

Манометр абсолютного давления, нержавеющая сталь

Высокая перегрузочная способность

Модели 532.52, 532.53 и 532.54

WIKA типовой лист PM 05.02



другие сертификаты
приведены на стр. 3

Применение

- Измерение давления при значительных колебаниях атмосферного давления
- Для газообразных, жидких и агрессивных сред, также для работы в агрессивной среде
- Контроль вакуумных насосов
- Управление вакуумными упаковочными машинами
- Контроль давления конденсации и определения давление пара в жидкостях

Особенности

- Высокая перегрузочная способность
- Большой срок эксплуатации благодаря металлическому уплотнению рабочей камеры
- Рабочая камера имеет антивандальную конструкцию, DT-GM 86 08 176
- Манометры совместимы с электроконтактами
- Диапазон измерения 0 ... 25 мбар абсолютного давления

Описание

Конструкция

DIN 16002

Номинальный диаметр в мм

100, 160

Класс точности

Модель 532.52: 1.0

Модель 532.53: 1.6

Модель 532.54: 2.5

Точность измерения обеспечивается при колебаниях атмосферного давления в пределах от 955 до 1065 мбар (мин. и макс. значения атмосферного давления).

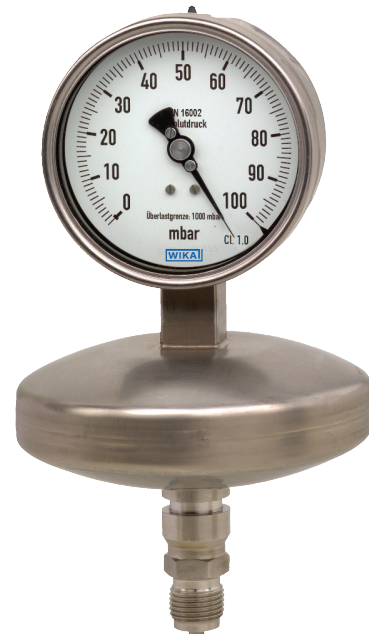
Диапазоны измерения

От 0 ... 25 мбар до 0 ... 25 бар абсолютного давления

Давление

Постоянное: значение диапазона измерения

Переменное: 0,9 x значение диапазона измерения



Манометр абсолютного давления, модель 532.51

Перегрузочная способность

Минимум 1 бар абсолютного давления (атмосферного давления), кроме того 10 x диапазон измерения, макс. 25 бар абсолютного давления

Допустимая температура

Окружающая среда: -20 ... +60 °C

Измеряемая среда: +100 °C максимум

Воздействие температуры

При отклонении температуры измерительной системы от номинальной (+20 °C): макс. ±0,8 %/10 K от диапазона измерения

Пылевлагозащита

IP54 по IEC/EN 60529

Стандартная версия

Технологическое присоединение (имеет контакт с измеряемой средой)

Нержавеющая сталь 1.4571, присоединение снизу
G ½ B (наруж. резьба), SW 22

Чувствительный элемент (имеет контакт с измеряемой средой)

≤ 0,25 бара: нержавеющая сталь 1.4571
> 0,25 бара: сплав NiCr (Inconel)

Рабочая камера

(имеет контакт с измеряемой средой)

Нержавеющая сталь 1.4571

Механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

Алюминий, белый цвет, черные символы

Стрелка

Регулируемая стрелка, алюминий, черный цвет

Корпус

Нержавеющая сталь, с выдуваемой задней стенкой
Приборы с гидрозаполнением имеют компенсационный клапан для выравнивания давления в корпусе

Смотровое стекло

Многослойное безопасное стекло

Стопорное кольцо

Кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь

Монтаж осуществляется:

- На жестких импульсных трубках
- С помощью кронштейна для монтажа на стене или трубе (опция)
- Фланец для монтажа на панели или поверхности (опция)

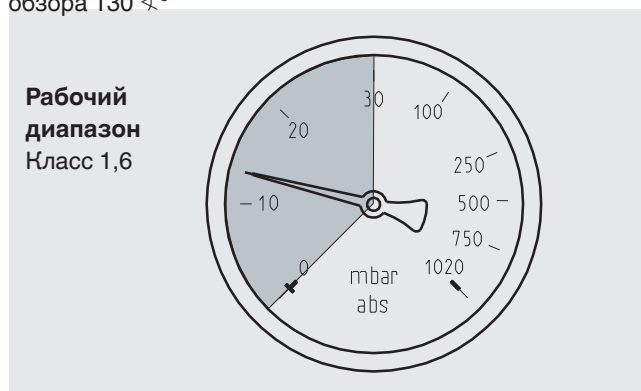
Опции

- Другие технологические присоединения
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Гидрозаполнение (модели 533.52, 533.53, 533.54)
- Безопасная версия (модели 532.3х, 533.32, 533.33, 533.34)
- Перегрузочная способность: 10 х диапазон измерения
- Детали, контактирующие с измеряемой средой, из монеля (модели 56х.3х, 56х.5х, требуется испытание)
- Температурная стабильность измеряемой среды > 100 °C
- Допустимая температура окружающей среды -40 ... +60 °C (заполнение силиконовым маслом, требуется испытание)
- Соединительный фланец открытого типа DN 15/50 PN 16/40 (имеет контакт с измеряемой средой)
- Малогабаритный фланец для работы с вакуумом DN 10/32 DIN 28403 (имеет контакт с измеряемой средой)
- Фланец для монтажа на панели или поверхности (необходимо учитывать измерительную ячейку!)
- Кронштейн для монтажа на стене или трубе (типовой лист AC 09.07)
- Манометр абсолютного давления с электроконтактами, см. типовой лист PB 25.02
- Манометр абсолютного давления с электрическим выходным сигналом, см. модель APGT43, типовой лист PB 15.02

Специальные версии

Модель 532.53 с расширенным нижним диапазоном

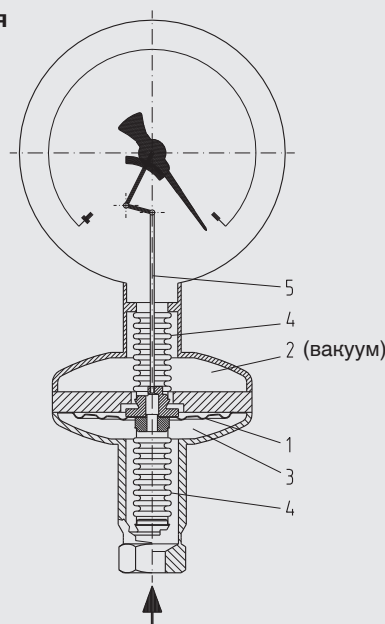
Диапазон измерения 0 ... 1020 мбар абс. давления, рабочий диапазон 0 ... 30 мбар в классе 1,6 при угле обзора 130 °



Конструкция и принцип действия

- Мембрана (1) разделяет рабочую камеру (3) от камеры эталонного абсолютного нулевого давления (2)
- Разница давления между рабочей камерой (3) и камерой эталонного давления (2) вызывает изгиб мембраны (1)
- В случае перегрузки чувствительный элемент защищен профилированным металлическим демпфером
- Изгиб мембраны передается от камер с помощью сильфона или рифленных трубок (4) на механизм индикатора через толкатель (5)

Иллюстрация принципа действия



289752.01

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
 	Декларация соответствия ЕУ Директива АTEX (опция) Тип защиты от воспламенения "с", конструкционная безопасность	Европейский союз
	ЕАС (опция) ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением ■ Опасные зоны	Евразийское экономическое сообщество
	ГОСТ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
	КазИнМетр (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Казахстан
-	МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	БелГИМ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Республика Беларусь
-	СПА (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Китай
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность и т.д.)	Канада

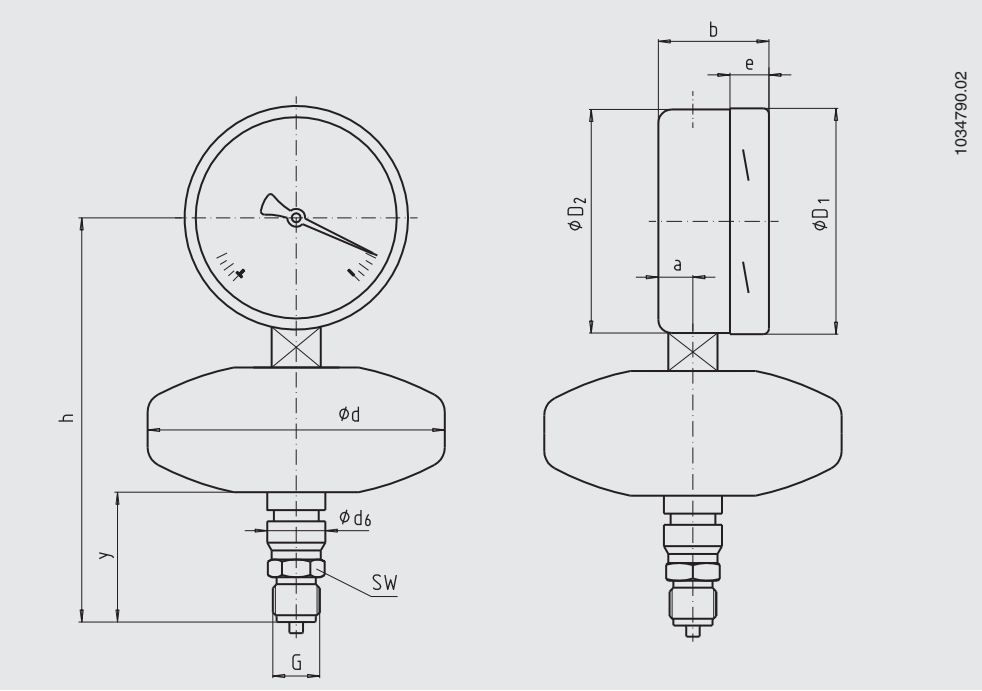
Сертификаты (опция)

- Протокол 2.22 по EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат качества материалов, точность индикации)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат качества материалов на металлические детали, контактирующие с измеряемой средой, точность индикации)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры в мм

Стандартная версия



Ном. диам.	Диапазон измерения	Размеры в мм											Масса, кг
	бар	a	b	D ₁	D ₂	d	d ₆	e	G	h ±1	y	SW	
100	≤ 0,25	15,5	49,5	101	99	133	26	17,5	G ½ B	185	58	22	1,8
100	> 0,25	15,5	49,5	101	99	76	26	17,5	G ½ B	177	66	22	1,2
160	≤ 0,25	15,5	49,5	161	159	133	26	17,5	G ½ B	215	58	22	2,3
160	> 0,25	15,5	49,5	161	159	76	26	17,5	G ½ B	207	66	22	1,6

Технологическое присоединение по EN 837-3/7.3

Опциональный соединительный фланец

Открытый соединительный фланец,
DN 15 ... 50, PN 6/40
Размеры присоединения по DIN 2501

Малогобаритный фланец для работы с вакуумом, DN 10 ... 32
Размеры присоединения по DIN 28403

