



**PROFACTOR**<sup>®</sup>  
DER DEUTSCHE QUALITÄTSSTANDARD

RU

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Артикул

PF PRV 255  
PF PRV 256

**РЕДУКТОР ДАВЛЕНИЯ  
КЛАПАННО-ПОРШНЕВОГО ТИПА**

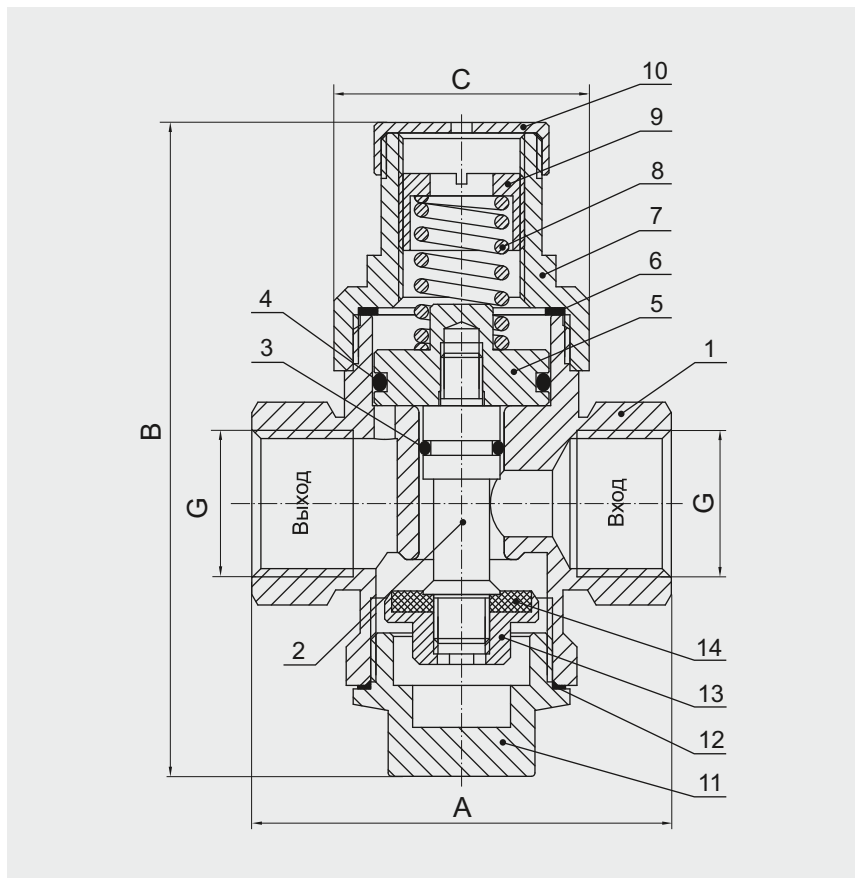
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Редуктор давления PROFACTOR® предназначен для понижения давления в системах бытового и промышленного водоснабжения. Редуктор поддерживает постоянное заданное давление на выходе (с возможностью регулировки) в динамическом и статическом режимах независимо от изменения давления на входе.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	PF PRV	255	256
Номинальный размер	DN	15	20
	G	1/2"	3/4"
Максимальное рабочее давление на входе, PN	бар	16	
Максимальная рабочая температура	°C	80°C	
Максимальный коэффициент редукиции	—	1:8	
Диапазон регулировки давления на выходе	бар	1 – 6	
Заводская настройка давления на выходе	бар	3	
Пропускная способность при перепаде давления 1,0 бар, Kvs	м³/час	0,8	0,9
A	мм	93,5	
B	мм	60	62
C	мм	36,5	
Вес	г	437	485
Средний срок службы	лет	15	

## 3. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 – корпус                        | 8 – пружина               |
| 2 – поршень                       | 9 – втулка регулировочная |
| 3 – кольцо уплотнительное малое   | 10 – колпачок защитный    |
| 4 – кольцо уплотнительное большое | 11 – пробка               |
| 5 – тарелка поршня                | 12 – прокладка пробки     |
| 6 – прокладка крышки корпуса      | 13 – клапан               |
| 7 – крышка корпуса                | 14 – прокладка клапана    |

Корпус редуктора (1), крышка (7), колпачок (10) и пробка (11) изготовлены из высококачественной латуни марки CW617N (по европейскому стандарту EN 12165) методом литья,ковки и токарной обработки с никелированием наружных поверхностей.

В корпусе расположен подвижный поршень (2), на одной оси с которым закреплён клапан (13). Эти детали и регулировочная втулка (9) изготовлены из такой-же латуни методом токарной обработки. Пружина (8) выполнена из нержавеющей стали марки AISI 304. Прокладки клапана (14) и пробки (12), малое (3) и большое (4) уплотнительные кольца сделаны из износостойкого бутадиен-нитрильного каучука NBR.

#### 4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Попадая во входную камеру, вода с одинаковой силой действует на клапан (13) и на нижнюю поверхность поршня. Сила упругости пружины (8) поддерживает клапан в открытом положении до тех пор, пока давление воды в выходной камере, действующее на верхнюю тарелку (5) поршня не сравняется с настроечным.

В этот момент клапан начинает перекрывать проход между камерами, увеличивая местное сопротивление и снижая выходное давление до заданного уровня. С помощью регулировочной втулки (9) редуктор может быть перестроен на требуемое выходное давление, отличное от заводской установки.

#### 5. НАСТРОЙКА РЕДУКТОРА

Все редукторы имеют заводскую настройку на выходное давление 3 бара. Настройка редуктора может производиться без его демонтажа. Перед настройкой редуктора, установленного в системе, рекомендуется открыть максимально возможное количество водоразборной арматуры для удаления воздуха из редуктора.

Настройка редуктора производится при нулевом расходе, то есть все водоразборные краны системы должны быть закрыты. На участке трубопровода от редуктора до запорного крана с помощью специального тройника или бобышки следует установить поверенный манометр. Если все водоразборные краны закрыты, манометр показывает выходное давление при нулевом расходе.

Для изменения настройки следует:

- отвинтить защитный колпачок (10);
- вращая с помощью отвёртки регулировочную втулку (9), установить требуемое давление. Вращение втулки по часовой стрелке приводит к увеличению настроечного давления, против часовой стрелки — к его уменьшению.
- после настройки следует установить на место защитный колпачок.

## 6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Редуктор может устанавливаться в любом монтажном положении, однако направление потока воды должно совпадать с направлением стрелки на его корпусе.

При использовании подмоточного уплотнительного материала (ФУМ, полиамидная нить, лён) следует следить за тем, чтобы излишки этого материала не попадали во входную камеру редуктора. Это может привести к их попаданию на седло клапана и утрате редуктором работоспособности.

Максимальный крутящий момент при монтаже редукторов давления не должен превышать для: PF PRV 255 — 25 Нм; PF PRV 256 — 35 Нм.

Перед редуктором требуется установить фильтр грубой очистки. Расположение редуктора должно позволять легко производить его настройку и техническое обслуживание.

## 7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Редукторы давления должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в настоящем паспорте.

Техническое обслуживание редуктора заключается в периодической замене большого и малого уплотнительных колец. О необходимости замены уплотнителей свидетельствует плавное повышение давления сверх настроенного при полностью закрытых водоразборных приборах. В этом случае следует перекрыть входной кран, слить из системы (или участка) воду, и заменить уплотнительные кольца редуктора и прокладку клапана. После этой операции следует произвести повторную настройку редуктора на требуемое давление.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
В статическом режиме давление медленно повышается выше настроенного	Износ малого уплотнительного кольца	Заменить кольцо (3) $\varnothing 12 \times 2 \text{ мм}$
	Износ большого уплотнительного кольца	Заменить кольцо (4) $\varnothing 26 \times 2,6 \text{ мм}$
	Износ прокладки клапана	Заменить прокладку (14)
Течь из-под защитного колпачка	Износ большого уплотнительного кольца	Заменить кольцо (4) $\varnothing 26 \times 2,6 \text{ мм}$
Течь из-под пробки	Повреждение прокладки пробки	Заменить прокладку (12)

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке завода-изготовителя в соответствии с условиями хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок 24 месяца от даты продажи конечному потребителю. В течение всего гарантийного срока изготовитель гарантирует нормальную работу изделия и его соответствие требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие при:

- нарушении условий хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- наличии следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличии следов механического разрушения;
- наличии повреждений вызванных пожаром, стихией или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- наличии повреждений вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличии следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изделие, описанное в настоящем техническом паспорте представляет собой технически сложное устройство которое должно устанавливаться специалистом, имеющим соответствующую квалификацию и опыт работ с данным оборудованием.

Монтаж и запуск в эксплуатацию должен быть осуществлён авторизованной и сертифицированной компанией.

Компания Profactor Armaturen GmbH оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, которые не влияют на технические характеристики устройства, а также на его функциональные особенности.



# INTERNATIONAL WARRANTY CARD

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**NAME OF THE PRODUCT**  
НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА

**PRODUCT CODE, SIZE**  
АРТИКУЛ, ТИПОРАЗМЕР

**QUANTITY**  
КОЛИЧЕСТВО

**SELLER NAME AND ADDRESS**  
НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**DATE OF PURCHASE**  
ДАТА ПРОДАЖИ

**SELLER SIGNATURE**  
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

**SELLER STAMP**  
ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА

For the warranty term refer to the Warranty obligation clause in the technical manual  
Гарантийный срок указан в техническом паспорте изделия в разделе «Гарантийные обязательства»

FOLD LINE

ЛИНИЯ СГИБА

### In case of any claims to the product quantity the following documents should be submitted:

1. Application with customer and product details:
  - Name of the customer, actual address and phone number
  - Article of the product
  - Reason for the claim and photo
  - Plumbing system where installed (name, address, phone number)
2. Invoice copy and receipt
3. Warranty card

### При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны
  - название и адрес организации, производившей монтаж
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие
  - краткое описание дефекта, фотография
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек)
3. Гарантийный талон

**RETURN/EXCHANGE COMMENTS**  
ОТМЕТКА О ВОЗВРАТЕ ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА

**DATE**  
ДАТА

**SIGNATURE**  
ПОДПИСЬ

 **Profactor Armaturen GmbH**

Adolf-Kolping-Str. 16, 80336 München, Deutschland;  
Tel.: +49 89 21546092; info@p-farmaturen.de; www.profactor.de