

# Манометры для измерения дифференциального давления

с пластинчатой пружиной,

Универсальное исполнение PN 40, 100, 250 или 400

Механика Давление

Модель 732.14

Модель 722.14

## 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.  
Модель 732.14: для агрессивных измеряемых сред  
Модель 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 (DN 140)  
0 ... 0,4 до 0 ... 40 бар (DN 80)  
при избыточном давлении в 400 бар: от 0 ... 0,4 бар до 0 ... 40 бар, также все соответствующие диапазоны мановакуумметрического и вакуумметрического давления

## Рабочее давление

постоянное: ВПИ (Верхний предел измерения)  
переменное: 0,9 x ВПИ

## 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 показания при отклонении температуры чувствительного элемента от +20 °C: макс. ± 0,5%/10 K от соответствующего значения шкалы

## Пылевлагозащита

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

## Стандартное исполнение

## Измерительные фланцы

Модель 732.14: CrNi-сталь 1.4571  
Модель 722.14: сталь 1.0501, оцинкованная

## Присоединение

2 x G 1/2 внутренняя резьба, снизу, на выбор сзади

## Измерительный элемент

CrNi-сталь/ NiCrCo-сплав(Duratherm)

## Уплотнения

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

## Клапан для выравнивания давления в измерительной камере

CrNi-сталь 1.4571 при диапазонах ≤ 0,25 бар ( для диапазонов ≥ 0,4 бар как вариант !)

## Измерительная ячейка

CrNi-сталь



## Стрелочное устройство

Модель 732.14: CrNi-сталь, Модель 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 электроконтактами или с датчиком Холла)

## Корпус/ байонетное кольцо

CrNi- сталь

## Стекло

Модель 732.14: безопасное ламинированное стекло  
модель 722.14: плоское инструментальное стекло

## Заполнение измерительной камеры

силиконовое масло

## Монтаж

согласно нанесённым ☒ или ☓

☒ высокое давление,

☓ низкое давление,

Крепление через:

- жесткие трубки
- крепежные отверстия
- монтажный комплект для крепления на стенах или трубах (вариант)

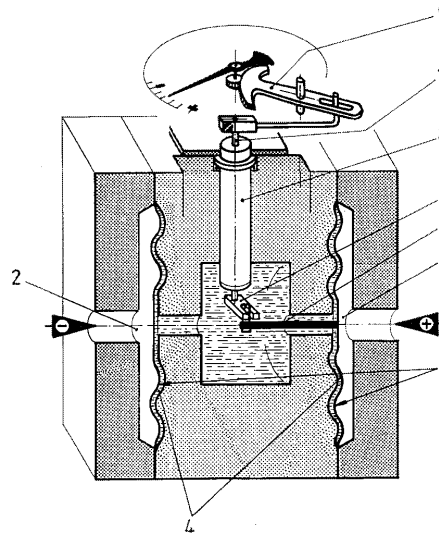
## Варианты

- гидрозаполнение (Модель 733.14/723.14)
- клапан для выравнивания давления в измерительной камере 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 (Модель 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)
- 160 мм: датчик Холла (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.

## Схематичное изображение

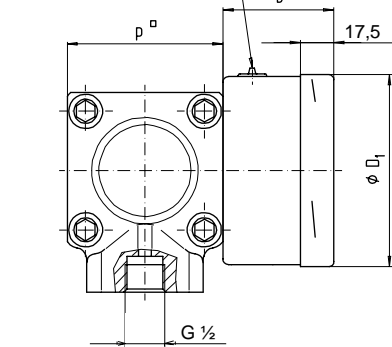
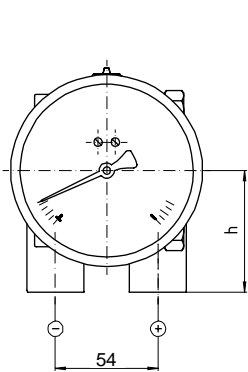


1342 916.01

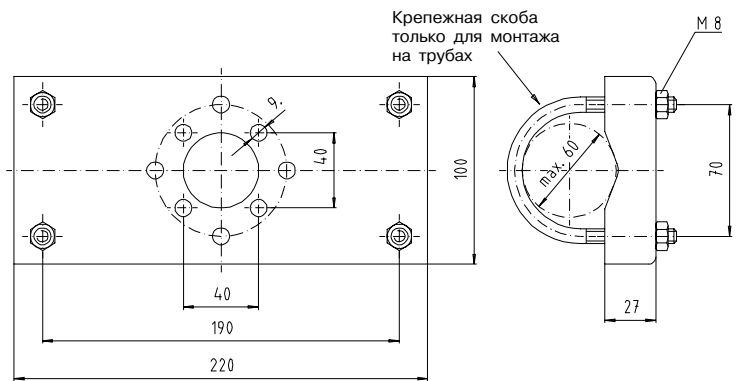
## Размеры, в мм Стандартное исполнение

## Вариант для крепления на стенах и трубах

Корректировка нелевой отметки  
(при гидрозаполнении и/или доп.эл.устройств)



1330 918.03



1330 926.01

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

Стандартное присоединение по EN 837

### Форма заказа

Модель/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/Присоединения/Варианты

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



**WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Strasse · 63911 Klingenberg  
☎ (0 93 72) 132-0 · ☎ (0 93 72) 132-406/414  
http://www.wika.de · E-mail: info@wika.de