

# Манометры для измерения дифференциального давления

Исполнение для химической промышленности,  
с пластинчатой пружиной

Механика Давление

Цельносварная конструкция · Модель 732.51

## Применение

Манометр полностью из нержавеющей стали.  
Для газообразных и жидких, агрессивных, не сильно вязких и не кристаллизирующихся измеряемых сред, также при агрессивной окружающей среде.

## Исполнение

Торговая марка WIKAI: DT-GM 86 08 176  
Цельносварная конструкция с диафрагмой и камерами давления. Камера давления под циферблатом, подвод давления снизу. Возможны другие варианты.

## Номинальный размер

100,160

## Класс(EN 837-3 /6)

1,6

## Диапазоны измерений(EN 837-3/5)

0 ... 16 мбар до 0 ... 25 бар  
Диапазон 0 ... 16 мбар: полная развёртка шкалы на 180°, также все соответствующие диапазоны мановакуумметрического и вакуумметрического давления

## Рабочее давление

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

## Устойчивость к перегрузкам

см. таблицу

## Максимальное избыточное давление(статическое)

см. таблицу

## 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

## Измерительная камера и присоединение

CrNi-сталь 1.4571, 2 x G 1/4 внутренняя резьба, снизу (EN 837-1 7.3)

## Измерительный элемент

≤ 0,25 бар: CrNi-сталь 1.4571  
> 0,25 бар: NiCrCo-сплав (Duratherm)

## Сильфоны

CrNi-сталь 1.4571



## Клапан отвода воздуха

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

## Механизм

CrNi-сталь

## Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета

## Стрелка

регулируемая, алюминий, чёрного цвета

## Корпус

CrNi- сталь, с отверстием выравнивания давления сзади корпуса

## Стекло

безопасное ламинированное стекло

## Кольцо

байонетное кольцо, CrNi- сталь

## Монтаж

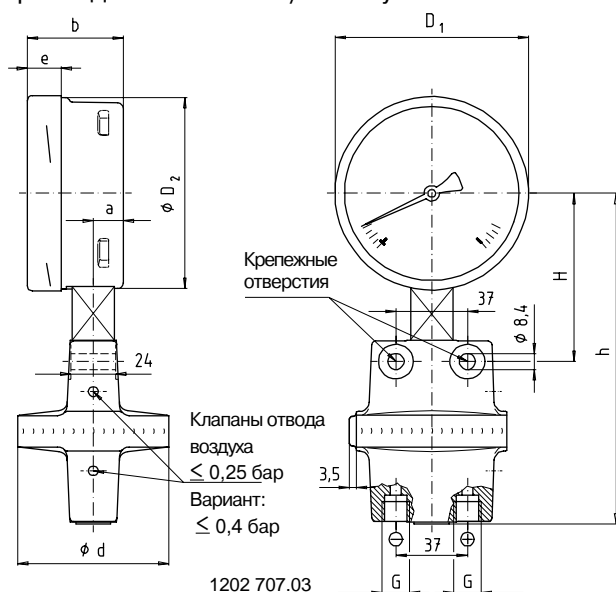
Вводы давления маркированы + и -  
+ высокое давление,  
- низкое давление,  
Крепление через:  
- жесткую проводку  
- крепёжные отверстия в фланце  
- крепёжный фланец спереди (вариант) или  
- монтажный комплект для крепления на стенах или трубах (вариант)

## Макс.статическое давление/доп.перегрузки

| Диапазоны                 | Макс. избыточное давление (статическое), бар |         | Макс. допустимые перегрузки (односторонние, двухсторонние, переменные), бар |         |
|---------------------------|--|---------|---|---------|
|                           | стандарт                                     | вариант | стандарт  | вариант |
| 0 ...16 до 0 ... 40 мбар  | 2,5  | 10      | 2,5   | 6       |
| 0 ...60 до 0 ... 250 мбар | 6  | 10      | 2,5   | 6       |
| 0 ... 400 мбар            | 25   | 40      | 4   | 40      |
| 0 ... 0,6 бар             | 25   | 40      | 6   | 40      |
| 0 ... 1 бар               | 25   | 40      | 10  | 40      |
| 0 ... 1,6 бар             | 25   | 40      | 16  | 40      |
| 0 ...2,5 до 0 ... 25 мбар | 25   | 40      | 25  | 40      |

## Размеры, в мм Стандартное исполнение

Присоединение 2 x G 1/4 снизу

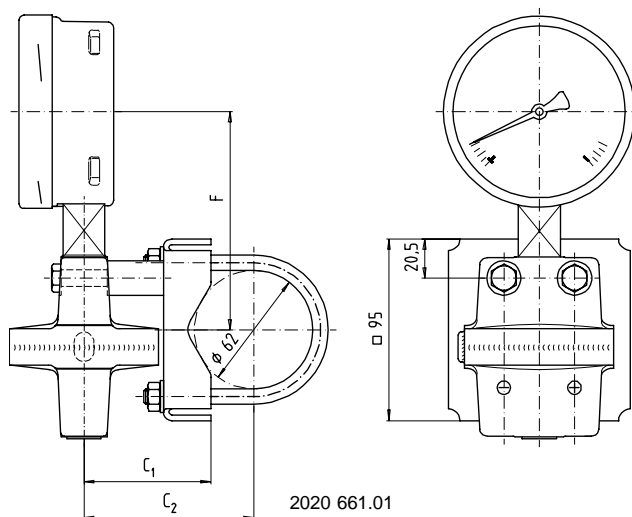


## Варианты

- гидрозаполнение (Модель 733.51)
- корпус со сплошной передней стенкой (Модель 73X.31)
- высокое макс. избыточное давление (статическое) высокие допустимые перегрузки (см. табл.)
- точность показаний выше класса 1,6
- клапан отвода воздуха в измерительной камере для диапазонов  $\geq 0,4$  бар
- подстройка нуля
- присоединение сбоку
- другие виды присоединения через наружную или внутреннюю резьбу
- одновременная индикация дифференциального и рабочего давления
- температура измеряемой среды  $> 100^\circ\text{C}$
- комплект для монтажа на стенах и трубах
- крепёжный фланец спереди
- вентиль выравнивания давления (AM 09.11)
- электроконтакты (AE 08.01)
- датчик Холла (AE 08.02)

## Вариант

Крепление на стенах и трубах



| НР  | Диапазон (бар) | Размеры (мм) |      |                |                |     |      |     |       |     |     |                | Масса (кг) |                |
|-----|----------------|--------------|------|----------------|----------------|-----|------|-----|-------|-----|-----|----------------|------------|----------------|
|     |                | a            | b    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d   | e    | G   | h ± 1 | H   | F   | C <sub>1</sub> |            | C <sub>2</sub> |
| 100 | ≤ 0,25         | 15,5         | 49,5 | 101            | 99             | 140 | 17,5 | G ¼ | 171   | 90  | 114 | 66             | 88         | 2,70           |
|     | > 0,25         | 15,5         | 49,5 | 101            | 99             | 78  | 17,5 | G ¼ | 171   | 87  | 114 | 96             | 118        | 1,90           |
| 160 | ≤ 0,25         | 15,5         | 49,5 | 161            | 159            | 140 | 17,5 | G ¼ | 201   | 120 | 144 | 66             | 88         | 3,40           |
|     | > 0,25         | 15,5         | 49,5 | 161            | 159            | 78  | 17,5 | G ¼ | 201   | 117 | 144 | 96             | 118        | 2,40           |

Стандартное присоединение по EN 837-1/7.3

## Форма заказа

Модель/Номинальный размер/Диапазон/Индикация дифф.давления или двойная индикация/  
Макс. общее избыточное давление/Величина дифф.давления/Размер 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.



**WIKА 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