



Особенности балансировочных клапанов Giacominì

В течение 2022 года итальянская компания Giacominì существенно увеличила объем поставок балансировочной арматуры на российский рынок – ввиду прекращения деятельности некоторых зарубежных производителей спрос на качественную регулирующую арматуру вырос многократно. Соответственно, многократно выросло применение клапанов Giacominì в проектах, выполняемых в нашей стране. Год назад мы публиковали обзорную статью, посвященную балансировочным клапанам Giacominì, в этот раз мы хотим остановиться на особенностях различных типов клапанов этого итальянского производителя, которые могут быть полезны для практического подбора регулирующей арматуры и ее применения.

Первое, что выделяют специалисты Giacominì, – то, что любой тип балансировочных клапанов выпускается в трех основных модификациях, или моделях. Во-первых, это базовая модель в размерах Ду15–Ду50, с резьбовым соединением и корпусом, как правило, из коррозионно-стойкой латуни DZR, с широким диапазоном рабочих характеристик и в ряде случаев с уникальными особенностями – запатентованными ноу-хау Giacominì. Второй

тип – компактные модели, выпускаемые в наиболее популярных размерах Ду15–Ду25; за счет уменьшения габаритов корпуса и элементов конструкции цена снижается значительно (но без ухудшения основных эксплуатационных характеристик). Третья модель – клапаны больших размеров – Ду50–Ду150, с чугунным корпусом и фланцевым соединением.

Другого разделения внутри типов арматуры у Giacominì не существует. Различные

функции балансировочных клапанов, которые другие производители реализуют в разных моделях, Giacomini обеспечивает за счет широкого функционала базового типа. Например, в отношении ручных балансировочных клапанов производитель поясняет: «Нам не требуется выпускать разные клапаны для различных функций: для регулирования, клапан-партнер, запорный клапан и т. д., поскольку в одной модели мы сочетаем все функции». Действительно, балансировочный клапан Giacomini R206B, выпускаемый в размерах от Ду15 до Ду50, обеспечивает регулирование расхода с индикацией по градуированной шкале и возможностью фактического его вычисления при помощи дифференциального манометра, подключаемого к штуцерам клапана; перекрытие потока; дренаж; фиксацию настройки, а также подключение импульсной трубки автоматического балансировочного клапана при регулировании перепада давления в двухтрубных системах отопления (т. е. работу в качестве клапана-партнера). Рабочие характеристики по давлению и температуре – до 25 кПа и до +120 °С – позволяют применять клапаны в широком диапазоне систем отопления, тепло- и холодоснабжения; корпус, выполненный из устойчивой к вымыванию цинка латуни DZR, материалы уплотнения позволяют эксплуатировать эти клапаны также в системах водоснабжения, в т. ч. питьевого. Конструктивная особенность клапанов R206B – участок изменения расхода в клапане имеет фиксированное сечение отверстия и, как следствие, постоянное значение K_v для каждого размера клапана. Это значительно упрощает предварительную настройку и измерение расхода через специальные ниппели.

Компактная экономичная модель R206B-1 представляет собой, по сути, измененный корпус «старшей» модели R206B. Уменьшение размеров достигается исключением из конструкции клапана расходомера – участка переменного диаметра для определения фактического расхода. Производитель комментирует: «Версия компактного балансировочного



клапана создавалась в первую очередь для регулирования расхода по контурам квартир в горизонтальных поквартирных системах многоэтажных зданий. В проектах используется большое число таких клапанов, поэтому важно, чтобы стоимость была минимальна; в то же время применяемые клапаны отличаются небольшими диаметрами и показателями расхода». Для точной настройки в режимах с минимальным расходом доработана шкала в позиции 0–10 % открытия клапана – введена градуировка с шагом 2 %. Также клапан Giacomini R206B-1 выпускается в размерах Ду15, Ду20 и Ду25, что объясняется его массовым применением для поквартирного регулирования.

Особенность автоматического балансировочного клапана R206C – регулятор перепада давления с двумя диапазонами регулирования. Это первая и единственная модель

на рынке, которая обладает возможностью переключения рабочего диапазона – низкий (5–30 кПа) и высокий (25–60 кПа). Выбор диапазона происходит при помощи переключателя, который находится под регулировочной рукояткой. Принцип двойного регулирования клапана Giacomini R206C-1 основан на использовании пружин различной жесткости; данный принцип запатентован. Клапан предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давлений между подающим и обратным трубопроводом систем отопления и охлаждения. Выпускается в размерах от Ду15 до Ду50, имеет корпус из латуни DZR, усиленную мембрану увеличенной площади, что обеспечивает длительный период эксплуатации и точность настройки рабочего параметра.

Компактная модель R206C-1 выпускается в дополнение к базовой серии R206C в наиболее ходовых размерах Ду15, Ду20 и Ду25. В отличие от «старшей» серии эта модель имеет стандартный рабочий диапазон перепада давления 5–30 кПа либо 25–60 кПа. Компактные клапаны также имеют корпус из латуни DZR и усиленную рабочую мембрану. Клапаны R206C-1 обеспечивают функцию перекрытия – могут быть закрыты при помощи рукоятки, при этом настройка параметра перепада давления не изменяется. Компактные размеры клапанов позволяют устанавливать их в стесненных условиях, а применение совместно с ручным компактным клапаном Giacomini R206B-1 позволяет получить эффективную балансировочную пару двухтрубных систем отопления.

Клапаны – автоматические регуляторы расхода Giacomini R206A отличаются широким ассортиментом размеров (от Ду15 до Ду50) и диапазон поддержания постоянства расхода от 0,27 до 16 м³/ч в зависимости от размера клапана. Корпус клапана выполнен из латуни с возможностью установки ниппелей измерения перепада давления. Регулирующий картридж клапана снабжен двойным индикатором для точного регулирования расхода. Картридж можно очистить или заменить при необходимости, а настройку клапана проводить на работающей системе.

Компактная модель R206A-1 также выпускается в трех наиболее популярных размерах Ду15, Ду20 и Ду25, имеет две модификации: для стандартного расхода диапазон

регулирования 50–700 л/ч, для увеличенного – 200–1300 л/ч. Клапаны поддерживают постоянным расход независимо от изменения перепада давления в широком диапазоне, а именно 25–400 кПа для стандартной модели и 25–800 кПа для модели с увеличенным расходом. Конструкция регулирующего устройства, которое позволяет обеспечить такой широкий диапазон характеристик, запатентована. На клапаны R206A-1 можно установить один из двух типов сервоприводов – компактный и недорогой электротермический привод Giacomini R473 или механический мотор K281 для пропорционального регулирования.

Фланцевые балансировочные клапаны Giacomini R206BF для ручного регулирования расхода выпускаются в чугунном корпусе в размерах от Ду50 до Ду300. Штоки клапанов, а также дросселирующие затворы выполнены из высококачественной углеродистой стали, что позволяет обеспечить долговечность клапанов и их высокие характеристики: номинальное давление 16 бар и рабочую температуру до 120 °С. Фланцевые автоматические балансировочные клапаны Giacomini – регуляторы перепада давления и регуляторы расхода – также выпускаются в размерах от Ду65 до Ду150. Регулятор перепада давления R206CF поддерживает постоянным перепад давления между трубопроводом подачи и обратным в диапазоне 0,2–1,0 бар для клапанов размером Ду65–Ду100 и в диапазоне 0,2–0,8 бар для клапанов Ду125–Ду150. Фланцевый балансировочный клапан R206AF поддерживает и регулирует расход жидкости, подаваемой к приборам или секциям холодильных или отопительных установок. Клапан может быть оснащен приводом для пропорционального или трехточечного управления; возможна поставка версии с ручным управлением. Клапаны имеют характеристику по регулируемому расходу от 4,7 до 160,0 м³/ч в зависимости от размера. ●

+7 (495) 604-83-96,
Info.russia@giacomini.com,
giacomini.ru

