Библиотека СОК

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ (РЕДУКТОР)
МЕМБРАННЫЙ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ

Модель: **VT.089**

ПС – 47417-3

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.Назначение и область применения

1.1. Регулятор давления 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 регулятора.
1.2. Регулятор поддерживает на выходе давление, не превышающее настроечное, вне зависимости от скачков давления в сети.
1.3. В статическом режиме давление после регулятора также не превышает настроечное. Регулирование происходит по схеме «после себя».
1.4. Наличие патрубка с внутренней резьбой G¼" позволяет устанавливать на регулятор манометр (не входит в комплект поставки), по которому можно контролировать давление на выходе из регулятора.

Регулятор поставляется с патрубком под манометр, закрытым резьбовой пробкой.

2.Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение для артикула VT.089.						
			N.04	N.05	N.06	NH.06	N.07	N.08	N.09
1	Номинальный диаметр, DN	мм	15	20	25	25	32	40	50
2	Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81	дюй-мы	1/2″	3/4″	1″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″
3	Номинальное давление, PN	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
4	Диапазон регулирования	бар	1…5	1…5	1…5	1…5	1…5	1…5	1…5
5	Заводская настройка давления на выходе	бар	3±0,5	3±0,5	3±0,5	3±0,5	3±0,5	3±0,5	3±0,5
6	Диапазон температур рабочей среды	ºС	0…80	0…80	0…80	0…80	0…80	0…80	0…80
7	Максимальный расход[1]	м³/час	1,6	1,6	1,6	4,5	6,0	7,0	14,0
8	Номинальный	м³/час	1,4	1,4	1,4	3,5	4,7	5,0	7,1

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

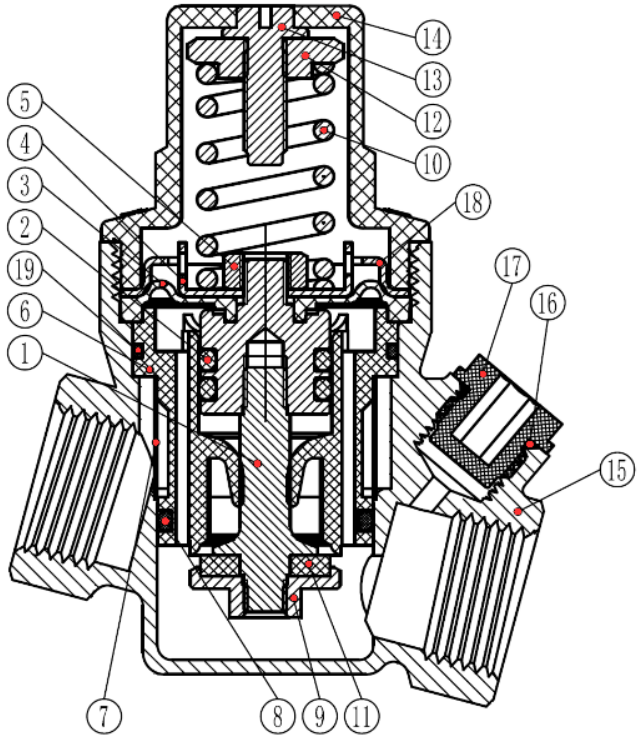
	расход[2]								
9	Предельное отклонение давления за редуктором[3]	бар	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10	Максимальная температура окружающей среды	ºС	60	60	60	60	60	60	60
11	Максимальная относительная влажность окружающей среды	%	65	65	65	65	65	65	65
12	Уровень шума на расстоянии 2 м при скорости 2 м/с	дБ	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40
13	Предельный момент затяжки при монтаже	Нм	35	45	65	65	90	130	160
14	Допустимый изгибающий момент	Нм	85	133	210	210	400	580	1100
15	Артикул картриджа		VTs.089.N.01			VTs.089.NH.01	VTs.089.N.02		VTs.089.N.03
16	Рабочая среда		вода по СанПиН 1.2.3685-21, с учётом требований п.8.5 настоящего паспорта						
17	Средний полный срок службы	лет	20						
18	Защита от затопления помещения при разгерметизации чувствительного элемента (в соответствии с ГОСТ Р 55023-2012)		предусмотрена						

Примечания:

1. *Из условия отсутствия шумов и вибраций при входном давлении 6 бар и давлении настройки 3 бара.*
2. *При падении давления от настроечного 1,1 бара.*
3. *При изменении входного давления от 4 бар до PN.*

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.Конструкция и материалы

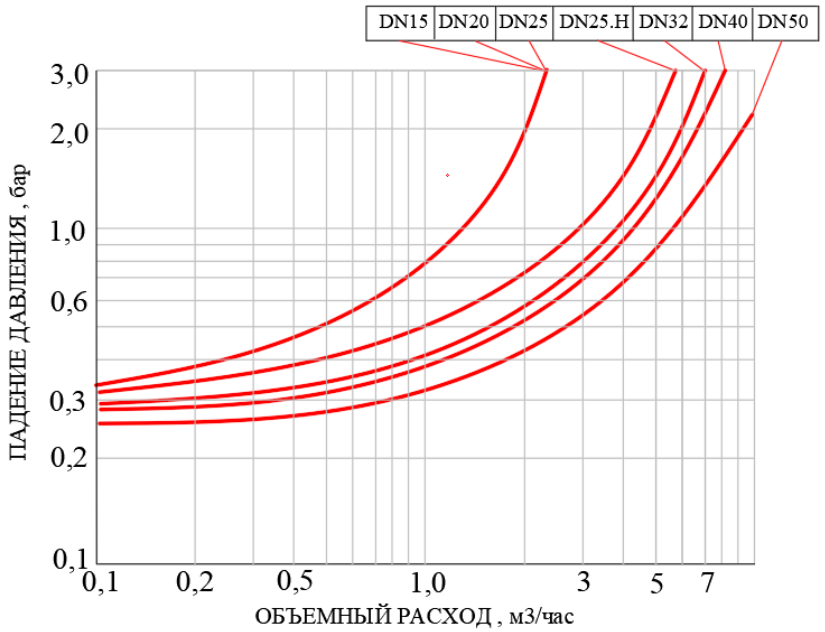


Поз.	*Наименование*	*Материал*
1	Шток	Латунь CW 614N
2	Уплотнительные кольца обоймы штока	EPDM
3	Мембрана	Армированная EPDM
4	Тарелка мембраны	Нержавеющая сталь AISI304
5	Гайка обоймы штока	Нержавеющая сталь AISI304
6	Картридж	Полиамид PA-6
7	Фильтр сетчатый	Нержавеющая таль AISI304
8	Малое уплотнительное кольцо картриджа	EPDM
9	Тарелка золотника	Латунь CW 614N
10	Пружина	Нержавеющая сталь AISI304

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

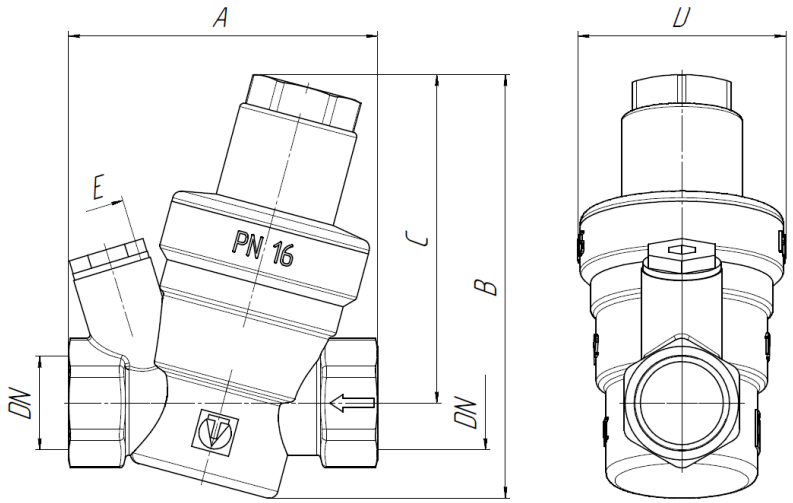
11	Прокладка золотника	EPDM
12	Шайба регулировочная	Латунь CW 614N
13	Винт регулировочный	Латунь CW 614N
14	Крышка пружинной камеры	Полиамид PA-6 для DN15…25; Латунь CW 614N для DN32…50
15	Корпус	Латунь CW617N с гальванопокрытием из никеля
16	Уплотнительное кольцо пробки патрубка под манометр	EPDM
17	Пробка патрубка под манометр	Полиамид PA-6 для DN15…25; Латунь CW 617N с гальванопокрытием из никеля для DN32,40
18	Шайба прижимная	Нержавеющая таль AISI304
19	Большое уплотнительное кольцо картриджа	EPDM

4. График гидравлических характеристик



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. Номенклатура и габаритные размеры



Артикул	*DN, мм*	*A, мм*	*B, мм*	*C, мм*	*D, мм*	*E, дюймы*	*Вес, г*
VT.089.N.04	15	70	97	75	47	1/4″	375
VT.089.N.05	20	71	97	75	47	1/4″	410
VT.089.N.06	25	81	97	75	47	1/4″	430
VT.089.NH.06	25	85	110	84	53	1/4″	590
VT.089.N.07	32	92	115	86	60	1/4″	1050
VT.089.N.08	40	100	114	86	60	1/4″	1110
VT.089.N.09	50	118	153	126	77	1/4″	2050

6. Настройка регулятора

6.1. Все регуляторы имеют заводскую настройку на выходное давление 3,0±0,5 бара.

6.2. Настройка регулятора может производиться без его демонтажа.

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

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

6.4. Настройка регулятора 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).
6.5. Для контроля настройки регулятора рекомендуется использовать манометр, который следует подключить после редуктора (по ходу потока). Манометр можно установить в специальный патрубок редуктора.
6.6. Настройка регулятора осуществляется вращением регулировочного винта шлицевой отверткой. При вращении винта по часовой стрелке настроечное давление увеличивается, при вращении против часовой стрелки – уменьшается.

7.Указания по монтажу

7.1. Регулятор может монтироваться в любом монтажном положении, однако направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе регулятора. Регулировочный винт должен быть доступен для настройки.
7.2. При использовании подмоточного материала (ФУМ, пакля, лен) следует следить за тем, чтобы излишки этого материала не попадали внутрь корпуса регулятора. Это может привести к их попаданию на седло золотника и утрате регулятором работоспособности.
7.3. Регулятор следует устанавливать так, чтобы была возможность для установки манометра.
7.4. Регулятор следует предохранять от гидравлических ударов, т.к. они могут привести к повреждению мембраны.
7.5. При установке перед водонагревателем, необходимо оставлять свободный участок трубопровода между нагревателем и регулятором длиной 5Dy.
7.6. В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе,

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.
7.7. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016).
7.8. Муфтовые соединения следует выполнять, не превышая предельные моменты затяжки, указанные в таблице технических характеристик.
7.9. Для исключения возникновения кавитации рекомендуется соблюдать соотношение между входным давлением и давлением настройки не более 2,5. Если это условие не может быть выполнено, следует устанавливать последовательно 2 редуктора.
Пример: Входное давление 15 бар. Требуемое давление на выходе 3 бара.
Решение: Первый редуктор должен быть настроен на выходное давление 15/2,5=6 бар, а второй – на 3 бара.
7.10. После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП73.13330.2016.

8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

8.1. Регуляторы давления должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
8.2. Снижение давления ниже настроечного свидетельствует о засорении сетчатого фильтра, встроенного в картридж регулятора. Для его прочистки следует отсечь регулятор от поступления рабочей среды с помощью водозапорной арматуры, открутить крышку пружинной камеры, достать картридж и прочистить фильтр.
8.3. Один раз в год рекомендуется производить повторную настройку регулятора в соответствии с разделом 6 настоящего паспорта.

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

8.4. При утрате регулятором способности к выполнению своей функции, картридж регулятора подлежит замене в соответствии с таблицей запчастей:

№	*Артикул*	*Наименование запчасти*
1	VTs.089.N.01	Картридж для редукторов DN15; DN20; DN25
2	VTs.089.NH.01	Картридж для редукторов DN25 с повышенным расходом
3	VTs.089.N.02	Картридж для редукторов DN32; DN40

8.5. Не допускается замораживание рабочей среды внутри регулятора.
8.6. Редуктор оснащен зашитой затопления помещения при разгерметизации чувствительного элемента.
8.7. 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.
8.8. 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 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.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.
10.2. Содержание благородных металлов: *нет*

11.Гарантийные обязательства

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
11.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
11.3. 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 повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

11.4. 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 веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

12.Условия гарантийного обслуживания

12.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
12.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за 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.
12.3. 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.
12.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.
12.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

Наименование товара
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ (РЕДУКТОР) МЕМБРАННЫЙ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ

№	*Модель, артикул*	*Размер*	*Кол-во*
1	**VT.089.N**		
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: YUHUAN HEAPE VALVE CO., LTD, MEDICINE PACKAGING INDUSTRIAL ZONE, Lupu town, Yuhuan, Taizhou, Zhejiang, China

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019