

Манометр абсолютного давления, нержавеющая сталь

Высокая перегрузочная способность

Модели 532.52, 532.53 и 532.54

WIKА 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)

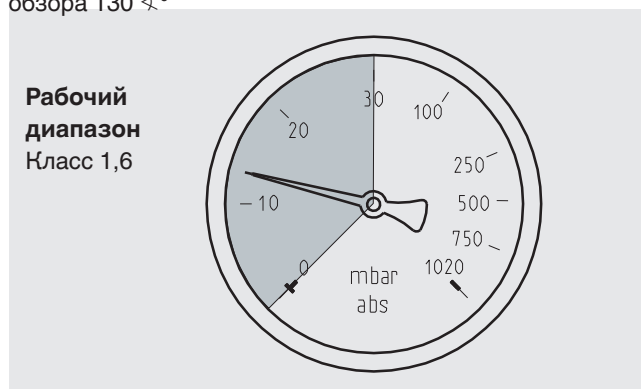
Опции

- Другие технологические присоединения
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Гидрозаполнение (модели 533.52, 533.53, 533.54)
- Безопасная версия (модели 532.3x, 533.32, 533.33, 533.34)
- Перегрузочная способность: 10 x диапазон измерения
- Детали, контактирующие с измеряемой средой, из монеля (модели 56x.3x, 56x.5x, 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

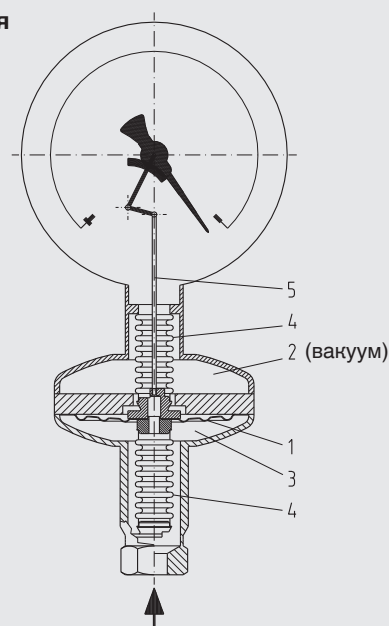
Диапазон измерения 0 ... 1020 мбар абс. давления, рабочий диапазон 0 ... 30 мбар в классе 1,6 при угле обзора 130 °



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 EU Директива ATEX (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
-	СРА (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Китай
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность и т.д.)	Канада

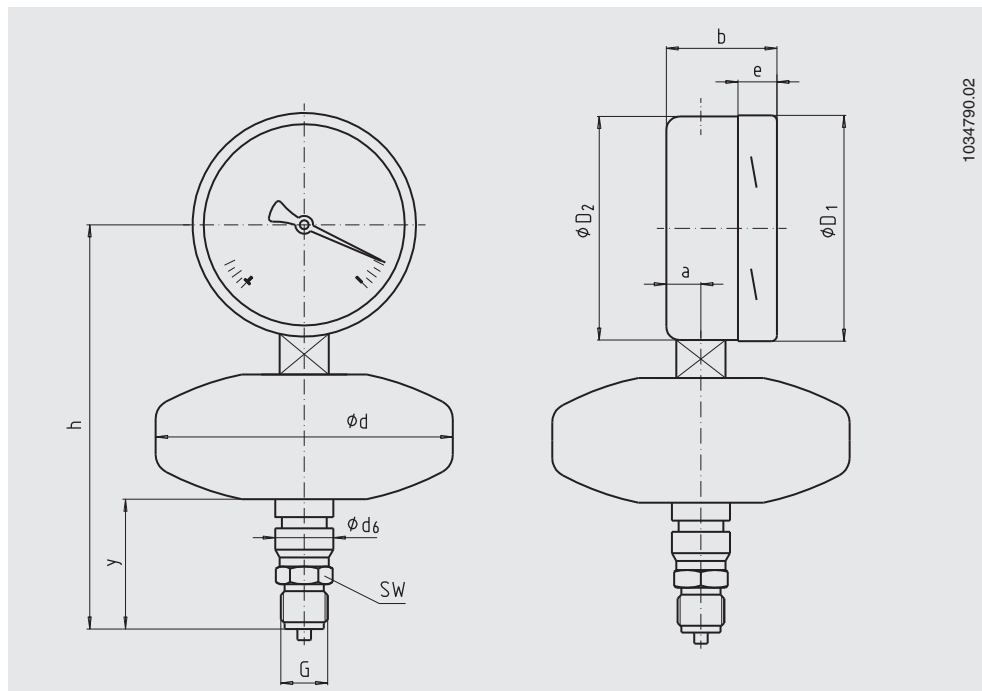
Сертификаты (опция)

- 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



1034790.02

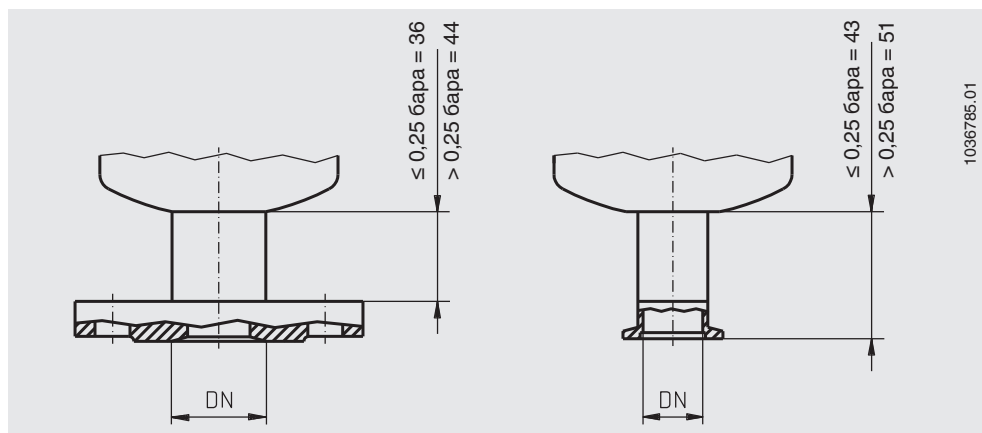
Ном. диам.	Диапазон измерения бар	Размеры в мм											Масса, кг
		a	b	D ₁	D ₂	d	d ₆	e	G	h ±1	y	SW	
100	≤ 0,25	15,5	49,5	101	99	133	26	17,5	G ½ B	185	58	22	1,8
100	> 0,25	15,5	49,5	101	99	76	26	17,5	G ½ B	177	66	22	1,2
160	≤ 0,25	15,5	49,5	161	159	133	26	17,5	G ½ B	215	58	22	2,3
160	> 0,25	15,5	49,5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

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



1036785.01

Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон измерения / Технологическое присоединение / Опции

© 05/2003 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.

WIKA типовой лист PM 05.02 · 08/2017

Страница 5 из 5

