



Серия PCV

Клапаны регулировки давления

Инструкции



Valution Inc.

Тел. 82-43-877-7798, Факс 82-43-877-8821, www.valution1.com

ZIP. 27642, #284-81, Geumil-ro, Geumwang-eup, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, Korea

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение -----	3
2. Система нумерации -----	3
3. Принцип работы -----	3
4. Установка -----	3
5. Регулировка -----	3
6. Техническое обслуживание -----	4
 ※ ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ	
1) Модель серий PCV, RV-11 и 12 -----	5
2) Модель серий PCV, RV-21 и 22 -----	6
3) Модель серий PCV, RV-31 и 32 -----	7

1. Введение

Регуляторы серии PCV от Valution – это клапаны, которые автоматически регулируют переменное давление жидкости, такой как газ и жидкость, используемые в качестве источника энергии, без использования внешнего источника питания.

Серия клапанов PCV делится на Редукционный клапан давления (вторичный редукционный клапан давления, седло нормально открыто), разгружает и поддерживает постоянное вторичное давление, и Клапан сброса давления (первичный клапан регулировки давления, седло нормально закрыто), который открывается и начинает сбрасывать давление при возникновении избыточного (заданного) давления.

Этот клапан может применяться для регулирования давления сжатого воздуха, газа, жидкостей (воды, химических жидкостей) в котлах, теплообменниках, противопожарных трубопроводах, промышленных печах или технологических процессах.

Структура датчика обычно является интегральной, а также возможна внешняя конструкция в зависимости от требований.

2. Система нумерации

Модель: PCV
RV-11 : Редукционные клапаны давления, 2-х дюймовые или более крупных размеров, литой корпус
RV-12 : Клапаны сброса давления, 2-х дюймовые или более крупных размеров, литой корпус
RV-21 : Редукционные клапаны давления, размером 1/2 - 2 дюйма
RV-22 : Клапаны сброса давления, размером 1/2 - 2 дюйма
RV-31 : Микро-редукционные клапаны давления
RV-32 : Микро-клапаны сброса давления
Тип привода: Пружинно-мембранный или пружинный цилиндр, установленный на корпусе
Тип корпуса: Запорный проходной тип

3. Принцип работы

Клапан управляется непосредственно давлением вниз по потоку, воздействующим на нижнюю часть мембраны через отверстие в корпусе. Увеличение давления вниз по потоку выше установленной точки преодолевает сопротивление регулировочной пружины и заставляет мембрану подниматься, чтобы позволить пружине заглушки закрыть клапан; уменьшенное давление вниз по потоку позволяет регулировочной пружине открыть клапан.

4. Установка

Перед установкой регулятора тщательно очистите и продуйте трубопровод, чтобы удалить всю грязь, крошки и другие посторонние частицы. Для обеспечения постоянной защиты от посторонних частиц установите трубопроводный сетчатый фильтр перед регулятором. Регулятор может быть установлен в любом положении с направлением потока, указанным стрелкой, отлитой на корпусе. Необходимо следить за тем, чтобы вентиляционное отверстие в корпусе пружины всегда оставалось незасоренным.

5. Регулировка

Редукционные регуляторы серии PCV поставляются с установленным давлением в нижнем пределе регулируемого диапазона, если иное не указано заказчиком.

Настройка давления может быть изменена на любое значение в пределах регулируемого диапазона путем ослабления регулировочного болта по часовой стрелке для увеличения настройки давления или против часовой стрелки для уменьшения настройки давления.

6. Техническое обслуживание

Перед разборкой сбросьте все давление в системе с регулятора.

Для очистки поверхностей седла:

Отделка PCV выполнена из закаленной нержавеющей стали (корпусы из чугуна, углеродистой стали) или из нержавеющей стали 316 (корпус из нержавеющей стали 316), что сводит к минимуму возникновение трудностей, вызванных коррозией и образованием налета при работе с паром.

Необходимо лишь поддерживать чистоту поверхностей седел и избегать накопления грязи и химических отложений для обеспечения точного управления.

Извлеките заглушку корпуса и пружину заглушки. Заглушка не прикреплена к подузлу плунжера и должна легко выпасть.

Очистите кольцо седла и заглушку чистой мягкой тканью.

Мягкая отделка имеет вставку из бутил-нитрила или тефлона, которую можно заменить в случае повреждения.

Снимите заглушку корпуса, пружину заглушки и заглушку в сборе.

Снимите гайку с держателя вставного диска и нижнюю пружину.

Снимите старое седло и замените его на новое.

Тщательно очистите кольцо седла и заглушку в сборе.

Замените держатель диска и гайку.

Для замены мембраны:

Ослабьте сжатие регулировочной пружины, ослабив регулировочный болт против часовой стрелки.

Снимите крышку с корпуса клапана, сняв колпак.

Снимите верхнее седло пружины, верхнюю пружину и нижнее седло пружины.

Выньте мембрану.

Затяните винт колпака.

Отрегулируйте и настройте давление в соответствии с требованиями паспорта изделия.

Если регулятор представляет собой модель PCV RV-21, 22, 31, 32, также замените мембрану.

Соберите регулятор с новой мембраной.

Замените нижнее седло пружины, пружину, верхнюю пружину и крышку.

Вставьте и затяните колпак.

Отрегулируйте и настройте давление в соответствии с требованиями паспорта изделия.

Для изменения диапазона пружин:

Регулируемый диапазон давления изменяется с помощью пружин, если не удастся установить желаемый диапазон давления.

Ослабьте сжатие регулировочной пружины, ослабив регулировочный болт против часовой стрелки.

Снимите крышку с корпуса клапана, сняв колпак.

Снимите верхнее седло пружины и пружину.

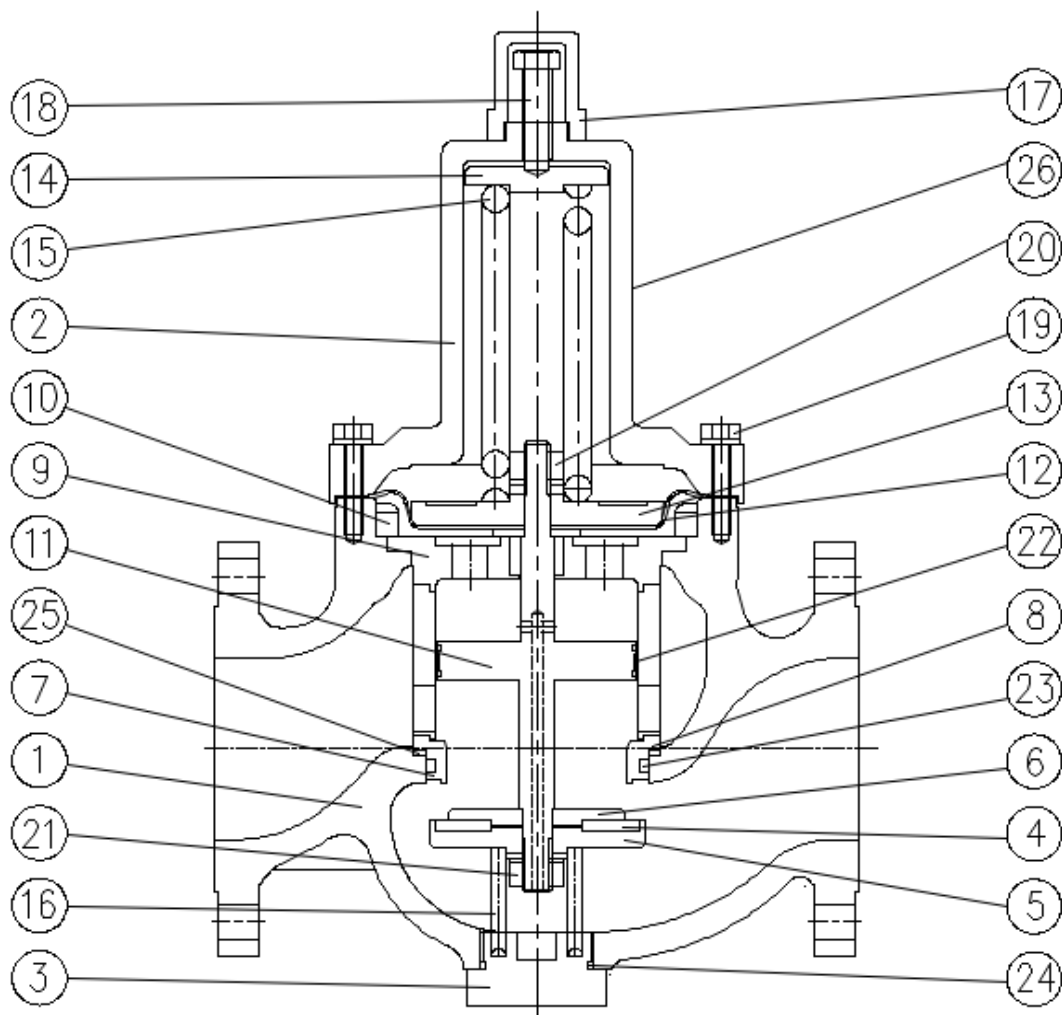
Вставьте новую пружину нужного диапазона и выполните сборку.

Отрегулируйте и настройте давление в соответствии с требованиями паспорта изделия.

※. Перечень деталей

Клапаны регулировки давления

1) Модель серий PCV, RV-11 и 12

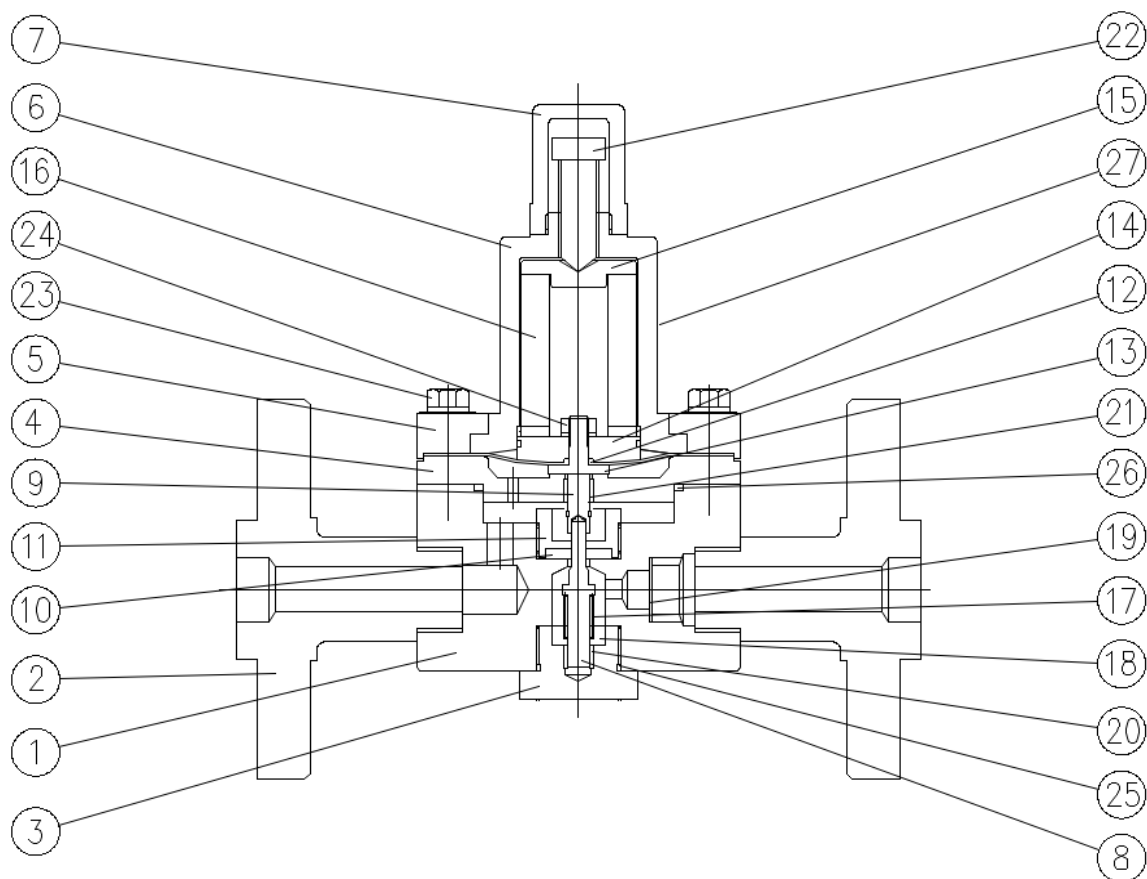


№	Наименование детали	№	Наименование детали
1	Корпус	14	Верхнее седло пружины
2	Крышка	15	Верхняя пружина
3	Нижняя заглушка	16	Нижняя пружина
4	Диск	17	Колпак
5	Держатель диска	18	Регулировочный болт
6	Шайба диска	19	Болт крышки
7	Седло	20	Верхняя гайка штока
8	Каркас	21	Нижняя гайка штока
9	Верхняя направляющая	22	Уплотнение поршня
10	Фиксатор	23	Уплотнение седла
11	Шток поршня	24	Уплотнение нижней заглушки
12	Мембрана	25	Прокладка седла
13	Держатель мембраны	26	Паспортная табличка (не изображена)

※. Перечень деталей

Клапаны регулировки давления

2) Модель серий PCV, RV-21 и 22

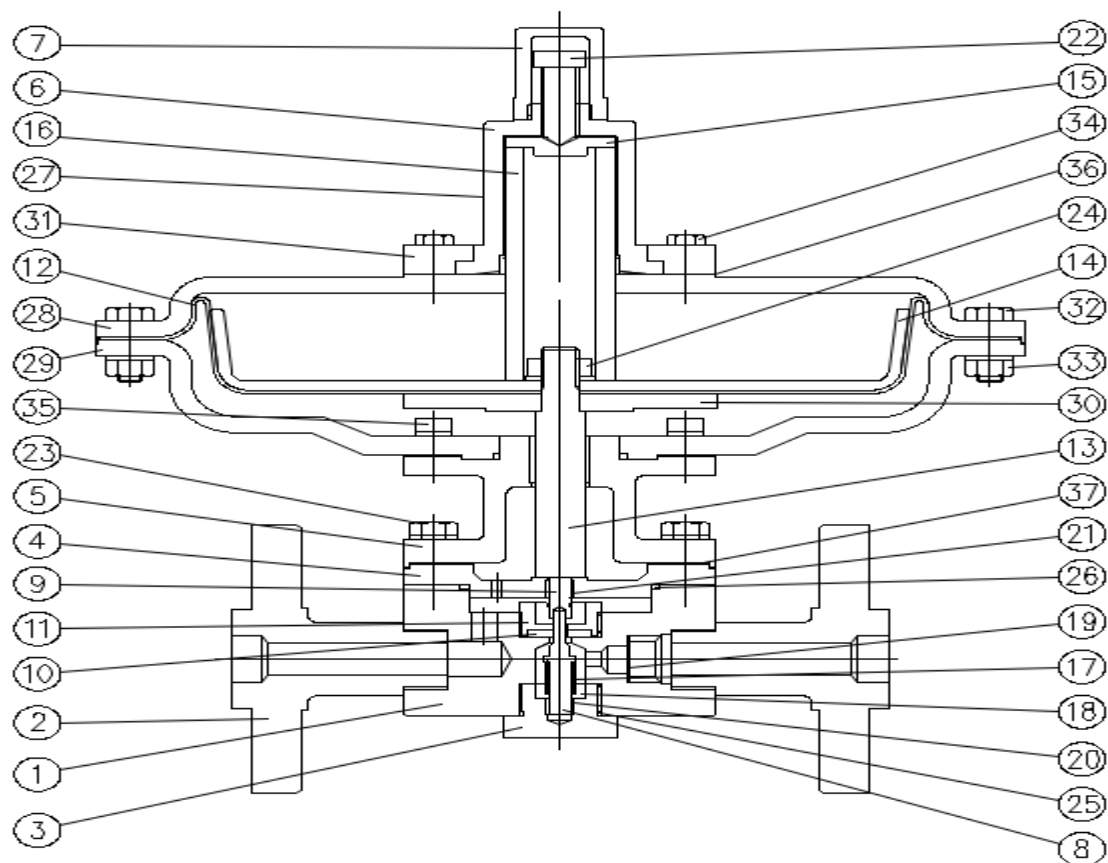


№	Наименование детали	№	Наименование детали
1	Корпус	15	Верхнее седло пружины
2	Фланец корпуса	16	Верхняя пружина
3	Нижняя заглушка	17	Нижняя пружина
4	Средняя крышка	18	Нижнее седло пружины
5	Верхняя крышка	19	Сетка
6	Корпус пружины	20	Нижняя направляющая
7	Колпак	21	Верхняя направляющая
8	Заглушка клапана	22	Регулировочный болт
9	Верхний шток	23	Болт крышки
10	Седло	24	Контргайка
11	Держатель седла	25	Уплотнение нижней заглушки
12	Мембрана	26	Уплотнение крышки
13	Болт мембраны	27	Паспортная табличка (не изображена)
14	Держатель мембраны		

※. Перечень деталей

Клапаны регулировки давления

3) Модель серий PCV, RV-31 и 32



№	Наименование детали	№	Наименование детали
1	Корпус	20	Нижняя направляющая
2	Фланец корпуса	21	Верхняя направляющая
3	Нижняя заглушка	22	Регулировочный болт
4	Средняя крышка	23	Болт крышки
5	Верхняя крышка	24	Контргайка
6	Верхняя крышка	25	Уплотнение нижней заглушки
7	Колпак	26	Уплотнение крышки
8	Заглушка клапана	27	Паспортная табличка (не изображена)
9	Верхний шток	28	Верхняя часть корпуса мембраны
10	Седло	29	Нижняя часть корпуса мембраны
11	Держатель седла	30	Пластина мембраны
12	Мембрана	31	Верхняя крышка
13	Болт мембраны	32	Болт корпуса
14	Держатель мембраны	33	Гайка корпуса
15	Верхнее седло пружины	34	Болт верхней крышки
16	Верхняя пружина	35	Внутренний болт корпуса
17	Нижняя пружина	36	Прокладка корпуса
18	Нижнее седло пружины	37	Прокладка крышки
19	Сетка		