

Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT-R DN40–50

Описание


Комбинированные автоматические балансировочные клапаны AQT-R DN40–50 сочетают в себе функции ограничителя расхода и регулирующего клапана. При применении AQT-R DN40–50 без привода клапан в автоматическом режиме обеспечивает настроенный расход (требуется фиксатор штока). Совместно с приводом клапан позволяет регулировать расход тепло- или холодоносителя, при этом авторитет клапана стремится к единице.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа
Клапан AQT-R

| DN, мм | Q_{\max} м ³ /ч | PN, бар | Кодовый номер |
|--------|------------------------------|---------|------------------|
| 40 | 7,5 | 20 | 003Z1970R |
| 50 | 10 | | 003Z1971R |

Дополнительные принадлежности

| Наименование | Совместимость | Кодовый номер |
|----------------|-----------------------------------|------------------|
| Фиксатор штока | AQT-R DN 40–50 AQF-R DN 65–150 | 003Z0695R |

Техническое описание

Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT-R DN40–50

Технические характеристики


| | | |
|---|--|-----|
| DN, мм | 40 | 50 |
| Диапазон расхода $Q_{ном}$ (100 %), м ³ /ч | 7,5 | 10 |
| Диапазон расхода Q_{min} , м ³ /ч | 1,2 | 2,9 |
| Перепад давления $\Delta p_{мин}$, кПа | 30 | 30 |
| Перепад давления $\Delta p_{макс}$, кПа | 400 | 40 |
| PN, бар | 25 | 25 |
| Присоединение | Внутренняя резьба | |
| Характеристика регулирования клапана | Линейная | |
| Протечка | 0,01 % от Q_{max} | |
| Перемещаемая среда | Вода, водогликолевые смеси до 50 % | |
| Температура рабочей среды, °С | От –5 до 110 | |
| Температура окружающей среды, °С | От 2 до 50 | |
| Температура хранения и транспортировки, °С | От –40 до 50 | |
| Ход штока, мм | | |
| Масса, кг | 2,7 | 3 |
| Основные материалы | Корпус, конус, пружина, шток — нерж.сталь Уплотнения — EPDM | |

Обзор привода

Электропривод АМЕ-1000R-24 предназначен для управления различными регулирующими и комбинированными клапанами, в том числе АQT-R DN40–50. Привод управляется аналоговым сигналом 0(2)–10 В или 4(0)–20 мА. Привод

АМЕ-1000R-24 обладает возможностью ручного позиционирования, индикацией положения, концевыми моментными выключателями, которые защищают привод от перегрузок.

Номенклатура и кодовые номера для заказа привода

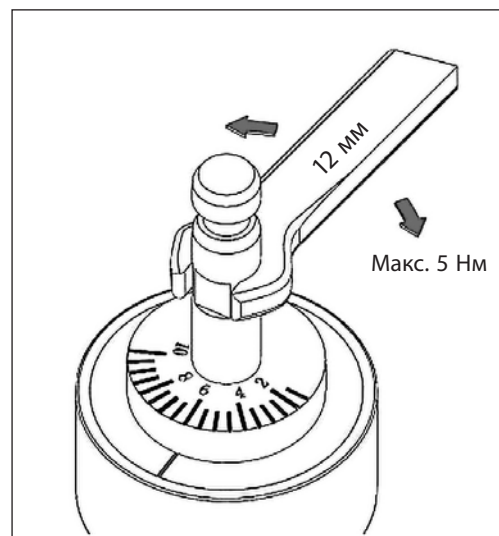
| Эскиз | Тип | Совместимость с клапаном | Напряжение питания | Управление | Кодовый номер |
|---|--------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------|
|  | AME-1000R-24 | AQT-R DN 40–50 | 24 В AC | Аналоговое, 0(2)–10 В, 4(0)–20 мА | 082G3025R |

Технические характеристики привода

| | |
|--|-----------------------|
| Наименование | AME-1000R-24 |
| Питающее напряжение, В | 24 AC |
| Потребляемая мощность, ВА | 6,7 |
| Частота тока, Гц | 50 |
| Входной управляющий сигнал | 0(2)–10 В, 4(0)–20 мА |
| Выходной сигнал обратной связи | 0(2)–10 В, 4(0)–20 мА |
| Развиваемое усилие, Н | 1000 |
| Максимальный ход штока, мм | 22 |
| Скорость перемещения штока, с/мм | 3,9 |
| Температура теплоносителя, °С | От –5 до 110 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | От –10 до 50 |
| Температура транспортировки и хранения, °С | От –40 до 70 |
| Класс защиты | IP54 |
| Масса, кг | 1,9 |

Настройка клапана

Для настройки расхода, проходящего через клапан, используйте 12 мм гаечный ключ. Вращайте шток вправо или влево, пока требуемое значение настройки не совпадет с риской (см. рисунок).

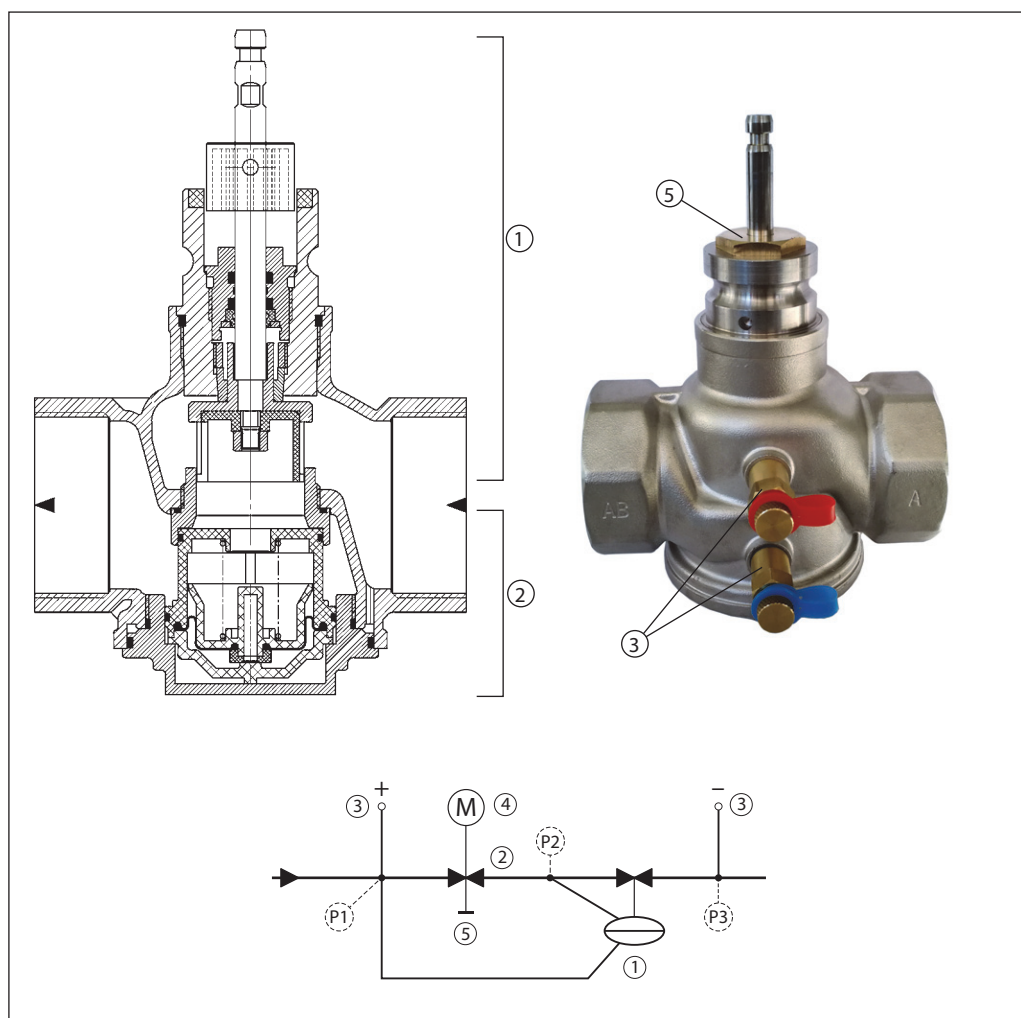


| Настройка | 1,5 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN | Расход через клапан при различных настройках, м ³ /ч ¹⁾ | | | | | |
| 40 | 1,2 | 1,3 | 3,1 | 4,7 | 6 | 7,5 |
| 50 | 2,9 | 3,1 | 5,1 | 6,6 | 8,2 | 10 |

¹⁾ Для сохранения точности регулирования не рекомендуется настраивать клапан на расходы ниже 30 % от расхода при настройке 10.

Устройство

1. Блок регулятора перепада давления.
2. Блок регулирующего клапана.
3. Ниппели.
4. Электрический привод (заказывается отдельно).
5. Настроечная шкала.



Монтажные положения

Клапаны с приводом АМЕ-1000R-24 могут быть смонтированы с отклонением не более 90 градусов от вертикального положения (см. рис.). Не допускается монтаж клапана приводом вниз. Клапаны АQT-R допустимо монтировать штоком вниз, однако, в этом случае, недопустимо использовать электрический привод

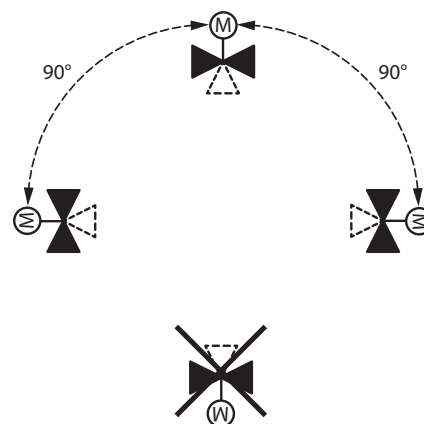
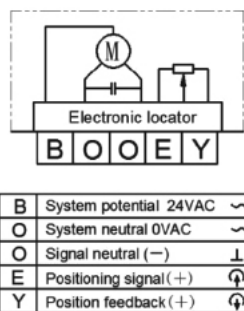


Схема электрических соединений приводов АМЕ



Рекомендуемое сечение жил кабеля 1,5 мм².

- B — фаза питающего напряжения (24 В пер. тока);
- O — нейтраль, общий (0 В);
- E — входной управляющий сигнал (0–10 или 2–10 В, 0–20 или 4–20 мА);
- Y — выходной сигнал обратной связи (0–10 или 2–10 В).

Габаритные и присоединительные размеры

Клапан АQT-R DN 50 с приводом

| DN | L, мм | W, мм | W2, мм | H5, мм | H, мм | h, мм |
|----|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| 40 | 140 | 89 | 121 | 60 | 121 | 66 |
| 50 | 140 | 89 | 121 | 65 | 126 | 66 |

Центральный офис • ООО «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.