)
- Смачиваемый части из специальных материалов, высокая стойкость к перегрузке до 10 бар (диаметр фланца 160 мм) или 40 бар (диаметр фланца 100 мм): PTFE (модели 452.56, 452.36), хастеллой, монель, никель, тантал, титан (класс точности 2,5)
- Дополнительная монтажная скоба для крепления на стену 432.36, высокая стойкость к перегрузке до 400 бар
- Манометр с электроконтактами, смотри типовой лист PV 24.07
- Манометр с электрическим сигналом выхода, смотри модель PGT43HP, типовой лист PV 14.07

## Специальное исполнение

### Модель 432.36 высокая стойкость к перегрузке 400 бар

Диапазоны шкалы:

0 ... 25 мбар до 0 ... 250 мбар (диаметр фланца 190 мм)

0 ... 400 мбар до 0 ... 40 бар (диаметр фланца 120 мм)

Соединительные винты для фланцев: сталь с антикоррозионной защитой

Примечание: Для повышенных вибрационных нагрузок (> 0,5 г) использовать дополнительную монтажную скобу для крепления на стену (смотри опции).

## Сертификаты

- **ГОСТ**, метрология/измерительная техника, Россия
- **ГОСТ-Р**, воспламеняемость, Россия
- **KOSHA**, тип взрывозащиты "i" - искробезопасность, Южная Корея
- **CRN**, безопасность (например, электробезопасность, перегрузка и т. д.), Канада

## Сертификаты <sup>1)</sup>

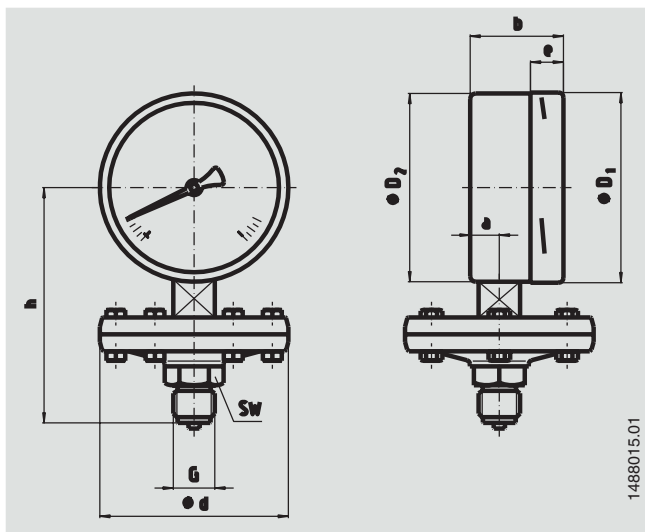
- 2.2 Отчет об испытании согласно EN 10204 (например, производство в соответствии с современным уровнем развития техники, сертификат материала, погрешность индикации)
- 3.1 Приемочный сертификат согласно EN 10204 (например, сертификат материала смачиваемых металлических компонентов, погрешность индикации)

<sup>1)</sup> Опция

Сертификаты доступны для просмотра на веб-сайте

## Размеры в мм

### Стандартное исполнение



НР	Диапазоны шкалы в бар	Допустимая перегрузка до ... бар	Размеры в мм									Масса в кг
			d	a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	G	h ±2	SW	
100	≤ 0,25	40	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	3,4
	≤ 0,25	100	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	4,7
	≤ 0,25	400	190	23,5	59	101	100	17,5	G ½ B	155	27	15,7
	> 0,25	40	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	1,7
	> 0,25	100	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	1,8
	> 0,25	400	120	23,5	59	101	100	17,5	G ½ B	155	27	4,0
160	≤ 0,25	40	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	4,0
	≤ 0,25	100	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	5,3
	≤ 0,25	400	190	23,5	65	161	160	17,5	G ½ B	184	27	16,3
	> 0,25	40	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	2,2
	> 0,25	100	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	2,3
	> 0,25	400	120	23,5	65	161	160	17,5	G ½ B	184	27	4,6

Присоединение к процессу по EN 837-3/7.3

### Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Стойкость к перегрузке до ... бар / Диапазон шкалы / Размер присоединения / Опции

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.  
Возможны технические изменения характеристик и материалов.

**ТОО ВИКА Казахстан**  
050050 Алматы/Казахстан  
Тел. +7 727 2330848  
Факс +7 727 2789905  
info@wika.kz  
www.wika.kz

**ВИКА Беларусь**  
220088 Минск/Беларусь  
Тел. +375 17 2945711  
Факс +375 17 2945711  
info@wika.by  
www.wika.by

**ТОВ ВИКА Прилад**  
02660 м.Київ/Україна  
Тел. +38 044 4968380  
Факс +38 044 4968380  
a/c 200  
info@wika.ua  
www.wika.ua



**АО ВИКА МЕРА**  
127015 Москва/Россия  
Тел. +7 495 648018-0  
Факс +7 495 648018-1  
info@wika.ru  
www.wika.ru