

Дифференциальные манометры

с пластинчатой пружиной, универсальное исполнение, PN 40, 100, 250 или 400

Тип 732.14

Тип 722.14

Манометры

Применение

Для измерительных участков с повышенными перегрузками дифференциального давления и / или с высоким рабочим давлением (статическим давлением), также при агрессивной окружающей среде.

Для газообразных, жидких, загрязнённых и вязких измеряемых сред.

тип 732.14: для агрессивных измеряемых сред

тип 722.14: для нейтральных измеряемых сред

Исполнение

Для макс. избыточного давления (статического давления) на выбор 40, 100, 250 или 400 бар.

Высокие допустимые односторонние, двухсторонние перегрузки, жидкостной наполнитель для демпфирования быстрых изменений давления.

Номинальный размер

100, 160

Класс (EN 837)

1,6

Диапазоны измерений (EN 837)

0 ... 60 до 0 ... 250 мбар (измерительная ячейка DN 140)

0 ... 0,4 до 0 ... 40 бар (измерительная ячейка DN 80)

при избыточном давл. в 400 бар: от 0 ... 0,4 бар до 0 ... 40 бар,

а также все соответствующие диапазоны для отрицательного и положительного избыточного давления

Рабочее давление

постоянное : конечное значение шкалы

переменное : 0,9 x конечное значение шкалы

Запас на перегрузку

Допустимая перегрузка до значения статического давления макс. 40,

100, 250 и 400 бар

Допустимая температура

окружающая среда: -20...+60 °C

измеряемая среда: максимум +100 °C

Влияние температуры

Погрешность показания при отклонении температуры

чувствительного элемента от +20 °C:

макс. $\pm 0,5\%/10\text{ K}$ от соответствующего значения шкалы

Вид защиты

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Измерительные фланцы (контакт с измеряемой средой)

тип 732.14: CrNi-сталь 1.4571

тип 722.14: сталь 1.0501 гальванически оцинкованная

Присоединение

2 x G 1/2 внутренняя резьба (EN 837), снизу, на выбор с тыльной стороны

Чувствительный элемент (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь / NiCrCo-сплав (Duratherm)

Уплотнения (контакт с измеряемой средой)

тип 732.14: FPM (Viton), тип 722.14: NBR (Perbunan)

Клапан выравнивания давления в измерительной камере (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571 при диапазонах $\leq 0,25\text{ бар}$

(для диапазонов $\geq 0,4\text{ бар}$ как вариант !)

Измерительная ячейка

хромистая сталь



Механизм

тип 732.14: CrNi-сталь, тип 722.14: сплав меди

Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета

Стрелка

регулируемая, алюминий, чёрного цвета

Подстройка нуля

с помощью регулируемой стрелки (или регулирующего приспособления у приборов с жидкостным наполнителем и / или преобразователем или с дистанционным датчиком)

Корпус / байонетное кольцо

CrNi- сталь

Стекло

тип 732.14: безопасное ламинированное стекло

тип 722.14: плоское инструментальное стекло

Заполнение измерительной камеры

силиконовое масло

Монтаж

Вводы давления маркированы $\oplus$ и $\ominus$,

$\oplus$ высокое давление, $\ominus$ низкое давление,

Крепление через жесткие трубки, крепёжные отверстия или монтажный комплект для крепления на стенах или трубах (вариант)

Варианты

- жидкостной наполнитель (тип 733.14 / 723.14)

- клапан выравнивания давления в измерительной камере (контакт с измеряемой средой) для диапазонов $\geq 0,4\text{ бар}$

- гидравлическое демпфирование для измерительной камеры, напр. для работы с кислородом (статич. давление макс. 100 бар)

- одновременный показ дифференциального и рабочего давления

- детали, соприкасающиеся с измеряемой средой из специальных материалов

- подключение давления соотв. с DIN 19 213

- комплект для монтажа на стенах и трубах

- пристройка разделителя давления

- вентиль выравнивания давления (типовой лист AM 09.11)

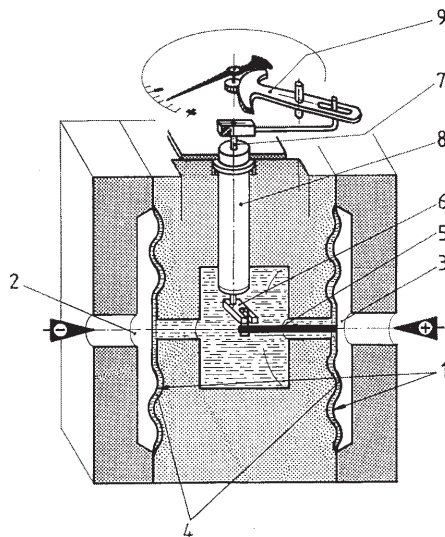
- электроконтакты (типовой лист AE 08.01)

- HP 160: преобразователь (типовой лист AE 08.02)

Конструкция и принцип действия

- Давления процесса p_1 и p_2 подаются в измерительные камеры $\ominus$ (2) и $\oplus$ (3).
- Измерительная ячейка (4) заполнена жидкостью.
- Дифференциальное давление между $\oplus$ и $\ominus$ входами отклоняет диафрагму (1) и смещает жидкость.
- Смещение соединительной тяги (5) преобразуется с помощью передающего рычага (6) во вращение, которое через осевой шток (7) передается на стрелочный механизм (9).
- Уплотняющая трубка (8) обеспечивает передачу вращения без трения.
- Защита от сверхдавления в обоих направлениях до значения максим. статического давления обеспечивается с помощью профилированных металлических подложек.

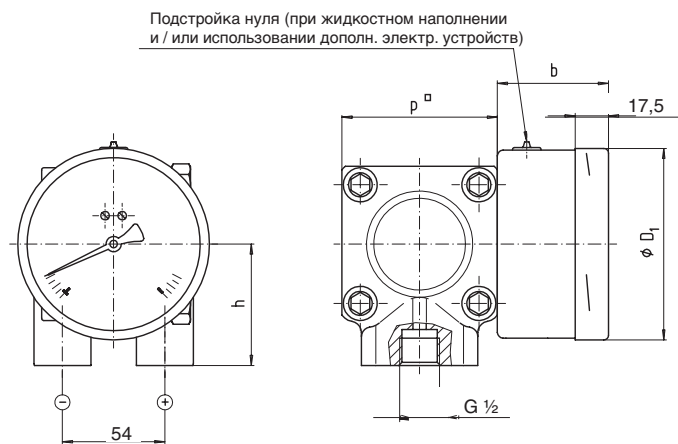
Принцип действия



1342 916.01

Размеры

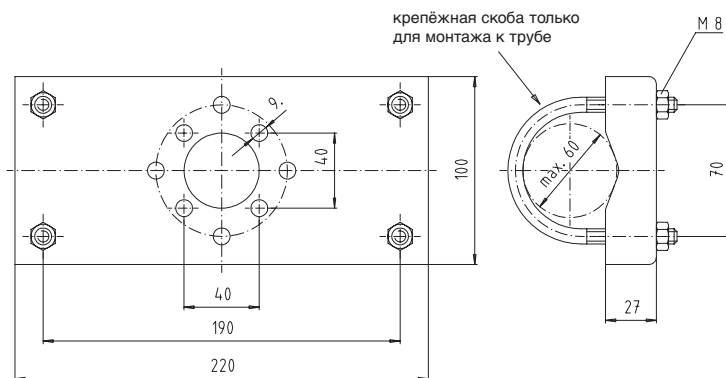
Стандартное исполнение



1330 918.03

Вариант

Крепление на стенах и трубах



1330 926.01

НР	Диапазоны [бар]	Размеры [мм]					Масса [кг]		
		b	D ₁	h ± 1	p [□]		PN 40/100	PN 250	PN 400
					PN 40/100/250	PN 400			
100	≤ 0,25	58,5	101	86	140	-	12,1	13,1	-
	> 0,25	58,5	101	64	82	86	3,6	3,9	4,5
160	≤ 0,25	65,5	161	86	140	-	12,5	13,5	-
	> 0,25	65,5	161	64	82	86	4,0	4,3	4,9

Стандартное присоединение по EN 837

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Шкала (пропорционально давлению или в квадрате) / Макс. избыточное давление (статическое давление) / Стойкость к перегрузке (односторонняя или двухсторонняя) до ... бар / Измеряемая среда (жидкость или газ, плотность ρ ... / Температура измеряемой среды (постоянная ... °C, переменная от ... до ... °C) / Положение присоединения / Размер присоединения / Варианты

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



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße • 63911 Klingenberg, Germany
Tel.: (+ 49 9372) 132-0 • Telefax: (+ 49 9372) 132-406/414
<http://www.wika.de> • E-mail: info@wika.de