

Мембранный переходник манометра MDM 902

Коррозионно-устойчивое устройство для передачи давления агрессивной среды



Область применения

- Химические производства
- Гальваника

Применение

- Коррозионно-устойчивое устройство передачи давления от среды к измерительному прибору

Типы жидкостей

- Нейтральные и агрессивные жидкости или газообразные среды, не содержащие твердых частиц, при условии, что компоненты клапана являются устойчивыми к этим средам при непосредственном контакте при рабочей температуре в соответствии с перечнем устойчивости ASV.

Тестирование

- Требования и тестирование в соответствии с DIN 3441, 3442, 8063.

Номинальное давление (H₂O, 20°C)

- PN 10

Температура среды

- См. диаграмму давление/температура

Действующее давление

- См. диаграмму давление/температура

Размеры

- d 25, G 1/4"
- d 32, G 1/2"

Колпак

- PP, усиленный стекловолокном

Поддон

- PVC-U, PP, PVDF

Мембрана

- EPDM, с PTFE покрытием со стороны потока среды

Передача давления

- Передача давления системы на измерительный прибор осуществляется через большую мембрану и буферную жидкость

Буферная жидкость

- Glysantine

Подсоединение

- Штуцера для склеивания d 25 или d 32, DIN/ISO (PVC-U), с внутренней резьбой G 1/4" или G 1/2"
- Штуцера для сварки d 25 или d 32, DIN/ISO (PP, PVDF) с внутренней резьбой G 1/4" или G 1/2"
- Нормальная трубная резьба (NPT) G 1/4" или G 1/2", штуцера не соответствуют стандартам DIN/ISO

Монтаж

- Вариативный, рекомендуется монтаж с измерительным прибором в вертикальном положении

Соединение с измерительным прибором

- Колпак с внутренней резьбой G 1/4" или G 1/2"

Измерительный прибор

- Манометр для стандартной версии измерительной системы, материал: медный сплав
- Манометр для использования с химическими средами, корпус: сталь, легированная хромом и никелем (1.4571)
- Манометр для использования с химическими средами, измерительная система с амортизирующей жидкостью, корпус: сталь, легированная хромом и никелем (1.4571)
- Датчик давления

Примечание

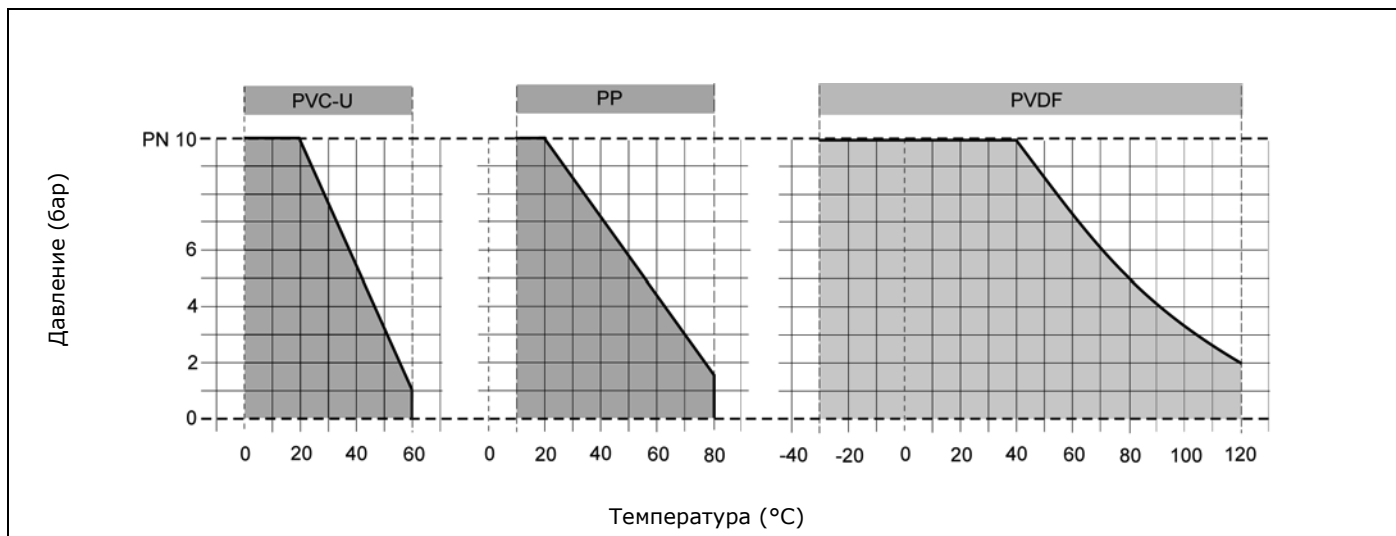
По запросу, возможна поставка MDM 902 с установленным манометром

Цвет

- | | | |
|----------|--------|------------------------|
| • Колпак | PP: | оранжевый, RAL 2004 |
| • Поддон | PVC-U: | серый, RAL 7011 |
| | PP: | серый, RAL 7032 |
| | PVDF: | матовый, светло-желтый |

Предохранительная мембрана манометра MDM 902

Диаграмма давление/температура



Приведенные значения давления/температуры соответствуют расчетному параметру срока эксплуатации на 25 лет при давлении PN 10 для неагрессивных жидкостей (DIN 2403), в отношении которых материал является химически стабильным. В отношении других жидкостей, см. перечень

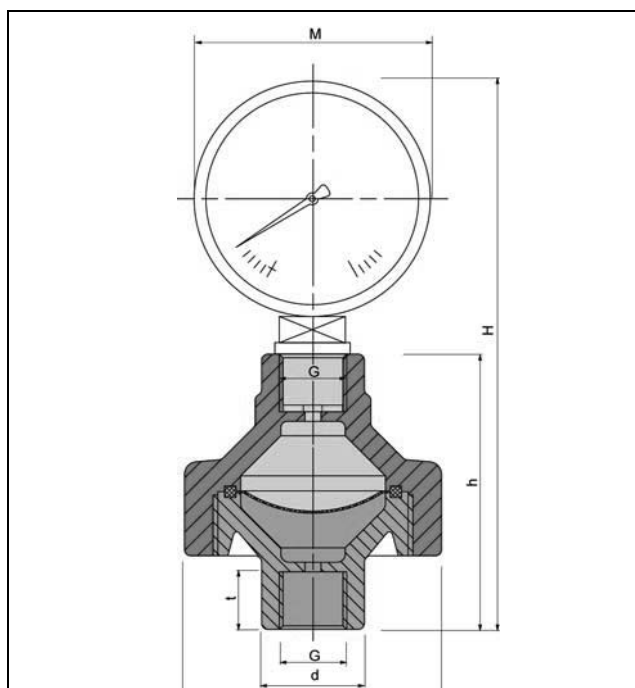
химической устойчивости от компании ASV. Срок эксплуатации изнашиваемых деталей зависит от условий эксплуатации.

В случае применения при температурах ниже 0°C (PP < +10°C), пожалуйста, сообщите точные условия эксплуатации.

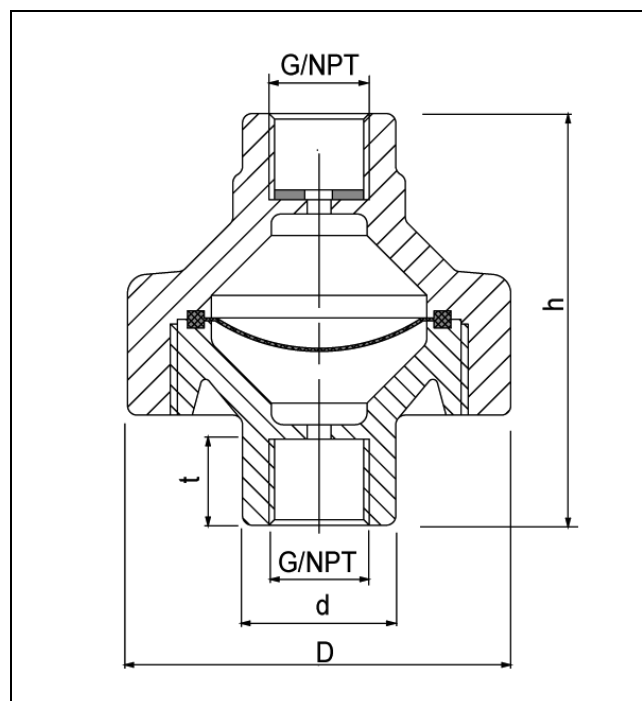
Версии манометров

| версия: | стандартная | для химического применения |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| корпус: | сталь | сталь, легированная хромом и никелем |
| Контрольное стекло: | Акриловое стекло | стекло повышенной безопасности |
| Допуск на стекло: | 1.6 | 1,6, от $\varnothing 100 = 1.0$ |
| Диаметр (мм): | 63/80/100/160 | 63/100/160 |
| Диапазон измерений(бар): | 0 - 2.5 / 0 - 4 / 0 - 6 / 0 - 10 | 0 - 2.5 / 0 - 4 / 0 - 6 / 0 - 10 |

Габаритные размеры MDM 902 с манометром



Габаритные размеры MDM 902





Предохранительная мембрана манометра MDM 902

| Габаритные размеры | d (мм) | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| DN (мм) | | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| G (дюймов) | | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| PN (бар) | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | øM | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 16 |
| D | | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| H | | 137,0 | 149,0 | 171,0 | 185,0 | 205,0 | 265,00 |
| h ±1,5 | | 86,0 | 86,0 | 86,0 | 86,0 | 86,0 | 86,0 |
| t | | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 |
| Вес (г) (без манометра) | | | | | | | |
| | PVC-U | 250 | 250 | 250 | 460 | 460 | 460 |
| | PP | 180 | 180 | 180 | 320 | 320 | 320 |
| | PVDF | 310 | 310 | 310 | 590 | 590 | 590 |

Идентификационные номера MDM 902

| MDM 902 | d (мм) | 25 | 32 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | G (дюйм) | 1/4 | 1/2 |
| уплотнение | | EPDM-PTFE | EPDM-PTFE |
| DIN/ISO | | | |
| PVC-U | | 135533 | 135536 |
| PP | | 135534 | 135537 |
| PVDF | | 135535 | 135538 |
| NPT-резьба | | | |
| PVC-U | | 135539 | 135542 |
| PP | | 135540 | 135543 |
| PVDF | | 135541 | 135544 |

Манометр стандартного исполнения

| Диапазон измеряемого давления (бар) | | | 0 - 2,5 | 0 - 4 | 0 - 6 | 0 - 10 |
|-------------------------------------|-----|-----|---------|-------|-------|--------|
| d | G | øM | | | | |
| 25 | 1/4 | 63 | 42458 | 42459 | 42460 | 42461 |
| 32 | 1/2 | 80 | 42463 | 42510 | 42511 | 42512 |
| 32 | 1/2 | 100 | 42514 | 42515 | 42516 | 42517 |
| 32 | 1/2 | 160 | - | - | 42519 | 42520 |

Манометр для использования с химическими средами

| Диапазон измеряемого давления (бар) | | | 0 - 2,5 | 0 - 4 | 0 - 6 | 0 - 10 |
|-------------------------------------|-----|-----|---------|-------|-------|--------|
| d | G | øM | | | | |
| 25 | 1/4 | 63 | 43045 | 43049 | 43053 | 43057 |
| 32 | 1/2 | 100 | 43046 | 43050 | 43054 | 43058 |
| 32 | 1/2 | 160 | 43047 | 43051 | 43055 | 43059 |

Манометр для использования с химическими средами с жидкостной амортизацией

| Диапазон измеряемого давления (бар) | | | 0 - 2,5 | 0 - 4 | 0 - 6 | 0 - 10 |
|-------------------------------------|-----|-----|---------|-------|-------|--------|
| d | G | øM | | | | |
| 25 | 1/4 | 63 | 43060 | 42521 | 43063 | 43065 |
| 32 | 1/2 | 100 | 43061 | 43062 | 43064 | 43066 |

Примечания к эксплуатации

ВНИМАНИЕ

Для того, чтобы обеспечить безопасность эксплуатации устройства, необходима правильная установка, эксплуатация, техническое обслуживание и проведение ремонтных работ квалифицированным персоналом, использование устройства по назначению и соблюдение правил предотвращения несчастных случаев, техники безопасности, соответствующих стандартов, применимых директив, норм и правил, таких как DIN, DIN EN, DIN ISO и DVS*.

*DVS = Немецкая ассоциация сварной техники

Использование по назначению также подразумевает соблюдение установленных ограничений по давлению и температуре и проверку химической устойчивости материала. Все компоненты устройства, приходящие в контакт с транспортируемой средой, должны характеризоваться как "**устойчивые**" в перечне химической устойчивости от компании ASV.

Владелец/оператор обязан проинформировать персонал, уполномоченный на проведение сборки, тестирования и/или технического обслуживания/ремонта, о потенциальной опасности, исходящей от оборудования или среды, и обеспечить соблюдение надлежащих мер безопасности, в том числе, соблюдение местных, в соответствии с местом эксплуатации, норм, стандартов и законов.

Если уполномоченный квалифицированный персонал не имеет никаких руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию, необходимо заказать такие руководства до проведения монтажа, технического обслуживания или ремонта.

Несоблюдение установленных инструкций и техники безопасности может привести к нанесению вреда здоровью и/или порче материального имущества. ⌚

ВНИМАНИЕ

Вращающий момент затягивания крепления 1/4": макс. 7 Нм

Вращающий момент затягивания крепления 1/2": макс. 15 Нм

Возможно уплотнение манометра не более чем четырьмя слоями герметизирующей ленты. ⌚

Технические изменения допускаются