

Технический паспорт



Редуктор давления поршневой с отверстием под манометр

1. Наименование

Редуктор давления поршневой с отверстием под манометр 1/4".

2. Назначение и область применения изделия

Регулятор давления представляет собой автоматический клапан, снижающий и стабилизирующий давление среды внутри распределительного трубопровода с учетом предварительно заданного значения. Благодаря своим компактным габаритным размерам, бесшумной работе и особому самоочищающемуся внутреннему седлу этот регулятор давления может использоваться в квартирах и частных домах (согласно EN 806-2 и EN 805. Никелирование поверхности не только улучшает внешний вид изделия, но и защищает его от коррозии и известковых отложений. Благодаря большому расходу при компактных размерах этот регулятор давления может устанавливаться непосредственно на главном распределительном трубопроводе, давление воды в котором может достигать 16 бар.

Конструкция внутреннего поршня обеспечивает жесткость, прочность и высокую точность регулировки благодаря компенсированному седлу. Уплотнительные кольца из эластомера EPDM регох, устойчивого к прилипанию и способствующего скольжению, с низким коэффициентом статического трения, обеспечивают устойчивость к износу и ограничивают потребность в техническом обслуживании. Внутренняя отделка корпуса и увеличенное проходное сечение гарантируют большой расход, даже при небольших заборах воды.

ВНИМАНИЕ: Манометр, который может быть установлен на регуляторе давления показывает уже сниженное значение давления среды на выходе.

3. Номенклатура



Размер	Тип	Артикул
1/2"	BP-BP	543504i
3/4"	BP-BP	543506i
1"	BP-BP	543508i
1 1/4"	BP-BP	543510i

4. Технические характеристики

Номинальное давление (PN)	16 бар (Ду15, Ду20), 25 бар (Ду25, Ду32)
Диапазон регулирования	1 – 5,5 бар
Заводская настройка	3 бар
Процентное колебание настроечного значения при изменении давления на входе	±10 %

Рабочая температура	0 °C - +130 °C
Рабочая среда	вода, гликолевые растворы (гликоль 50%), сжатый воздух
Резьба присоединения к трубопроводу	согласно ISO 228/1
Резьба присоединения манометра	EN 10226 - Rp1/4"

Диаграмма производительности редукторов давления Ду15, Ду20:

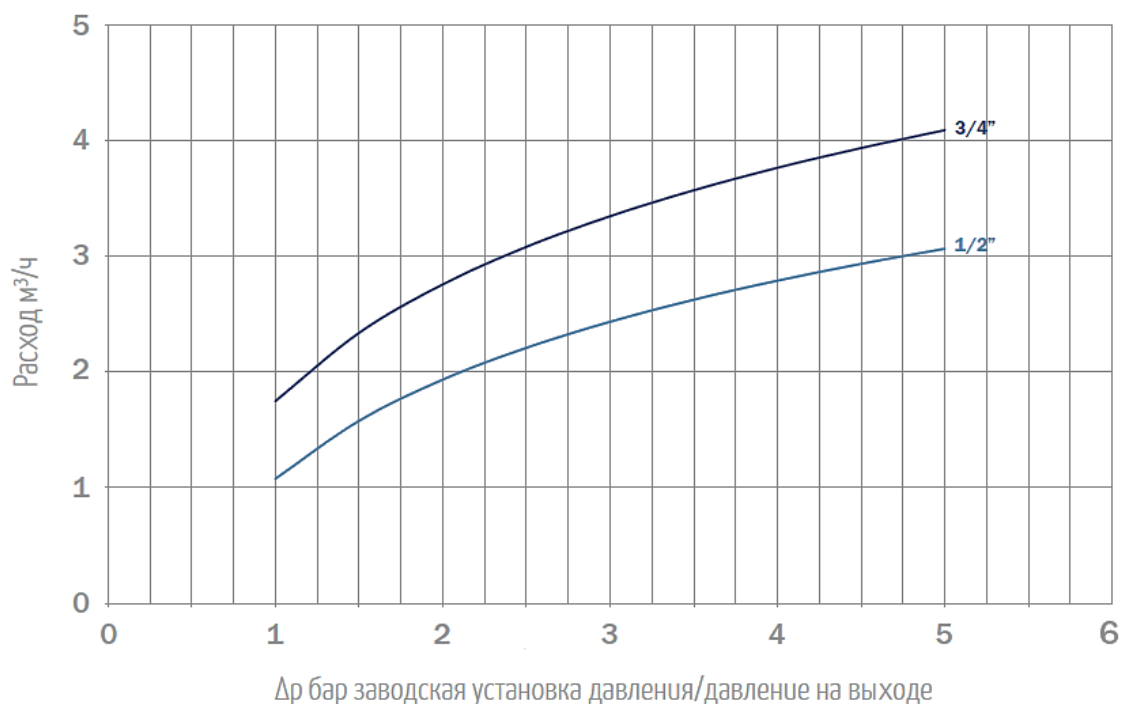


Диаграмма производительности редукторов давления Ду25, Ду32:

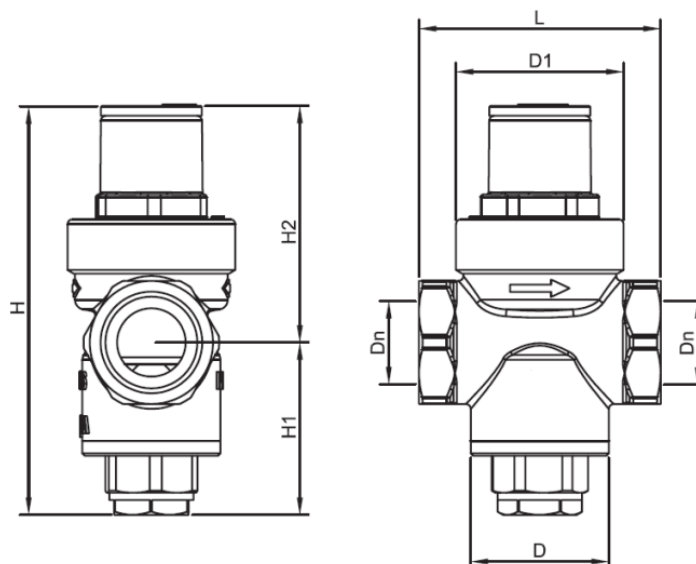


5. Конструкция

Корпус	никелированная латунь CW617N
Верхняя часть корпуса	никелированная латунь CW617N
Поршень	латунь CW614N и полиамид, армированный стекловолокном

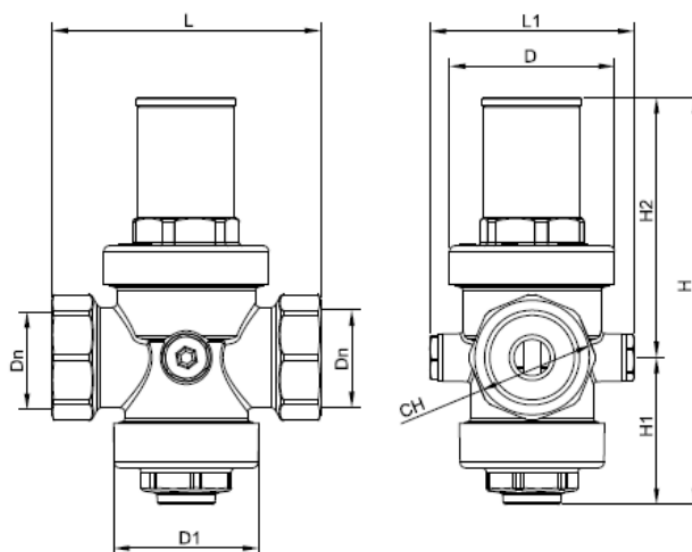
Другие выточенные детали	латунь CW614N
Кольца уплотнительные	EPDM perox
Уплотнение седла	EPDM perox
Пружина калибровочная	сталь EN 10270-1 SM оцинкованная

Размер редуктора Ду15, Ду20:



Dn	D, мм	D1, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм
1/2"	28	34	49	84	35	49
3/4"	28	34	50	89	36	53

Размер редуктора Ду15, Ду20:



Dn	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм
1"	59	52	96	73	145,5	52,5	93
1 1/4"	59	52	100	73	151,5	56,5	95

6. Монтаж

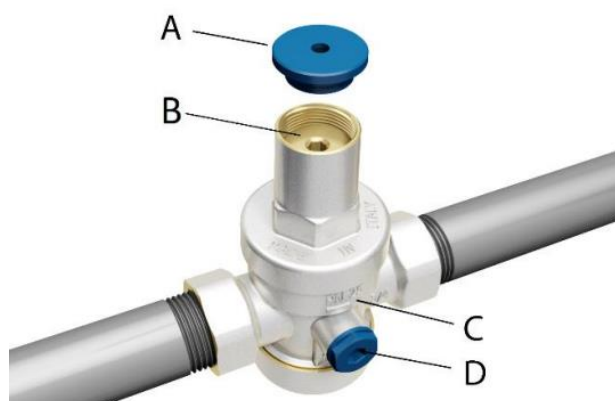
Рекомендуется установить фильтр на входе. для удаления механических примесей транспортируемой среды, которые оседая на гидравлическую прокладку могут привести к аномальной работе редуктора давления.

Для установки выполнить следующее:

- Промыть трубопровод, чтобы избежать попадание примесей, которые могут привести к повреждению устройства.
- Убедиться, что входное давление и температура в пределах допустимой нормы.
- Предусмотреть место для лёгкого обслуживания и регулировки.
- Направление потока должно совпадать с направлением потока указанным стрелкой на корпусе клапана, для герметизации соединений используйте уплотнительный материал.
- После установки редуктор давления должен быть введен в эксплуатацию квалифицированным специалистом.

7. Настройка

- Заводская настройка давления среды на выходе 3 бара.
- Манометр показывает уже сниженное значение среды на выходе.
- Для настройки закройте отсечной вентиль после редуктора.
- Снимите крышку (A) и выполните калибровку редуктора с помощью регулировочной гайки (B): вращение по часовой стрелке повышает установочное значение, против часовой - уменьшает его.
- После каждого воздействия на регулировочную гайку (B) открыть запорный клапан тем самым разгрузив давление на выходе и закрыть после нескольких минут: убедитесь, что давление на выходе редуктора отвечает заданному значению.
- Рекомендуется вести учёт установленного давления для дальнейшего технического обслуживания.



8. Инструкция по безопасности

- Если редуктор давления устанавливается перед бойлером или емкостью с горячей водой, необходима установка расширительного бака после редуктора, даже если там уже установлен обратный клапан.
- Жидкость, которая проходит через редуктор, не должна превышать температуру и/или максимальное допустимое давление.
- Используйте редуктор давления только с жидкостями, не агрессивными к материалам редуктора.
- Перед заменой или ремонтом редуктора давления необходимо разгрузить систему от давления.
- Редуктор давления должен быть установлен квалифицированным персоналом.
- Неверная установка, ввод в эксплуатацию, не в соответствии с инструкциями, недостаточное обслуживание, может вызвать сбои в работе устройства и причинить ущерб персоналу или имуществу.
- При использовании фитингов необходимо убедиться, что все соединения выполнены герметично.
- При температурах выше 50°C соблюдать необходимые меры предосторожности во избежание серьезных ожогов и опасности для людей.

9. Техническое обслуживание

- К обслуживанию изделия допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.
- Не допускается использование изделия на давления и температуры среды, превышающие указанные в технических характеристиках.
- Регулярно проверять соответствие значение давления на выходе устройства заданному значению во время его установки.
- Для защиты изделия от засорения рекомендуется устанавливать на входе теплоносителя в систему сетчатый фильтр с размеров ячейки не более 0,3 мм.

10. Условия транспортировки и хранения

Изделия должны храниться в упаковке в закрытом помещении, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1 °C до 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °C.

Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

11. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленными законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами и распоряжениями.

12. Гарантия производителя

Изготовитель гарантирует соответствие техническим требованиям при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения, несоблюдения требования настоящего паспорт, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

13. Гарантия

Наименование изделия			
Артикул изделия			
Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе) *заполняется при монтаже	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Дистрибьютор/Дилер/Партнер	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Отметка о продаже через розничную сеть	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать

Гарантийный срок на оборудование составляет 60 месяцев с даты продажи, указанной в накладной.

Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта.
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость).
4. Накладную на оборудование.
5. Настоящий гарантийный талон.

Регламент рассмотрения гарантийного случая

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании «КОМАП Рус» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования. Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «КОМАП Рус» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий;
2. Поступления оборудования на склад ООО «КОМАП Рус» при невозможности оценить дефект по п.1.