

# Вспомогательные устройства

## Смотровые стёкла / Индикаторы потока DA 7.00 - 7.10



Двухсторонние смотровые стёкла / индикаторы потока

### Технические данные

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Фланцевое присоединение DN | 15 - 50    |
| Резьбовое присоединение G  | 1/2 - 2    |
| Номинальное давление PN    | 16 бар     |
| Температура                | 130 °C     |
| Рабочие среды              | газы и пар |

### Описание

Смотровые стёкла без индикаторов потока могут применяться для определения уровня или состояния двух- или многофазных потоков, таких как конденсат, смесь газов, жидкостей или паров. Смотровое стекло с индикатором потока в виде флажка может использоваться также для оценки скорости потока потоков газообразных, жидких или многофазных сред.

DA 7.00 и DA 7.10 являются двухсторонними смотровыми стеклами с оппозитным расположением смотровых элементов, что обеспечивает наилучший обзор потока. Смотровые стёкла изготовлены из глубокоотянутой нержавеющей стали, имеющей высокую коррозионную стойкость. Крышки стёкол соединены с корпусом посредством хомутов с двумя болтовыми соединениями. Вследствие этого обслуживание является простой процедурой и не требует применения специальных инструментов.

DA 7.00 без индикатора для визуального контроля потока.

Установочное положение:

» в любом положении

DA 7.10 с внутренним индикатором в виде флажка, для постоянного направления потока.

Имеют шкалу, градуированную от 1 до 10. Типоразмеры G 1/2 - 1 и DN 15 - 25 в стандартном исполнении поставляются с флажком без возвратной пружины, однако её установка возможна по требованию. Остальные типоразмеры в стандартном исполнении поставляются с возвратной пружиной.

Установочное положение:

- » с возвратной пружиной: в любом положении
- » без возвратной пружины: на горизонтальный трубопровод с флажком в нижнем положении, на вертикальный трубопровод с направлением потока снизу-вверх

### Стандарт

- » полностью из нержавеющей стали
- » быстросъёмное хомутовое соединение корпуса

### Опции

- » различные материалы уплотнений в зависимости от свойств рабочей среды
- » специальные типы присоединений: фланцы по ANSI, ГОСТ, JIS; под приварку, асептические типы и другие по запросу
- » специальные исполнения по запросу

Руководство по эксплуатации, техническая информация и требования по технике безопасности подлежат соблюдению. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.



### DA 7.10 Чувствительность к расходу среды [м³/ч]

резьбовое присоединение G

| 1/2 | 3/4  | 1   | 1 1/4 | 1 1/2 | 2   |
|-----|------|-----|-------|-------|-----|
| 0,2 | 0,25 | 0,3 | 1,8   | 1,8   | 2,3 |

### DA 7.10 Чувствительность к расходу среды [м³/ч]

Фланцевое присоединение DN

| 15  | 20   | 25  | 32  | 40  | 50  |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 0,2 | 0,25 | 0,3 | 1,8 | 1,8 | 2,3 |

Чувствительность к расходу среды - минимальное значение расхода воды температурой 20 °C, необходимое для индикации при горизонтальной установке, приблизительное значение.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: [mkb@nt-rt.ru](mailto:mkb@nt-rt.ru)  
[www.mankenberg.nt-rt.ru](http://www.mankenberg.nt-rt.ru)

# Вспомогательные устройства

## Смотровые стёкла / Индикаторы потока DA 7.00 - 7.10



Двухсторонние смотровые стёкла / индикаторы потока

### Материалы DA 7.00

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Температура             | 130 °C                                                                     |
| Корпус                  | нержавеющая сталь CrNiMo                                                   |
| Уплотнение              | EPDM, Nova Universal                                                       |
| Стёкла                  | известково-натриевое стекло, опционально боросиликатное стекло             |
| Крепление крышки стекла | хомуты из нержавеющей стали, типоразмеры G 2 и DN 50 - болтовое соединение |

### Материалы DA 7.10

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Температура       | 130 °C                                                                     |
| Корпус            | нержавеющая сталь CrNiMo                                                   |
| Уплотнение        | EPDM, Nova Universal                                                       |
| Внутренние детали | нержавеющая сталь CrNiMo                                                   |
| Стёкла            | известково-натриевое стекло, опционально боросиликатное стекло             |
| Крепление крышки  | хомуты из нержавеющей стали, типоразмеры G 2 и DN 50 - болтовое соединение |

### Размеры [мм]

| Размер | резьбовое присоединение G |     |     |       |       |     |
|--------|---------------------------|-----|-----|-------|-------|-----|
|        | 1/2                       | 3/4 | 1   | 1 1/4 | 1 1/2 | 2   |
| A*     | 100                       | 105 | 140 | 182   | 190   | 225 |
| B      | 100                       | 100 | 100 | 110   | 110   | 200 |
| øD     | 140                       | 140 | 140 | 140   | 140   | 135 |
| øE     | 65                        | 65  | 65  | 65    | 65    | 90  |

### Размеры [мм]

| Размер | Фланцевое присоединение DN |     |     |     |     |     |
|--------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 15                         | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  |
| A*     | 170                        | 180 | 215 | 220 | 226 | 230 |
| B      | 100                        | 100 | 100 | 110 | 110 | 200 |
| øD     | 140                        | 140 | 140 | 140 | 140 | 135 |
| øE     | 65                         | 65  | 65  | 65  | 65  | 90  |

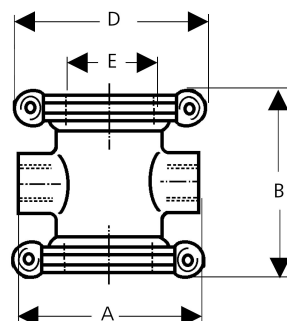
### Масса [кг]

| резьбовое присоединение G |     |     |       |       |     | Фланцевое присоединение DN |     |    |     |     |    |
|---------------------------|-----|-----|-------|-------|-----|----------------------------|-----|----|-----|-----|----|
| 1/2                       | 3/4 | 1   | 1 1/4 | 1 1/2 | 2   | 15                         | 20  | 25 | 32  | 40  | 50 |
| 1,4                       |     | 1,6 |       | 2,5   | 2,7 | 3,3                        | 3,7 | 5  | 5,3 | 6,8 |    |

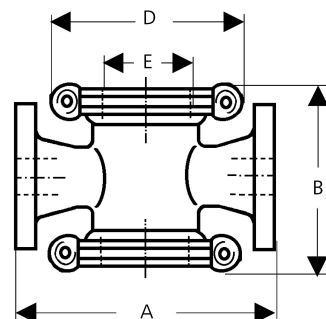
Информация о специальных исполнениях оборудования предоставляется по запросу. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.

### Габаритный чертёж

Резьбовое присоединение



Фланцевое присоединение



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: [mkb@nt-rt.ru](mailto:mkb@nt-rt.ru)  
[www.mankenbergt-rt.ru](http://www.mankenbergt-rt.ru)