

Давление в системе под Вашим контролем



Prescor PRV Редуктор давления

Компактный, надежный, эффективный.

- Точное поддержание давления
- Одобрено WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) для систем питьевого водоснабжения
- Быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию
- Комфорт и эффективность
- Гарантия долговечности



Стабильное давление в системе

Редуктор давления Prescor PRV мембранного типа представляет собой автоматический клапан, снижающий и стабилизирующий давление среды после себя с учетом предварительно заданного значения. Применяется в системах питьевого водоснабжения.

Prescor PRV может быть настроен на требуемое значение давления с помощью поворота регулировочной рукоятки. При вращении регулировочной рукоятки изменяется усилие калибровочной пружины, прижимающей мембрану редуктора. Воздействие, оказываемое перепадом давления на входе в

редуктор, нейтрализуется путем закрытия клапана. Когда давление после редуктора не ниже настроенного - клапан закрыт. При начале водоразбора давление после редуктора понижается и редуктор открывается, подавая воду потребителю.

Технические преимущества

Комфорт и эффективность без шума и вибраций

Специальная внутренняя конструкция с идеальной обработкой поверхности разработана для минимального сопротивления потока, снижения вибраций и уменьшения гидравлического сопротивления.



Дополнительные аксессуары
Порт подключения манометра для контроля давления во время ввода в эксплуатацию.

Точная регулировка давления с усиленной гибкой мембраной
Мембрана из EPDM, армированного тканью высокой прочности, обеспечивает точное и долгосрочное регулирование давления.



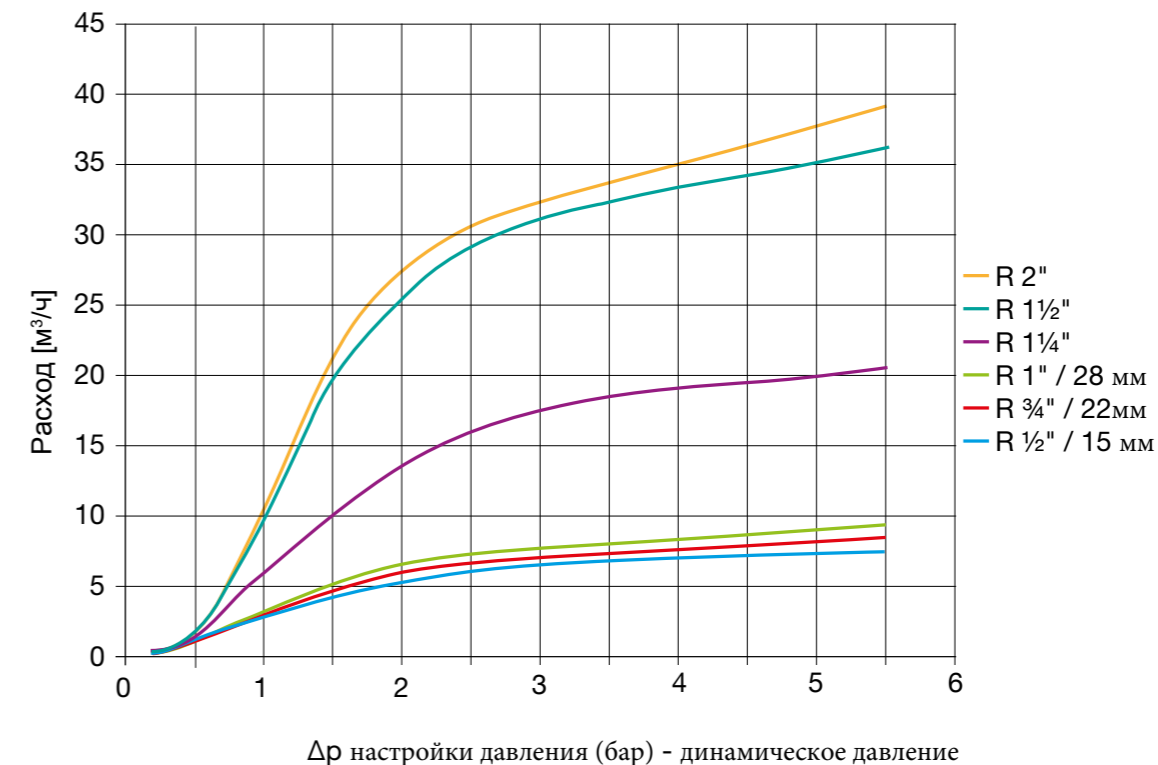
Быстрая и простая установка давления и ввод в эксплуатацию
Регулировочная рукоятка с индикатором позволяет легко настроить Prescor PRV на требуемое давление (1-6 бар). Шкала Prescor PRV четко показывает установленное давление.

Давление под контролем в любой ситуации
Повышенная механическая прочность корпуса и его внутренних частей позволяет использовать Prescor PRV в системах водоснабжения, где давление может достигать значения до 25 бар.

Длительный срок службы даже в системах водоснабжения вне зданий
Картридж фильтра из нержавеющей стали предназначен для фильтрации таких частиц, как песок, чешуйки ржавчины и т.д.

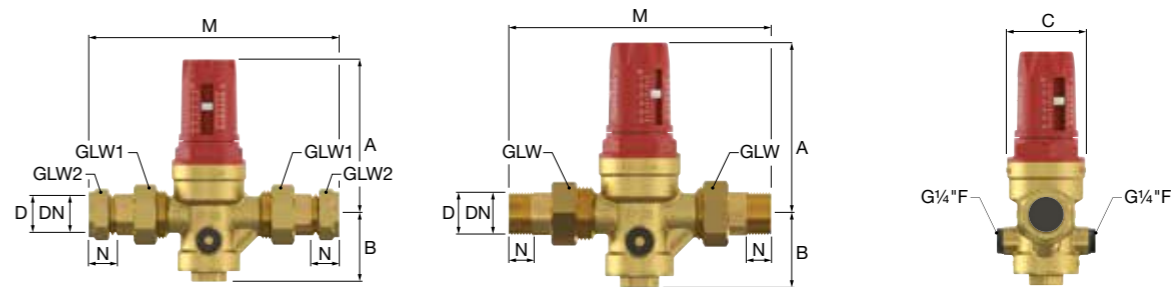
Подбор размера

Чтобы выбрать Prescor PRV подходящего размера, следует учитывать, что скорость жидкости не должна достигать чрезмерно высоких значений, поскольку это может привести к перепадам давления и шуму. Приведенный ниже график поможет вам выбрать правильный размер Prescor PRV.



Технические характеристики

согласно EN 1567

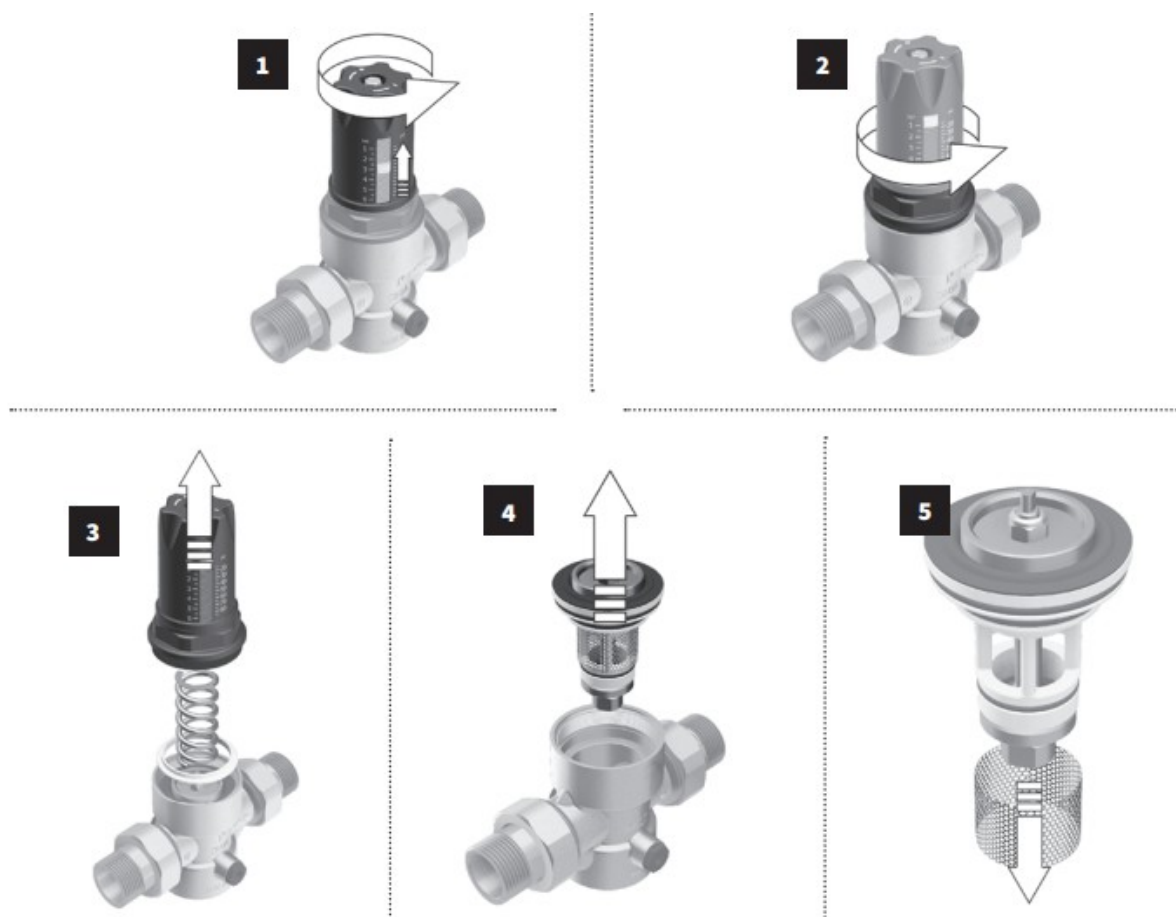


	Арт.	DN	A [мм]	B [мм]	C [мм]	M [мм]	N [мм]	GLW (1) [мм]	GLW 2 [мм]
R 1/2"	27460	15	104	45	50	140	13	30	-
R 3/4"	27461	20	104	45	50	160	15	37	-
R 1"	27462	20	104	45	50	170	17	46	-
R 1 1/4"	27463	32	130	59	61	200	19	52	-
R 1 1/2"	27464	40	167	73	81	225	19	64	-
R 2"	27465	50	164	82	81	255	24	83	-
15 мм	27466	15	104	45	50	149	23	30	24
22 мм	27467	20	104	45	50	168	24	37	32
28 мм	27468	20	104	45	50	182	25	46	38

Давление/ Температура:	
Максимальное рабочее давление	25 бар
Диапазон настройки Ps	от 1 до 6 бар
Заводская настройка Ps	3 бар
Допустимое отклонение Ps на выходе при изменении давления на входе	согласно EN 1567
Максимальная рабочая температура	0 °C +80 °C
Совместимые жидкости	
Вода	
Водно-гликолевые растворы	не более 50% гликоля



Инструкция по установке и эксплуатации Flamco Prescor PRV



ОПИСАНИЕ

Редуктор давления Prescor PRV мембранного типа представляет собой автоматический клапан, снижающий и стабилизирующий давление среды внутри распределительного трубопровода с учетом предварительно заданного значения. Данное устройство применяется в системах водоснабжения, водопроводных системах зданий согласно EN 806-2.

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 в соответствующее гнездо.
- Направление потока должно совпадать с направлением, указанным стрелкой на корпусе.
- Только для резьбового исполнения, для герметизации соединений используйте достаточное количество уплотнительного материала, определенного 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 в эксплуатацию устройства, если данная инструкция не была полностью прочитана и понята или есть подозрения, что его установка или система не отвечает установленным требованиям.

РЕГУЛИРОВКА

Заводская установка значения давления (P_s) среды на выходе редуктора с диапазоном регулировки 1.6 бар, равна 3 бар. Индикатор на регулировочной рукоятке и манометр показывают уже сниженное значение давления (P_s) 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 значение 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 отсечной кран, установленный на выходе редуктора давления и снять показания манометра; убедитесь, что отсечной клапан закрыт герметично: любая утечка может привести к неверному показанию значения давления на выходе. В случае, если показания манометра отличается от показания давления на регулировочной рукоятке, требуется провести внеочередное обслуживание встроенного картриджа и уплотнения седла редуктора, выполнив следующее:

- 1) Закрыть кран перед редуктором и разгрузить его от давления путем открытия водоразборного крана в точке потребления и отсечного крана после редуктора в течение нескольких секунд; затем перекрыть оба крана.
- 2) Записать установленное значение на рукоятке и затем, вращая рукоятку, выставить индикатор на минимальное значение (рис. 1).
- 3) 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.
- 4) Извлечь картридж в комплекте с фильтрующей сеткой с помощью плоскогубцев, стараясь не повредить резьбу штока (рис. 4).
- 5) Аккуратно снять с картриджа фильтрующую сетку и очистить от загрязнений; в случае если сетка повреждена - замените ее (рис. 5).
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) Поместите кольцо из полимера на мембрану, установите пружину в соответствующее седло и закрутите верхнюю часть корпуса с регулировочной рукояткой до плотного механического соединения с корпусом редуктора, применяя следующие вращающие моменты: $19 \pm 2 \text{ Nm}$ ($1/2''$, $3/4''$, $1''$), $20 \pm 2 \text{ Nm}$ ($1 1/4''$), $28 \pm 2 \text{ Nm}$ ($1 1/2''$ и $2''$).
- 9) Вращая рукоятку, произвести регулировку редуктора, установив индикатор в изначальное 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

Давление:

- Максимальное допустимое давление на входе (PN): 25 бар
- Диапазон регулирования (PS): от 1 до 6 бар
- Значение PS, установленное во время тестирования: 3 бар
- Колебание установленного значения Ps при изменении давления на входе в соотв. EN 1567

Температура:

- Рабочая температура: 0°C (искл. замерзание) - 80°C

Совместимые жидкости:

- Вода
- Гликолевые растворы: гликоль 50%

Механические соединения:

- Резьба переходников: R, наружная коническая в соотв. EN 10226-1
- Компрессионные фитинги: 15, 22, 28 mm
- Подсоединение манометра: Rp 1/4", внутр. цилиндрическая в соотв. EN 10226

Тесты и испытания:

- Соответствует требованиям нормы EN 1567

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус из латуни EN12165 - CW625N

Нижняя пробка корпуса из латуни EN12165 - CW625N

Верхняя часть корпуса из полиамида PA6 GF30

Корпус картриджа из полимера POM

Фильтрующая сетка из нержавеющей стали AISI 304 Степень фильтрации <500 µm

Калибровочная пружина из стали EN10270-1 оцинкованная

Накидные гайки из латуни EN12165 - CW617N

Переходники из латуни EN12164 - CW626N

Другие компоненты, находящиеся в контакте с водой из латуни EN12164 - CW626N

Другие компоненты, не находящиеся в контакте с водой из латуни EN12164 - CW614N

Мембрана из эластомера EPDM армирована нейлоновой тканью

Уплотнение седла из эластомера EPDM

Подвижные уплотнительные кольца из EPDM регох, не подвижные из NBR

Уплотнение переходников из без-асбестового материала

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Категорически запрещается превышать максимальное настроечное давление. 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, в соответствии с требованиями национальных правил безопасности. 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 герметичны: даже минимальная не герметичность в соединениях может нанести значительный ущерб. При температурах выше 50°C соблюдать необходимые меры предосторожности во избежание серьезных ожогов и опасности для людей.

Каждое устройство перед отправкой тщательно испытано, проверено и упаковано индивидуально. Компания Flatco не несет ответственности за убытки, вызванные неправильной транспортировкой и / или хранением, и не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный личности или имуществу в результате ненадлежащего использования, установки, эксплуатации оборудования или системы.

Продукт должен быть удален и утилизирован в соответствии с национальными законами, действующими в стране, где продукт был использован. Данный артикул был подготовлен 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.