ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ (РЕДУКТОР) РЕГУЛИРУЕМЫЙ, ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ, ПОРШНЕВОЙ

Модель: **VT.086.NH**

ПС – 47166-1

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения

1.1. Регулятор давления (редуктор) предназначен для регулируемого снижения давления рабочей среды в сетях холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам редуктора.

1.2. Редуктор поддерживает на выходе давление, не превышающее настроечное, вне зависимости от изменения давления в сети.

1.3. В статическом режиме давление после редуктора также не превышает настроечное.

1.4. Регулирование происходит по схеме «после себя».

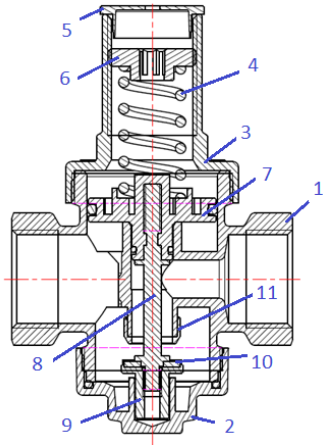
2.Технические характеристики

№	*Характеристика*	*Ед. изм.*	*Значение характеристики для Dy*			
			1"	*1 1/4"*	*1 1/2"*	*2"*
1	Номинальное давление, PN	МПа	2,5			
2	Номинальный диаметр, DN	мм	25	32	40	50
3	Диапазон температур рабочей среды	ºС	0…+130			
4	Пределы регулирования	МПа	0,1…0,55			
5	Заводская настройка выходного давления	МПа	0,3			
6	Допустимые отклонения от настроечного давления при резких изменениях входного давления	%	±10			
7	Градиент изменения давления	бар	<0,04			
8	Уровень шума на расстоянии 2 м при скорости 2 м/с	дБ	<40			
9	Резьба муфтовых патрубков		G1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G2"
10	Стандарт резьбы		ГОСТ 6357-81			
11	Резьба под манометр		Rp1/4" EN 10226 (ISO 7/1)			
12	Ремонтопригодность		да			

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

13	Рабочая среда		Вода, растворы гликолей до 50%			
14	Вес	г	1038	1265	1340	1450
15	Предельный момент затяжки при монтаже	Н·м	65	90	130	160
16	Срок службы	лет	20			

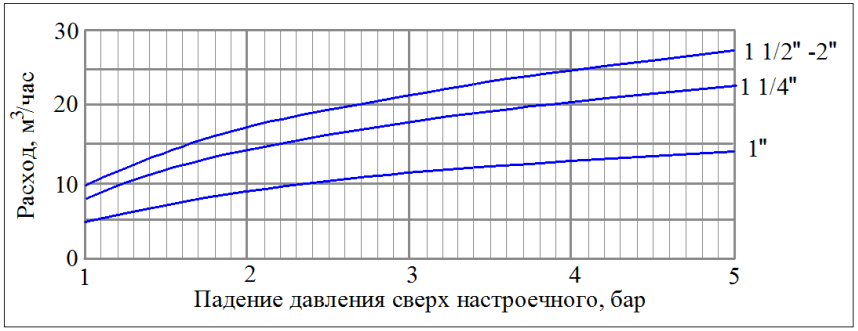
3. Конструкция и материалы



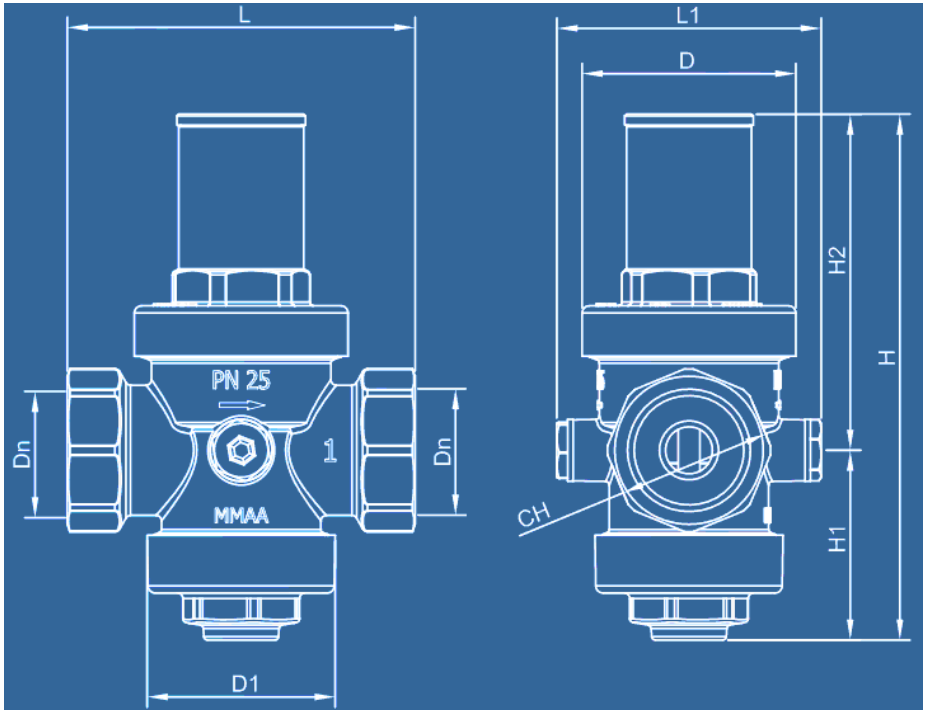
Поз.	*Наименование*	*Материал*	*Марка*
1	Корпус	Латунь никелированная	CW617N
3	Корпус пружинной камеры		
2	Заглушка демпферной камеры		
8	Шток	Латунь	CW614N
9	Обойма золотника		
7	Поршень	Стеклонаполненный полиамид	PA66+GF50
5	Пробка пружинной камеры	Полиэтилен	PEHD
11	Седло съёмное	Сталь нержавеющая	1.4305 по EN 10088
6	Винт регулировочный	Латунь	CW614N
4	Пружина	Оцинкованная сталь	EN10270-1
10	Прокладка золотника	Эластомер	EPDM Perox
	Уплотнительные кольца		

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. График зависимости потерь давления от расхода



5. Габаритные размеры



Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

Dn	*D, мм*	*D1, мм*	*L, мм*	*L1, мм*	*H, мм*	*H1, мм*	*H2, мм*	*CH, мм*
1"	59	52	96	73	146	53	93	43
1 1/4"	59	52	100	73	152	57	95	53
1 1/2"	59	48	91	77	148	48	100	56
2"	59	48	97	81	150	48	102	68

6. Настройка редуктора

6.1. Все редукторы имеют заводскую настройку на выходное давление 3,0 бара.

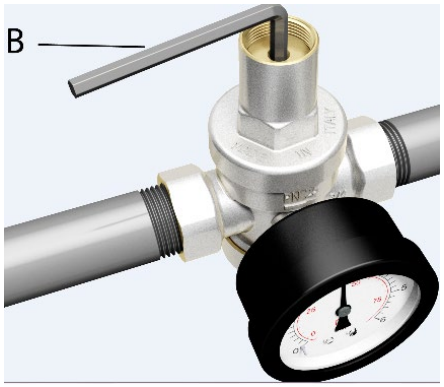
6.2. Настройка редуктора может производиться без его демонтажа.

6.3. Перед настройкой редуктора, установленного в системе, рекомендуется открыть максимально возможное количество водоразборной арматуры для удаления воздуха из трубопровода.

6.4. Для настройки редуктора следует снять пробку пружинной камеры 5 *(А)*.

Настройка производится вращением винта регулировочного 6 шестигранным ключом *(В)*. Вращение по часовой стрелке увеличивает значение настроечного давления. Вращение против часовой стрелки уменьшает давление.





ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.5. Настройка редуктора производится при расходе, близком к нулевому, но не нулевом. Это значит, что все водоразборные краны системы должны быть закрыты, а на одном из приборов оставлен минимально возможный струйный
расход (расход, при котором выходящая из излива струя не разделяется на отдельные капли).

6.6. Манометр, установленный на редуктор, показывает давление на выходе из редуктора.

7.Указания по монтажу

7.1. Редуктор может монтироваться в любом монтажном положении, однако направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе редуктора. Наработка на отказ редуктора увеличится, если он будет установлен вертикально, регулировочным винтом вверх, т.к. в этом случае уменьшается скорость износа уплотнительных колец поршней.

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

7.3. Перед редуктором следует установить фильтр механической очистки с размером ячеи сетки не более 500 мкм.

7.4. Расположение редуктора должно позволять легко производить его настройку и техническое обслуживание.

7.5. На квартирных вводах редуктор рекомендуется устанавливать сразу после входного фильтра механической очистки, перед водосчетчиком.

7.6. Монтаж редуктора следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

7.7. После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Гидравлическое испытание проводится в соответствии с процедурой, описанной в СП73.13330.2016.

8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

8.1. Редукторы давления должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
8.2. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм^3)^2. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.
8.3. Один раз в год рекомендуется производить повторную настройку регулятора в соответствии с разделом 6 настоящего паспорта.
8.4. Повышение давления после редуктора сверх настроечного может проявиться в результате теплового расширения воды в квартирном трубопроводе, поэтому после редуктора рекомендуется устанавливать мембранный гаситель гидроударов, который одновременно будет являться компенсационной ёмкостью, воспринимающий излишний объем воды.
8.5. Не допускается замерзание рабочей среды внутри редуктора.
8.6. При достижении заявленного срока службы или выработке ресурса изделие должно быть снято с эксплуатации, направлено в средний или капитальный ремонт, списано и утилизировано в соответствии с настоящим паспортом или передано для применения не по назначению.

9. Условия хранения и транспортировки

9.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
9.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
9.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

10. Утилизация

10.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11.Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	*Причина*	*Способ устранения*
В статическом режиме давление медленно повышается выше настроечного	Износ уплотнительного кольца малого поршня	Заменить кольцо
	Износ уплотнительного кольца большого поршня	Заменить кольцо
	Износ прокладки золотника	Заменить прокладку
Течь из отверстия пробки корпуса пружинной камеры	Износ уплотнительного кольца большого поршня	Заменить кольцо

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

12. Гарантийные обязательства

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

12.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия минеральных отложений на внутренних стенках изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от заявленного в настоящем паспорте более, чем на 10%.

13.Условия гарантийного обслуживания

13.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

13.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

13.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

13.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

13.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

Наименование товара

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ (РЕДУКТОР) РЕГУЛИРУЕМЫЙ, ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ, ПОРШНЕВОЙ

№	Модель	Размер	Кол-во
1	VT.086.NH		
2			

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____*(подпись)*

Гарантийный срок – Двенадцать месяцев с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

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

1. Заявление в произвольной форме, 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.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

_____

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____

Изготовитель: Officine Rigamonti S.p.a. Via Circonvallazione 9 – 13018, Valduggia (VC), ITALY

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019