

Манометр дифференциальный мембранный МДМ 2000

Манометр дифференциальный мембранный МДМ 2000

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

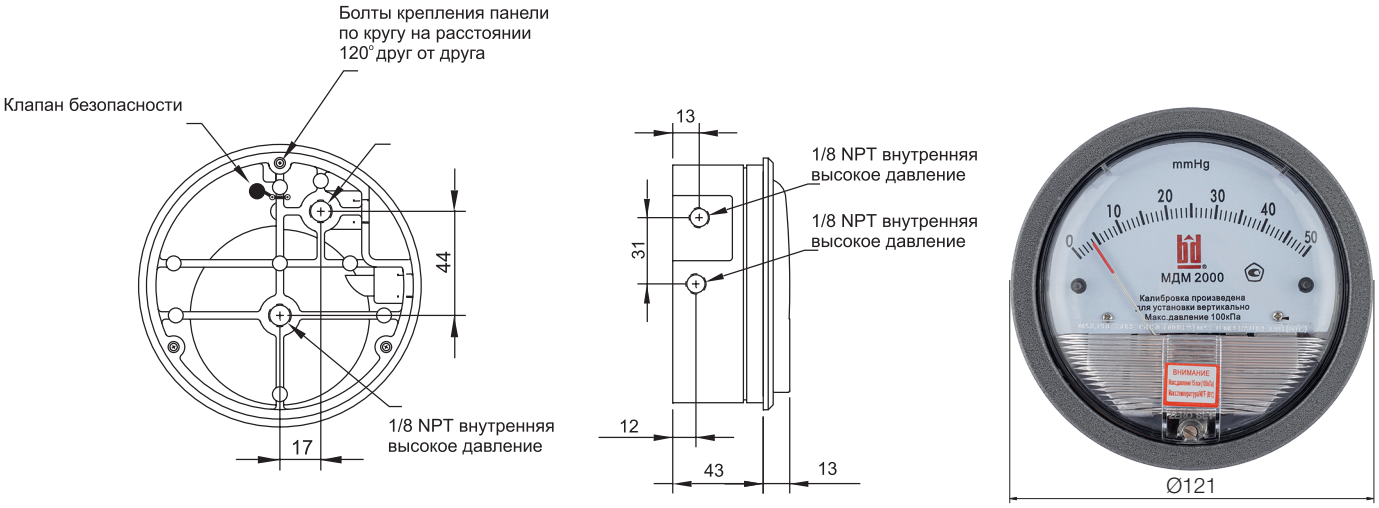
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Манометры дифференциальные мембранные МДМ 2000 используются при измерении давлений, развиваемых вытяжными вентиляторами и вентиляторами обдува, сопротивления фильтров, падений давления на мерных диафрагмах, контроля поплавковых устройств в системах воздушной смазки и давлений в пневматических усилителях или системах, а также используются для контроля в системах управления соотношением воздушно-газовой смеси автоматических клапанов. Еще одно важное применение этих приборов - на фармацевтических производствах в «чистых» помещениях они используются в качестве индикаторов, показывающих необходимую разницу давлений в соседних помещениях. В России наиболее широкое применение нашли дифференциальные мембранные манометры фирмы DWYER Magnehelic 2000 (США), однако их широкому распространению препятствует высокая стоимость. В связи с этим нами разработан и предлагается к поставке дифференциальный мембранный манометр МДМ 2000 нового поколения, в которых не только устранены недостатки конструкции Magnehelic 2000, но и существенно расширены его функциональные возможности. Наша конструкция устойчива к ударам и перегрузкам по давлению. Вместе с тем стоимость нашего дифференциального мембранного манометра МДМ 2000 имеет оптимальное соотношение цены и качества. МДМ 2000 применятеся для измерения низких давлений воздуха, негорючих газов, а также совместимых с материалами прибора газов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры:	Свойства:
Номинальный диаметр корпуса (НД)	120мм.
Класс точности (по ГОСТ 2405-88)	+2 % п о всей шкале +3% в диапазонах 0...100Па и 0...125Па +4% для диапазонов 0...60Па и ниже, а также для диапазонов, помеченных «*» в таблице №1, при 20°С. Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающей среды от 20+2°С в диапазоне рабочих температур на каждые 10°С составляет не более +0,6%.
Диапазоны измерений	0…(20, 100, ... , 1000)Па, 0 ... (0,5, 1, ... , 30) кПа или другие эквивалентные единицы давления. А также (-10 ... 0 ... 50), ... (-500 ... 0 ... 500) Па или (-0,5 ... 0 ... 0,5), ... (-1,5 ... 0 ... 1,5) кПа; см. таблицу №1
Предельные давления	-0,7...1 бар.
Перегрузка по давлению	Задняя часть корпуса имеет клапан безапасности, который исполняет функцию предохранительного клапана, срабатывая и вентилируя внутреннюю часть манометра, когда давление достигает приблизительно 1,8 бар.
Защита	IP65/IP67
Допустимые температуры	Окружающая среда: -7…+60°С.
Присоединение	Прибор устанавливается таким образом, чтобы диафрагма была в вертикальном положении. 1/8NPT(внутр)х2 - одна пара отверстий сбоку и одна пара сзади. Стандартная комплектация: две NPT пробки для кранов двойного давления, два переходника с резьбой 1/8NPT для соединения с резиновыми трубами и три переходника для установки “заподлицо” с винтами.
Корпус	Изготовлен литьем под давлением из алюминия, термическое покрытие эмалью темно-серого цвета.
Стекло	Поликарбонат. Прозрачный, ударопрочный, термостойкий. Отсутствие эффекта линзы.
Циферблат	Алюминий белого цвета, градуировка черного цвета.
Стрелка	Алюминиевый сплав.
Опции	Передний (фронтальный) крепежный фланец. Крепежный фланец с тыльной стороны. Свидетельство о поверке.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

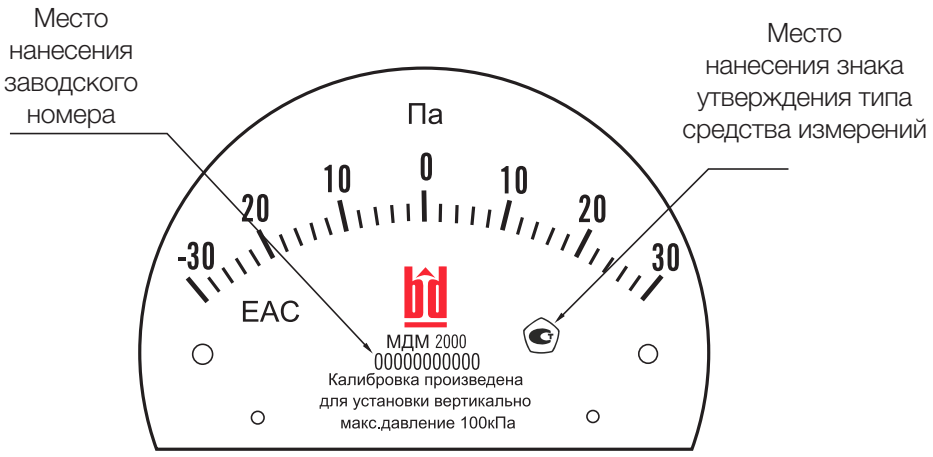


Основные диапазоны показаний

Таблица №1

Шкала	
Па	**кПа**
0-20	0-0,2
0-30	0-0,3
0-60	0-0,5
0-100	0-1
0-125	0-1,5
0-250	0-2
0-300	0-2,5
0-500	0-3
0-750	0-4
0-1000	0-5
-10-0-50*	0-8
-30-0-30*	0-10
-50-0-50	0-15
-60-0-60	0-20
-100-0-100	0-25
-125-0-125	0-30
-150-0-150	-0,5-0-0,5
-250-0-250	-1-0-1
-500-0-500	-1,25-0-1,25
	-1,5-0-1,5

Другие диапазоны по запросу.



Места нанесения заводского номера *
и знака утверждения типа средства измерений

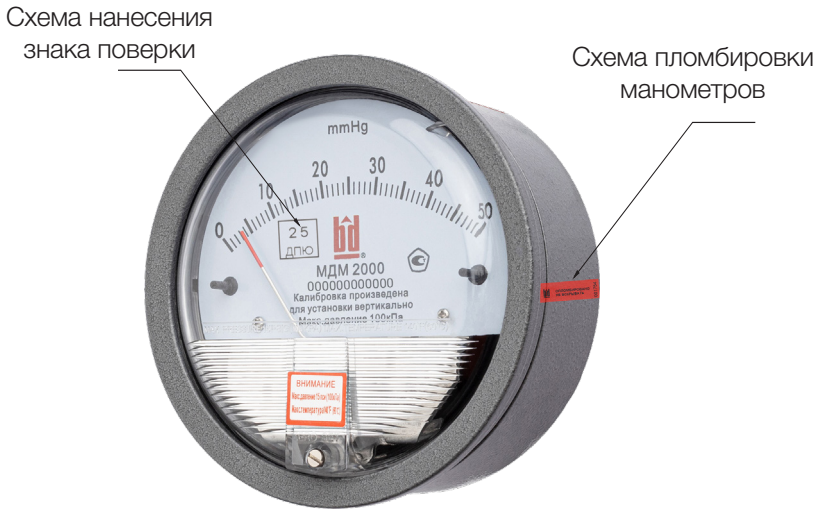


Схема пломбировки манометров

*Производитель оставляет за собой право менять расположение заводского номера на шкале.

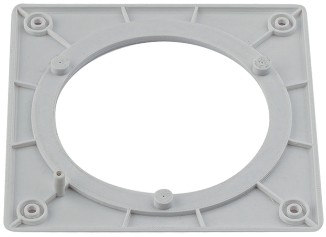
ОПЦИИ:

Тип 1-А465 Скрытый сенсор давления для манометров МДМ2000 (гигиенический пластик)



Сенсор давления в помещении модели Тип 1-А465 обеспечивает “чистое” решение для измерения давления в помещении. Типичные области применения: измерение давления в чистых помещениях, лабораториях и вестибюлях зданий. Трубка, устойчивая к перегибам, входящая в комплект, подсоединяется к трубопроводу, соединяющему скрытый сенсор давления, МДМ2000, или любые другие типы датчиков давления. Сенсор может быть установлен на стенах из листового металла, в отдельных электрических коробках или на потолочной плитке. Контрольное отверстие для измерения давления без блокировок и устойчивая к перегибам трубка позволяют обеспечить точные показания в любое время.

Тип 2-А464 -Панель для скрытого монтажа (гигиенический пластик)

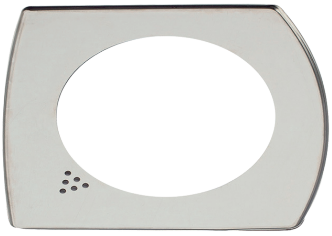


Монтажный комплект Тип 2- А464 обеспечивает скрытое крепление измерительных приборов МДМ2000 для таких применений, как чистые помещения и помещения для механического оборудования. Тип-2-А464 также может использоваться в качестве альтернативного средства для скрытого монтажа МДМ2000 на корпусах панелей управления. Контрольный порт объемного давления устраняет необходимость сверлить отдельные отверстия и прокладывать трубопроводы на большие расстояния. Использование панели Тип-2 А-464 для установки МДМ2000 существенно сокращает время монтажа и обеспечивает эстетический результат.

Тип 3-А464ЗФНС - Панель задняя для крепления на рейку (нержавеющая сталь)



Тип 4-А464ПНС- Панель передняя для скрытого монтажа (нержавеющая сталь)

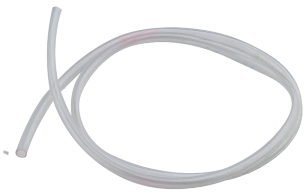


Тип 5-А464ЗФП - Монтажный корпус задний для МДМ2000 (гигиенический пластик)



Тип 6 Силиконовые трубки для МДМ2000

Прозрачные трубки из ПВХ легко проверяются и поэтому лучше всего подходят для проведения испытаний, когда существует вероятность попадания жидкости в трубку. Силиконовые трубки имеют меньшую склонность к перекручиванию при хранении и занимают меньше места, поэтому лучше всего подходят для переносных работ. Алюминиевые трубки рекомендуются для стационарных установок.



Тип 7 Штуцера для трубок МДМ2000



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.

МДМ 2000 - (0-250) Па/ ОПЦИИ