



*Редукторы давления*

**Артикул:** BL2802 , BL2803  
BL2802A , BL2803A



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Описание

Редукторы давления ТИМ применяется в качестве регулирующей арматуры для промышленного и бытового использования на трубопроводах систем горячего и холодного водоснабжения, отопления, подачи сжатого воздуха, нефтепродуктов и других газов и жидкостей, не агрессивных к материалам задвижки, в пределах допустимых значений температуры и давления, указанных в разделе 2.

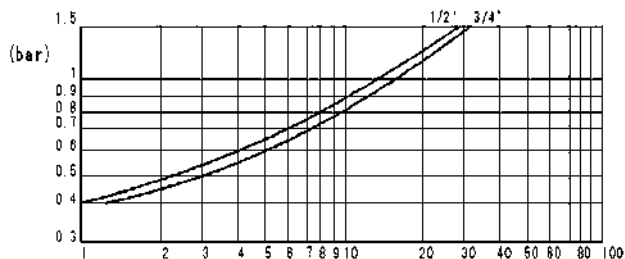
## 2. Технические характеристики

Таблица 1

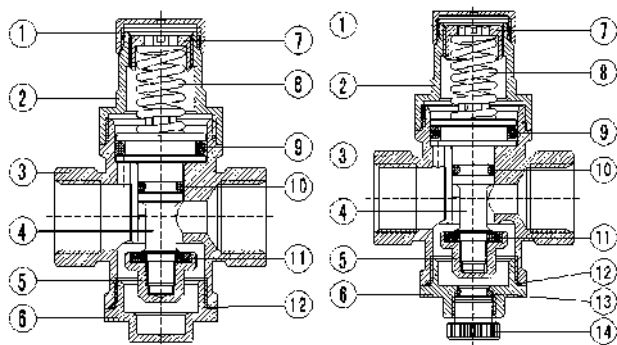
| № | Характеристика                             | Значение            | Примечание                      |
|---|--------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 | Пропускная способность м <sup>3</sup> /час | 0-2                 |                                 |
| 2 | Ремонтопригодность                         | Не Ремонто-пригоден | Замена стальной непредусмотрена |
| 3 | Диапазон диаметров условного прохода       | ДУ 10-ДУ 20         |                                 |
| 4 | Диапазон присоединительных резьб           | От 1/2" до 3/4"     | Внутренняя резьба               |
| 5 | Рабочее давление на входе (бар)            | до 15               |                                 |
| 6 | Рабочее давление на выходе (бар)           | От 1 до 4           | регулируется                    |
| 7 | Заводская регулировка (бар)                | 3                   |                                 |
| 8 | Диапазон рабочих температур, °С            | 0+80                |                                 |

График падения давления (бар) в зависимости от пропускной способности (л/мин)

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



### 3. Устройство (см. Также п.5)



### 4. Принцип работы

При вращении шестигранным ключом прижимного диска 5 по часовой стрелке происходит сжатие стальной регулировочной пружины 6, латунная диафрагма 7 оказывает большее сопротивление потоку воды и клапан 11 увеличивает сечение и происходит ослабление стальной регулировочной пружины 6, латунная диафрагма 7 оказывает меньшее сопротивление потоку

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

воды и клапан 11 уменьшает сечение прохода.

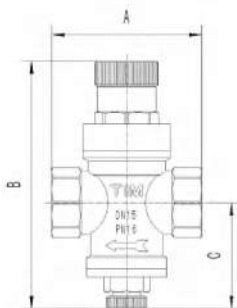
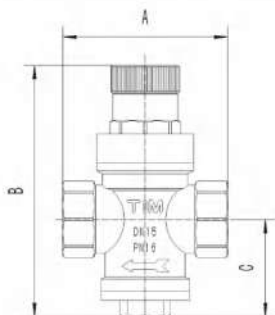
## 5. Материалы основных деталей

Таблица 2

| №                 | Наименование детали           | материал |
|-------------------|-------------------------------|----------|
| 1                 | Защитная крышка               | латунь   |
| 2,3               | Корпус, верхняя часть корпуса | латунь   |
| 7.6.14            | Нижняя часть корпуса, диск    | латунь   |
| 4.5               | Стержень, диафрагма, клапан   | латунь   |
| 8                 | Пружина                       | сталь    |
| 9.10.11.12.<br>13 | Прокладки                     | Резина   |

## 6. Таблица размеров

| Артикул       | BL2802 | BL2802A | BL2803 | BL2803A |
|---------------|--------|---------|--------|---------|
| Размер (дюйм) | 1/2    | 1/2     | 3/4    | 3/4     |
| A(мм)         | 60     | 60      | 60     | 60      |
| B(мм)         | 91.5   | 91.5    | 98     | 98      |
| C(мм)         | 35.5   | 35.5    | 42     | 42      |



## 7. Указания по монтажу

Редуктор может устанавливаться в любом положении: вертикальном, горизонтальном, перевёрнутом или косом. Перед

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

установкой необходимо удостовериться, чтобы направление потока, указанное стрелкой на корпусе редуктора совпадало с направлением потока в системе. Если ниже редуктора устанавливается бойлер или котёл, то следует учесть следующее: нагрев воды бойлером увеличивает её объём и, соответственно, давление на участке трубопровода между редуктором и бойлером, что может дестабилизировать работу редуктора. Поэтому редуктор следует размещать на разумном расстоянии от бойлера или устанавливать между ними расширительный бак. Редуктор не должен испытывать от трубопровода нагрузок изгиба, сжатия, растяжения, кручения, перекосов, вибрации, несносности патрубков, неравномерности затяжки крепежа. Если требуется, следует предусмотреть опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на редуктор от трубопровода. Несносность соединяемых труб должна быть не более 3 мм при длине до 1 м или 1 мм на каждый последующий метр.

Перед установкой редуктора трубопровод должен быть очищен от песка, стружки, града, окалин и ржавчины. В случае использования редуктора в системах по перемещению носителя с высоким содержанием механических примесей, установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательным. Редуктор должен быть надёжно закреплён на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Для герметизации соединений в качестве уплотнительных материалов следует использовать льняные пряди. Можно использовать фторопластовый уплотнительный материал. Допустимо использовать специальную полимеризующуюся смолу. Специального инструмента для монтажа и демонтажа редуктора на трубопровод не требуется. Во избежание деформации и демонтажа редуктора на трубопровод не требуется. Во избежание деформации и повреждения изделия, а также нарушения технических характеристик задвижки, категорически запрещается использовать ненадёжный инструмент и монтажное оборудование.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Редуктор должен эксплуатироваться в пределах допустимых значений давления и температуры, указанных в разделе 2. Редукторы поставляются с заводской настройкой на 3 бара. Если требуется изменить регулировку, то следует снять металлический/пластиковый колпачок и с помощью шестигранного ключа повернуть диск, прижимающий пружину. Поворот по часовой стрелке увеличивает давление на выходе, поворот против часовой стрелки-уменьшает. Все регулировки должны производиться, когда все точки разбора воды закрыты. Редуктор не требует технического обслуживания, но при необходимости можно почистить внутренние камеры редуктора.

### 9. Условия хранения и транспортировки

Редукторы следует хранить в упаковке фабрики-производителя

### 10. Возможные неисправности и способы их устранения

| Неисправность                           | Причина                                | Способ устранения                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Подтекание из-под резьбового соединения | Некачественная герметизация соединения | Разобрать соединение, заменить уплотнение            |
| Превышение давления на выходе редуктора | Неисправность в манометре              | Заменить манометр                                    |
| Превышение давления на выходе редуктора | Неправильная регулировка               | Перед регулировкой полностью перекрыть кран на входе |
| Превышение давления на выходе           | Давление на входе меньше или равно     | В системе не нужен редуктор                          |

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

| редуктора                                          | давлению<br>настройки                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Превышение<br>давления на<br>выходе<br>редуктора   | Пегерметично<br>с устройсто<br>бай-пасса | Исследовать и<br>заменить устройство<br>бай-пасса                 |
| Повышение<br>объёма воды на<br>выходе<br>редуктора | Нагрев воды<br>бойлером                  | Поместить между<br>редуктором и<br>бойлером<br>расширительный бак |
| Повышение<br>объёма воды на<br>выходе<br>редуктора | Испорченный<br>смеситель                 | Заменить смеситель<br>или картридж                                |

### 11. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия в течение 1 года с момента продажи при условии соблюдения потребителем требований по монтажу, эксплуатации, транспортировке и хранению изделия, изложенных в настоящем паспорте.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине фабрики-изготовителя,

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте.

По факту выхода из строя изделия обязательно оформляется претензия с приложением акта от покупателя (в произвольной форме), которая рассматривается предприятием-изготовителем в 2-х недельный срок с момента обращения. В случае, если установлена вина предприятия-изготовителя, последний производит замену бракованного изделия бесплатно и за свой счет

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Редуктор давления латунный ТІМ

| № | Артикул | BL2802 | BL2802A | BL2803 | BL2803A |
|---|---------|--------|---------|--------|---------|
|   |         | 1/2    | 1/2     | 3/4    | 3/4     |
| 1 |         |        |         |        |         |

Дата продажи \_\_\_\_\_

штамп или печать

Продавец \_\_\_\_\_

торгующей

организации

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем требований к монтажу и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывает:

- Наименование организации или покупателя
- Фактический адрес покупателя и телефон для контакта
- Краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
- Краткое описание дефекта

2. Документ, свидетельствующий о покупке изделия(накладная)

3. Акт гидравлического испытания системы

4. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене

товара: \_\_\_\_\_

Дата: << \_\_\_\_\_ >> \_\_\_\_\_ 20\_\_ г