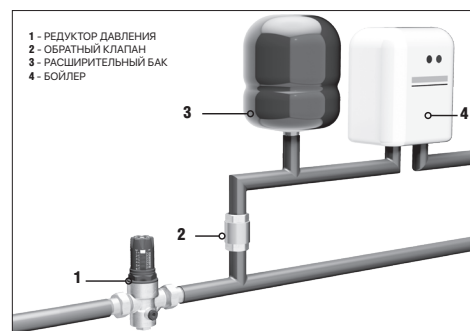
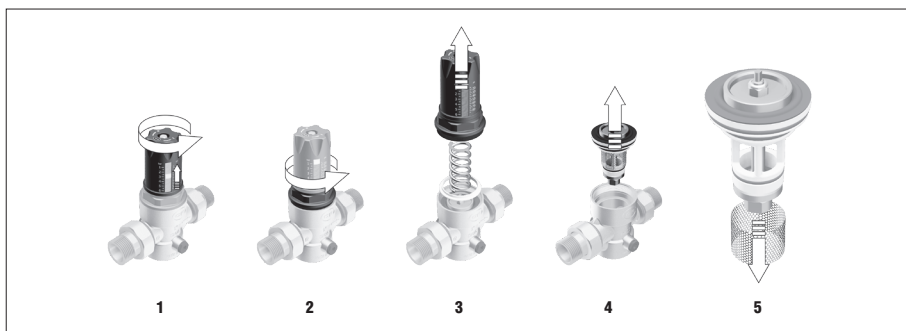




ОПИСАНИЕ

Редуктор давления R1202 мембранного типа представляет собой автоматический клапан, снижающий и стабилизирующий давление среды внутри распределительного трубопровода с учетом предварительно заданного значения. Данное устройство применяется в системах кондиционирования, водоснабжения, ирригационных системах и пневматических распределительных трубопроводах (без распыленных масел), водопроводных системах зданий согласно EN 806-2 и трубопроводах систем пожаротушения (следует учитывать особенности местных систем пожаротушения). Данное изделие соответствует требованиям Министерства здравоохранения и может использоваться для транспортировки питьевой воды и веществ в пищевой промышленности, одобрен WRAS (разрешение к применению в питьевом водоснабжении для Великобритании и Северной Ирландии).

УСТАНОВКА

Помимо фильтрующего элемента, встроенного в корпус редуктора, рекомендуется установить дополнительный фильтр на входе в устройство для удаления механических примесей транспортируемой среды, которые могут привести к аномальной работе гидравлической системы. Для установки выполнить следующее:

- Промыть трубопровод, чтобы избежать попадание любых примесей, которые могут привести к повреждению устройства.
 - Убедиться, что давление и температура в пределах допустимых диапазонов.
 - Предусмотреть место установки устройства, учитывая его габариты, для легкого обслуживания и регулировки.
 - Установить запорные краны на входе и выходе устройства. Установить манометр, который поставляется в комплекте или отдельно, в соответствующее гнездо.
 - Направление потока должно совпадать с направлением, указанным стрелкой.
 - Для герметизации соединений используйте достаточное количество уплотнительного материала, предназначенного для гидравлических систем (например, PTFE или эквивалентный материал).
- После установки редуктор давления должен быть введен в эксплуатацию квалифицированным персоналом, как это предусмотрено действующими правилами. Рекомендуется остановить ввод устройства в эксплуатацию, если данная инструкция не была полностью прочитана и понята или есть подозрения, что его установка или сама система не отвечает установленным требованиям.

РЕГУЛИРОВКА

Заводская установка значения давления (Ps) среды на выходе редуктора с диапазоном регулировки 1÷6 бар равна 3 бар. Индикатор на регулировочной рукоятке и манометр показывают уже сниженное значение давления (Ps) среды на выходе. Для изменения значения выходного давления достаточно повернуть регулировочную рукоятку против часовой стрелки для уменьшения давления и по часовой стрелке – для повышения давления на выходе устройства, установив, таким образом, индикатор в соответствии с требуемым значением калибровки на градуированной шкале.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуется регулярно проверять соответствие значения давления на выходе устройства заданному значению во время его установки. Для правильного снятия показаний давления необходимо установить манометр в гнездо на корпусе редуктора. После чего перекрыть отсекающий кран, установленный на выходе редуктора давления и снять показания манометра. Убедитесь, что отсекающий клапан закрыт герметично: любая утечка может привести к неверному показанию значения давления на выходе. В случае, если показания манометра отличаются от показания давления на регулировочной рукоятке, требуется провести внеочередное обслуживание встроенного картриджа и уплотнения седла редуктора, выполнив следующее:

- Закрыть кран перед редуктором и разгрузить его от давления путем открытия водоразборного крана в точке потребления и отсекающего крана после редуктора в течение нескольких секунд; затем перекрыть оба крана.
- Записать установленное значение на рукоятке и затем, вращая рукоятку, выставить индикатор на минимальное значение (рис. 1).
- С помощью рожкового ключа соответствующего размера, открутить и снять верхнюю часть корпуса, тем самым освободив доступ к калибровочной пружине и кольцу из полимера, которые должны быть аккуратно сохранены для повторной сборки (рис. 2-3). **Внимание:** не ослабляйте винт с шестигранной головкой, расположенный на верхней части регулировочной рукоятки, – это приведет к изменению калибровки устройства, и регулировка давления будет неверной.
- Извлечь картридж в комплекте с фильтрующей сеткой с помощью плоскогубцев, стараясь не повредить резьбу штока (рис. 4).
- Аккуратно снять с картриджа фильтрующую сетку и очистить от загрязнений; в случае если сетка повреждена – замените ее (рис. 5).
- Осмотрите картридж в сборе и убедитесь что он не имеет физических повреждений, а также убедитесь в отсутствии загрязнений между седлом и уплотнителем. При поврежденном уплотнителе седла рекомендуется заменить картридж в сборе. Если же уплотнитель не поврежден – достаточно тщательно очистить картридж путем промывки водой.
- Перед установкой картриджа в корпус редуктора давления, необходимо провести смазку уплотнительных колец, используя силиконовую смазку для техники пищевой промышленности, затем установить фильтрующую сетку и вернуть картридж в исходное положение.
- Поместите кольцо из полимера на мембрану, установите седло и закрутите верхнюю часть корпуса с регулировочной рукояткой до плотного механического соединения с корпусом редуктора, применяя следующий вращающий момент: 19±2 Н·м (редукторы 1/2" и 3/4").
- Вращая рукоятку, произвести регулировку редуктора, установив индикатор в исходное положение.

Очистка сетчатого фильтрующего элемента также необходима в случае чувствительного падения расхода в конечных точках потребления. После повторной сборки редуктора его можно вводить в эксплуатацию. Убедитесь в эффективности проведенного обслуживания: давление на выходе должно отвечать заданному значению на регулировочной рукоятке. В случае, если показание давления манометра не соответствует показанию индикатора на регулировочной рукоятке и картридж не был заменен, очевидно, что только промывки устройства недостаточно и необходимо заменить весь картридж в сборе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление на входе (PN)	25 бар
Диапазон регулирования (Ps)	от 1 до 6 бар
Значение Ps, установленное во время тестирования (Колебание установленного значения Ps при изменении давления на входе в соот. EN 1567)	3 бар
Рабочая температура	0°C (искл. замерзание) ÷ 80°C,
Резьба переходников	наружная коническая в соот. EN 10226-1-R
Подсоединение манометра	внутренняя цилиндрическая в соот. EN 10226-Rp 1/4"
Совместимые жидкости	вода, гликолевые растворы (гликоль макс. 50%), сжатый воздух (за исключением распыленных масел)
Тесты и испытания	соответствует требованиям нормы EN 1567, DVGW W570-1

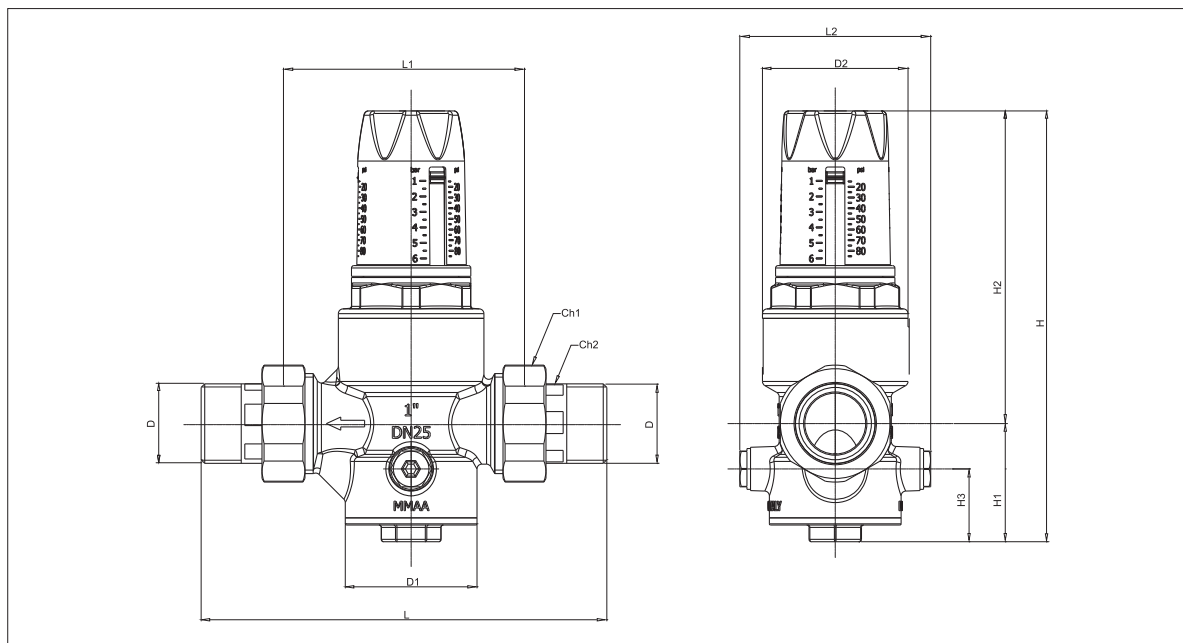
КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус	латунь EN12165 - CW625N
Нижняя пробка корпуса	латунь EN12165 - CW625N
Верхняя часть корпуса	полиамид PA6 GF30
Корпус картриджа	полимер POM
Фильтрующая сетка	нержавеющая сталь AISI 304 ; степень фильтрации <500 µm
Калибровочная пружина	сталь EN10270-1 оцинкованная
Накидные гайки	латунь EN12165 - CW617N
Переходники	латунь EN12164 - CW626N
Другие компоненты, находящиеся в контакте с водой	латунь EN12164 - CW626N
Другие компоненты, не находящиеся в контакте с водой	латунь EN12164 - CW614N
Мембрана	эластомер EPDM армированный нейлоновой тканью
Уплотнение седла	эластомер EPDM
Подвижные уплотнительные кольца	EPDM perox, не подвижные из NBR
Уплотнение переходников	без-асбестовый материал

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Категорически запрещается превышать максимальное настроечное давление. Если редуктор давления устанавливается перед котлом, 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 максимально допустимое давление. Используйте редуктор давления только с жидкостями, неагрессивными к материалам редуктора. Перед заменой или ремонтом редуктора давления, необходимо разгрузить систему от давления. Редуктор давления должен быть установлен квалифицированным персоналом, в соответствии с требованиями национальных правил безопасности. Неверная установка, ввод в эксплуатацию не в соответствии с инструкциями, недостаточное обслуживание, могут вызвать сбой в работе устройства и причинить ущерб человеку или имуществу. При использовании фитингов необходимо убедиться, что все соединения герметичны: даже минимальная негерметичность в соединениях может нанести значительный ущерб. При температурах выше 50°C необходимо соблюдать меры предосторожности во избежание серьезных ожогов и опасности для человека. Каждое устройство перед отправкой тщательно испытано, проверено и упаковано индивидуально.

TM ROHO не несёт ответственности за убытки, вызванные неправильной транспортировкой и/или хранением, и не несёт никакой ответственности за ущерб, причиненный человеку или имуществу в результате ненадлежащего использования, установки, эксплуатации оборудования или системы. Изделие должно быть удалено и утилизировано в соответствии с национальными законами, действующими в стране, где оно использовалось. Данное изделие было изготовлено в соответствии с системой качества управления сертификатами ISO 9001:2015. Вся информация, содержащаяся в инструкции, технические характеристики, описания и иллюстрации не являются обязательными и могут быть изменены без предварительного уведомления.



D	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	Ch1, мм	Ch2, мм
1/2"	42	50	149.3	45.2	104.1	28.5	140	80	63	es.30	es.20
3/4"	42	50	149.3	45.2	104.1	28.5	160	90	63	es.37	es.25