

Манометр для измерения абсолютного давления с пластинчатой пружиной, класс 0,6 – Тип 532.51 класс 1,0 – Тип 532.52 класс 1,6 – Тип 532.53 класс 2,5 – Тип 532.54

Манометры

Применение

Измерение абсолютного давления не зависит от перепадов атмосферного давления.

Для агрессивных измеряемых сред и условий окружающей среды.

Для газообразных и жидких, в случае применения соединительного фланца также для загрязнённых и вязких измеряемых сред.

Исполнение

высокая стойкость к перегрузкам
продолжительный срок службы, металлические уплотнения полости измерительного элемента, полость измерительного элемента защищена от некомпетентного доступа,
DT-GM 86 08 176

Номинальный размер

100,160

Класс точности (EN 837-3/6)

Тип 532.51	HP 160:	0,6
Тип 532.52		1,0
Тип 532.53		1,6
Тип 532.54		2,5

В условиях перепада давления окружающей среды, точность измерений обеспечивает показания от 955 до 1065 мбар

(минимум и максимум атмосферного давления)

Диапазон измерения (EN 837-3/5)

0...25 мбар до 0...25 бар абсолютного давления или другие эквивалентные единицы давления.

Стандартные диапазоны по ДИН 16128

Рабочие диапазоны

установившаяся нагрузка: конечное значение шкалы
переменная нагрузка : 0,9x конечное значение шкалы

Стойкость к перегрузкам

абсолютное давление 1 бар (атмосферное давление), помимо этого 10 x конечного значения шкалы, макс. 25 бар абсолютного давления

Допустимые температуры

окружающая среда: -20...+60 °C

измеряемая среда : максимум +100 °C

Влияние температуры

Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры измерительной системы +20 °C

При увеличении температуры ок. + 0,5%/10 K от соответствующего значения

При уменьшении температуры ок. - 0,5%/10 K от соответствующего значения

Вид защиты

IP54 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Соединение (контакт со средой)

CrNi-сталь 1.4571, наружная резьба G ½ B, SW 22 (EN 837-3/7.3)

Чувствительный элемент (контакт со средой)

≤ 0,4 бар: CrNi-сталь 1.4571

> 0,4 бар: Duraatherm (NiCrCoCrNi-сплав)



Измерительная камера (контакт со средой)

CrNi-сталь 1.4571

Стрелочное устройство

CrNi-сталь

Циферблат

алюминиевый, белый с черными цифрами

Стрелка

регулируемая, алюминиевая чёрного цвета

Подстройка нуля

при помощи регулируемой стрелки (или передвижного приспособления у приборов с электроконтактами или жидкостным наполнением)

Корпус

CrNi-сталь, с отверстием для выравнивания давления

Стекло

безопасное ламинированное стекло

Кольцо

байонетное кольцо, CrNi-сталь

Монтаж

Крепление через крепёжную кромку спереди или с тыльной стороны (на выбор), жёсткое крепление или с помощью кронштейна для крепления прибора к стене или монтаж к трубе (на выбор)

Варианты

- жидкостное наполнение (тип 533.XX)

- солидная конструкция фронтальной части (тип 53X.3X)

- стойкость к перегрузкам > 10 x конечного знач. шкалы

- стойкость температуры измерительной среды >100°C

- открытый присоединительный фланец DN 15/50

PN16/40 (контакт со средой)

- миниатюрный фланец для вакуумной техники DN

10/32 DIN 28 403 (контакт со средой)

- крепёжная кромка спереди или с тыльной стороны

(принять во внимание измерительную ёмкость!)

- крепление кронштейном к стене или монтаж к трубе

(типовой лист AM 09.07)

- HP 100: электроконтакты (тип.лист AE 08.01)

- HP 100: датчик Холла (тип.лист AE 08.02)

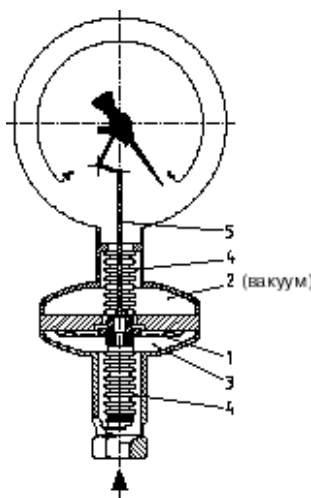
Специальное исполнение

Тип 532.53 с растянутым диапазоном начала шкалы
 Диапазон 0...1020 мбар абсолютного давления, рабочий диапазон 0...30 мбар в классе 1,6 растянут до ок.130°

Строение и способ действия

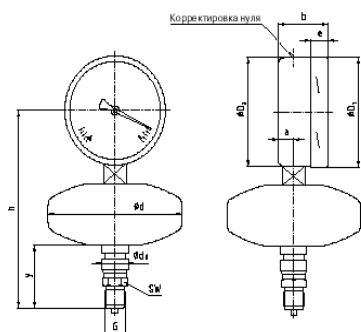
- пластинчатая пружина (1) разделяет полость с измеряемым давлением элемента (3) и камеру эталонного давления (2) с нулевым абсолютным давлением
- перепад давлений между полостью с измеряемым давлением (3) и камерой эталонного давления (2) вызывает деформирование (измерительный путь) пластинчатой пружины (1)
- опорная поверхность защищает чувствительный элемент от воздействий нагрузки избыточного давления
- путь измерения выводится из напорных камер через меха или гофрированную трубу, и переносится шатуном на стрелочный механизм

Принцип действия



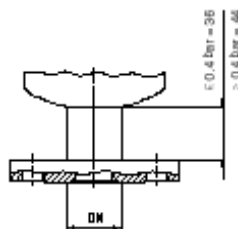
Размеры

Стандартное исполнение

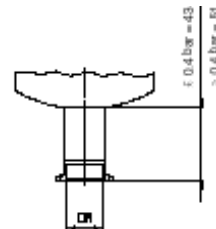


Варианты соединительных фланцев

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



Миниатюрный фланец для вакуумной техники
 DN 10 ...32
 Размеры соотв. DIN 28 403



НР	Диапазоны (бар)	Размеры (мм)											Масса (кг)
		a	b	D ₁	D ₂	d	d ₆	e	G	h ± 1	y	SW	
100	≤ 0,4	15,5	49,5	101	99	133	26	17,5	G ½ B	185	58	22	1,8
	> 0,4	15,5	49,5	101	99	76	26	17,5	G ½ B	177	66	22	1,2
160	≤ 0,4	15,5	49,5	161	159	133	26	17,5	G ½ B	215	58	22	2,3
	> 0,4	15,5	49,5	161	159	76	26	17,5	G ½ B	207	66	22	1,6

Присоединение соответственно EN 837-3/7.3

Параметры для заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер и расположение присоединения / Варианты

Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню. Мы оставляем за собой право на модернизацию и замену материалов без предварительного предупреждения.



ВИКА Александер Виганд Гмбх & Ко.
 Александер Виганд Штрассе – 63911 Клингенберг на Майне
 Телефон (+ 49 9372) 132-0 Факс (+ 49 9372) 132-406 / 414
 www.wika.de E-Mail info@wika.de