

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

Технические характеристики

DN, мм	40	50
Диапазон расхода $Q_{\text{ном}}$ (100 %), м³/ч	7,5	10
Диапазон расхода Q_{min} , м³/ч	1,2	2,9
Перепад давления $\Delta p_{\text{мин}}$, кПа	30	30
Перепад давления $\Delta p_{\text{макс}}$, кПа	400	400
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, °C	От –5 до 110	
Температура окружающей среды, °C	От 2 до 50	
Температура хранения и транспортировки, °C	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 AME-1000R-24 предназначен для управления различными регулирующими и комбинированными клапанами, в том числе AQT-R DN40–50. Привод управляется аналоговым сигналом 0(2)–10 В или 4(0)–20 мА. Привод

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

Номенклатура и кодовые номера для заказа привода

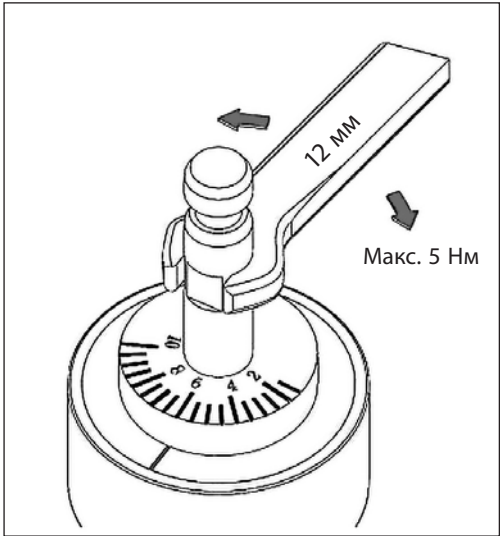
Эскиз	Тип	Совместимость с клапаном	Напряжение питания	Управление	Кодовый номер
	AME-1000R-24	AQT-R DN 40–50	24 В AC	Аналоговое, 0(2)–10 В, 4(0)–20 мА	082G3025R

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, °C	От –5 до 110
Рабочая температура окружающей среды, °C	От –10 до 50
Температура транспортировки и хранения, °C	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).

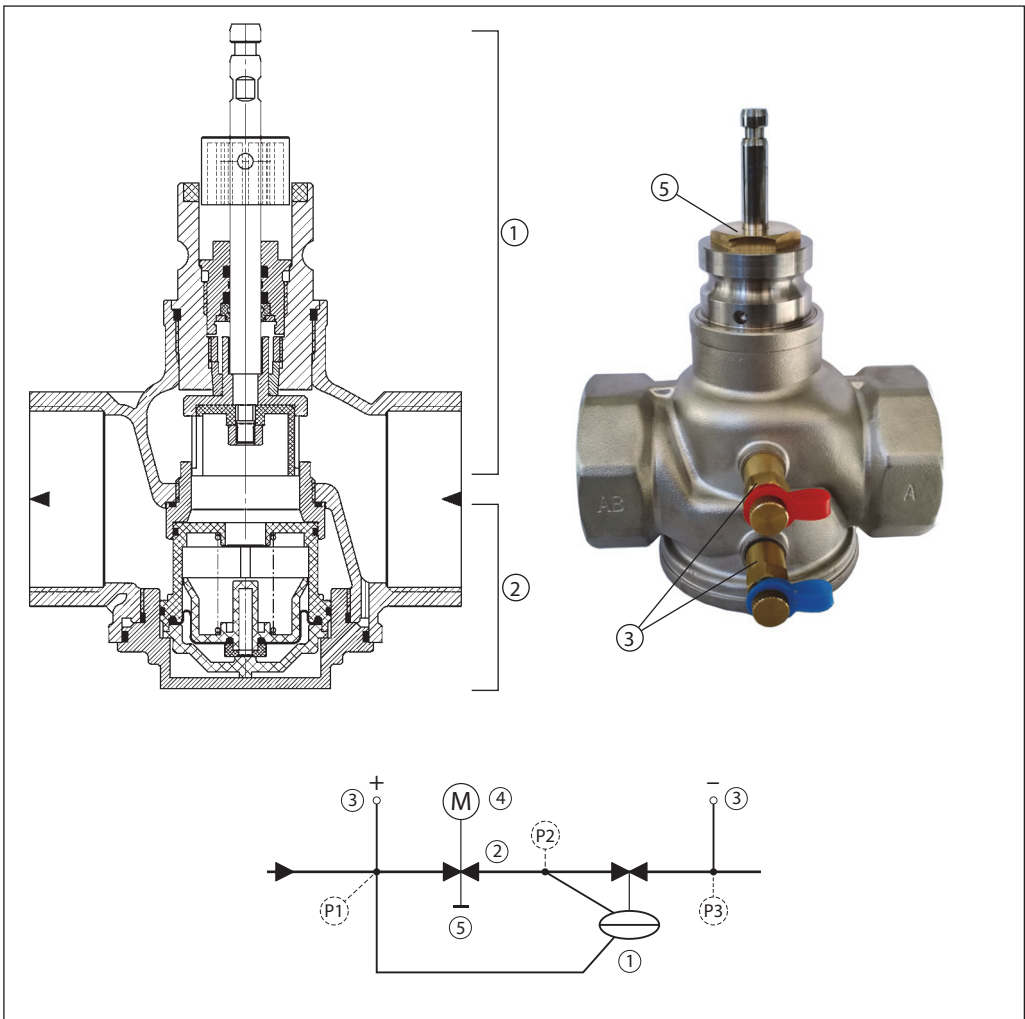


Настройка	1,5	2	4	6	8	10
DN	Расход через клапан при различных настройках, м³/ч ¹⁾					
40	1,2	1,3	3,1	4,7	6	7,5
50	2,9	3,1	5,1	6,6	8,2	10

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

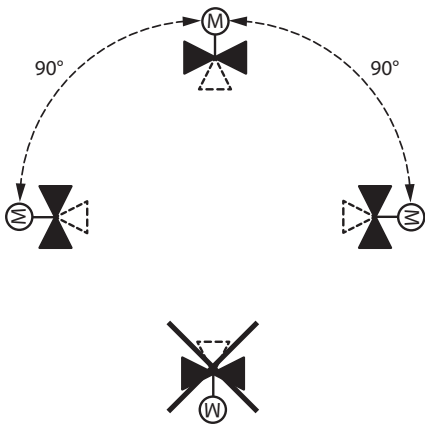
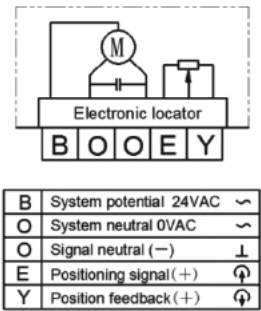


Схема электрических соединений приводов AME



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

