

## Дифференциальные манометры

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

Тип 732.14

Тип 722.14

### Манометры

#### Применение

Для измерения дифференциального давления 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, гидрозаполнение 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 давлении в 400 бар: от 0 ... 0,4 бар до

0 ... 40 бар, а также все соответствующие диапазоны

для отрицательного и положительного избыточного давления.

#### Рабочие диапазоны

постоянное значение параметра: конечное значение шкалы

переменное значение: 0,9 x конечное значение шкалы

#### Устойчивость к перегрузкам

Допустимая перегрузка до значения статического давления 40, 100, 250 и 400 бар

#### Допустимая температура

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. + 0,6%/10 K,

при уменьшении температуры ок. - 0,6 %/10 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 ½ внутренняя резьба, снизу, на выбор с тыльной стороны

#### Измерительный элемент ( контакт со средой )

CrNi-сталь/ NiCrCo-сплав(Duratherm)

#### Уплотнения ( контакт с измеряемой средой )

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

#### Клапан для выравнивания давления в

#### измерительной камере ( контакт со средой )

CrNi-сталь 1.4571 при диапазонах ≤ 0,25 бар

( для диапазонов ≥ 0,4 бар как вариант ! )

#### Измерительная ячейка

хромистая сталь



#### Стрелочное устройство

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

#### Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета

#### Стрелка

регулируемая, алюминий, чёрного цвета

#### Корректировка нулевой отметки

с помощью регулируемой стрелки ( или регулирующего приспособления у приборов с гидрозаполнением и / или датчиком предельного сигнала 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

согласно нанесённым + и -

+ высокое давление,

- низкое давление,

Крепление через:

- жесткие трубки

- крепёжные отверстия

- монтажный комплект для крепления на стенах или

трубах (вариант)

#### Варианты

- гидрозаполнение (тип 733.14 / 723.14 )

- клапан для выравнивания давления в измерительной камере (контакт с измеряемой средой) для диапазонов ≥ 0,4 бар

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

- диапазон ≤ 250 мбар при устойчивости к перегрузкам 400 бар ( тип 73X.12 )

- одновременный показ дифференциального и рабочего давления

- детали, соприкасающиеся с измеряемой средой из специальных материалов

- подключение давления в соотв. с DIN 19 213

- комплект для монтажа на стенах и трубах

- подключение разделителя давления

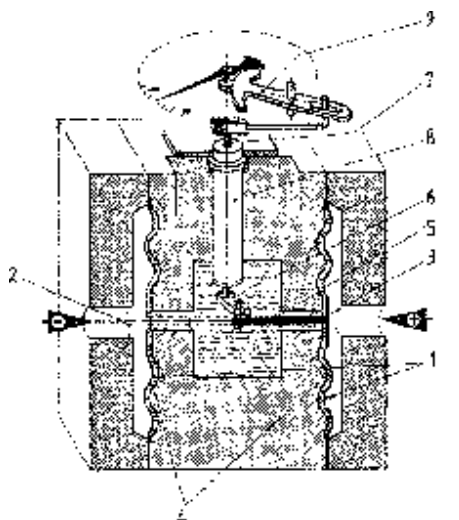
- вентиль выравнивания давления ( AM 09.11)

- электроконтакты ( AE 08.01)

- HP 160: дистанционный датчик ( AE 08.02)

## Конструкция и принцип действия

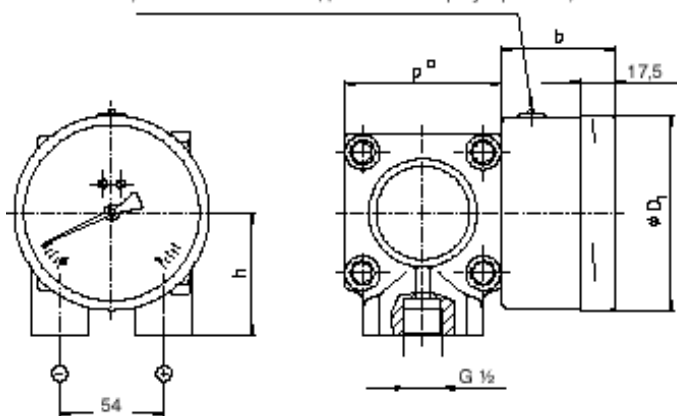
Давления процесса  $p_1$  и  $p_2$  подаются в измерительные камеры - (2) и + (3). Измерительная ячейка (4) заполнена жидкостью. Дифференциальное давление между + и - входами отклоняет диафрагму (1) и смещает жидкость. Смещение соединительной тяги (5) преобразуется с помощью передающего рычага (6) во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



## Размеры

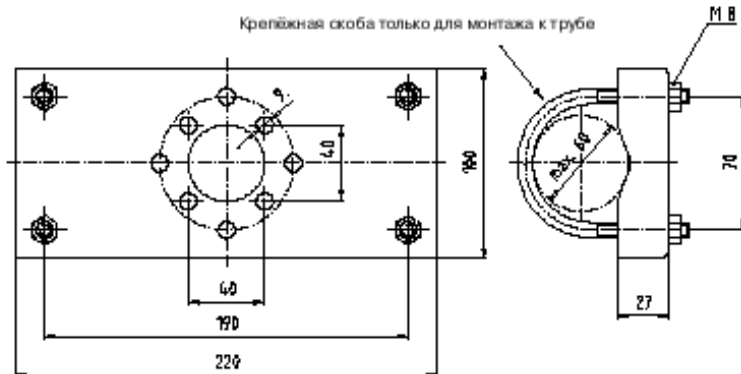
### Стандартное исполнение

Корректировка нулевой отметки ( при гидрозаполнении и/или использовании дополн. электр. устройств )



### Варианты

крепление на стенах и трубах



НР	Диапазоны (бар)	Размеры (мм)					Масса (кг)		
		b	D <sub>1</sub>	h ± 1	p <sup>□</sup>		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	58,5	161	86	140	-	12,5	13,5	-
	> 0,25	58,5	161	64	82	86	4,0	4,3	4,9

Присоединение по EN 837

## Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Исполнение шкалы ( пропорционально давлению или квадратному корню значения / макс. избыточное давление (статическое) ... бар / стойкость к перегрузке ( односторонняя или двухсторонняя ) до ... бар / измеряемая среда ( жидкость или газ, плотность  $\rho$  ... ) / температура измеряемой среды ( постоянная ...°C, переменная от ... до ... °C ) / Размер присоединения / Положение присоединения / Варианты

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



ВИКА Александр Виганд ГмБХ & Ко. КГ  
Александр Виганд Штрассе – 63911 Клингенберг на Майне  
Телефон (+ 49 9372) 132-0 Факс (+ 49 9372) 132-406 / 414  
[http:// www.wika.de](http://www.wika.de) E-Mail: [info@wika.de](mailto:info@wika.de)