

## Автоматический балансировочный клапан AQF-R DN65–200

### Описание



Комбинированный автоматический балансировочный клапан AQF-R сочетает в себе функции ограничителя расхода и регулирующего клапана. При применении AQF-R без привода клапан в автоматическом режиме обеспечивает настроенный расход (требуется фиксатор штока). Совместно с приводом также позволяет регулировать расход тепло- или холодоносителя, при этом авторитет клапана стремится к единице.

Клапаны AQF-R поставляются с диаметрами от DN65 до DN200 и позволяют поддерживать и/или регулировать расход до 175 м<sup>3</sup>/ч.

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

#### Клапаны AQF-R DN65–200

DN, мм	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	PN, бар	Кодовый номер
65	24	16	<b>003Z1973R</b>
80	34		<b>003Z1974R</b>
100	48		<b>003Z1975R</b>
125	75		<b>003Z1905R</b>
150	140		<b>003Z1906R</b>
200	175		<b>003Z1907R</b>

#### Дополнительные принадлежности

Наименование	Совместимость	Кодовый номер
Фиксатор штока	AQT-R DN 40–50 AQF-R DN 65–150	<b>003Z0695R</b>

**Технические характеристики клапанов AQF-R**

DN, мм		65	80	100	125	150	200
Диапазон расхода, м³/ч	Q <sub>ном</sub> (100 %)	24	34	48	75	140	175
	Q <sub>min</sub>	5,9	9,2	13	20,3	38,5	48
Перепад давления, кПа	ΔP <sub>мин</sub>	30					35
	ΔP <sub>макс</sub>	400					
Условное давление PN, бар		16					
Характеристика регулирования клапана		Линейная					
Протечка		0,01 % от Q <sub>макс</sub>					
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		18	18	25	30	40	25
Масса, кг		25	32	43	65	83	115
Основные материалы		Корпус – ковкий чугун					
		Конус, пружина, шток – нержавеющая сталь					
		Уплотнения – EPDM					

**Обзор приводов**

Электроприводы AME QFR предназначены для управления комбинированными клапанами AQF-R DN65–200. Приводы управляются аналоговым сигналом 0(2)–10 В или 4(0)–20 мА. Приводы AME QFR обладают возможностью ручного позиционирования, индикацией положения, концевыми моментными выключателями, которые защищают привод от перегрузок.

**Номенклатура и кодовые номера для заказа приводов**
**Приводы AME QFR**

Наименование	Совместимость <sup>1)</sup>	Напряжение питания	Управление	Кодовый номер
AME 65 QFR	AQF-R 65	24 В AC	Аналоговый сигнал 0(2)–10 В или 4(0)–20 мА	<b>082H0171R</b>
AME 80–100 QFR	AQF-R 80–100			<b>082H3078R</b>
AME 125–150 QFR	AQF-R 125–150			<b>082H5010R</b>
AME 200 QFR	AQF-R 200 <sup>2)</sup>			<b>082H5013R</b>

<sup>1)</sup> Совместимость с другими диаметрами клапанов AQF-R можно уточнить в компании ООО «Ридан».

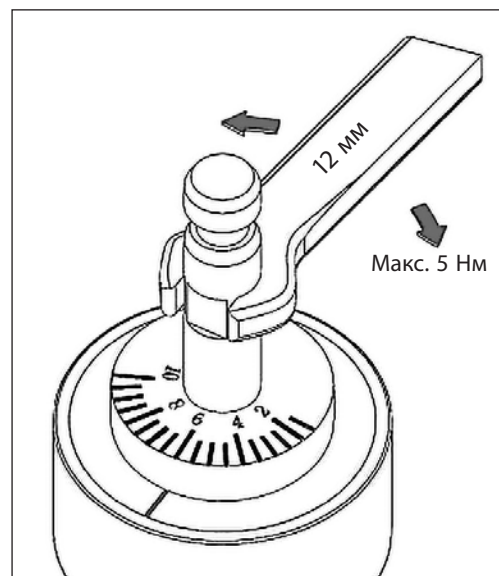
<sup>2)</sup> Максимальный перепад давления, преодолеваемый приводом, не более 3 бар.

**Технические характеристики приводов**

Привод	AME 65 QFR	AME 80-100 QFR	AME 125-150 QFR	AME 200 QFR
Питающее напряжение, В	24			
Потребляемая мощность, ВА	6,7	18		
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	1500	3000	3000	4000
Максимальный ход штока, мм	22	25	50	25
Скорость перемещения штока, с/мм	3,9	3,1		
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	IP 54			
Масса кг	2	4,7		

**Настройка клапанов AQF-R**

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).

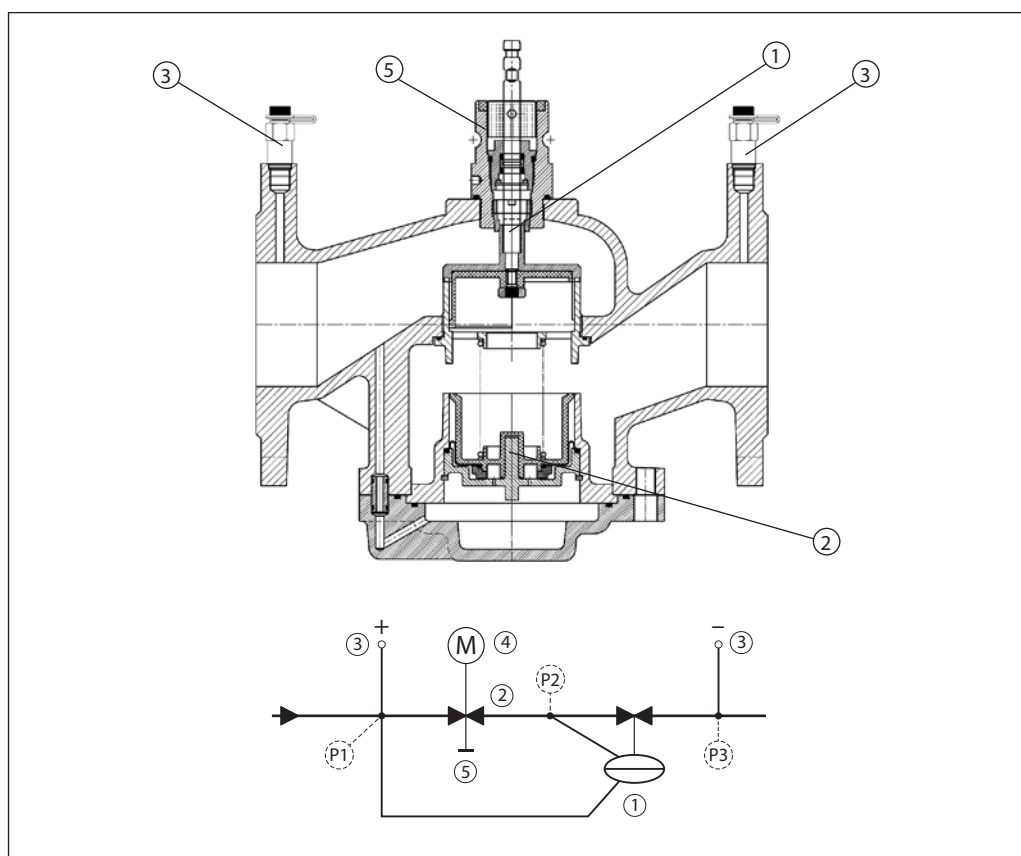


Настройка	1,5	2	4	6	8	10
DN	Расход через клапан при различных настройках, м <sup>3</sup> /ч <sup>1)</sup>					
65	5,9	6,6	11,4	17,2	20,3	24
80	9,2	10,2	17	22,4	28,6	34
100	13	14,5	24	31,7	40,3	48
125	20,3	22,5	37,5	49,5	63	75
150	37	42	70	92	117	140
200	48	52	87	115	147	175

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

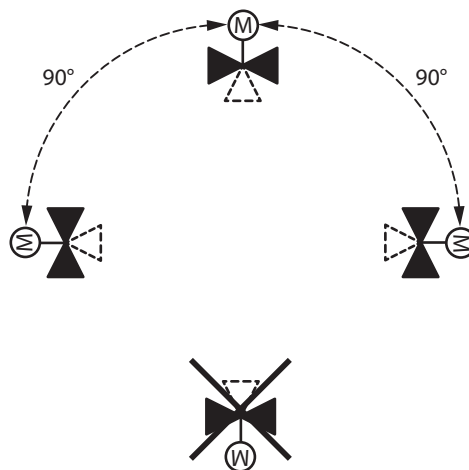
**Устройство**

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

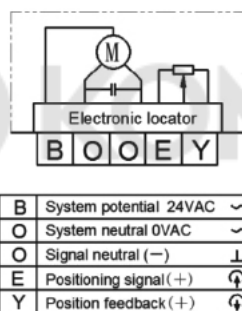


**Монтаж**

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



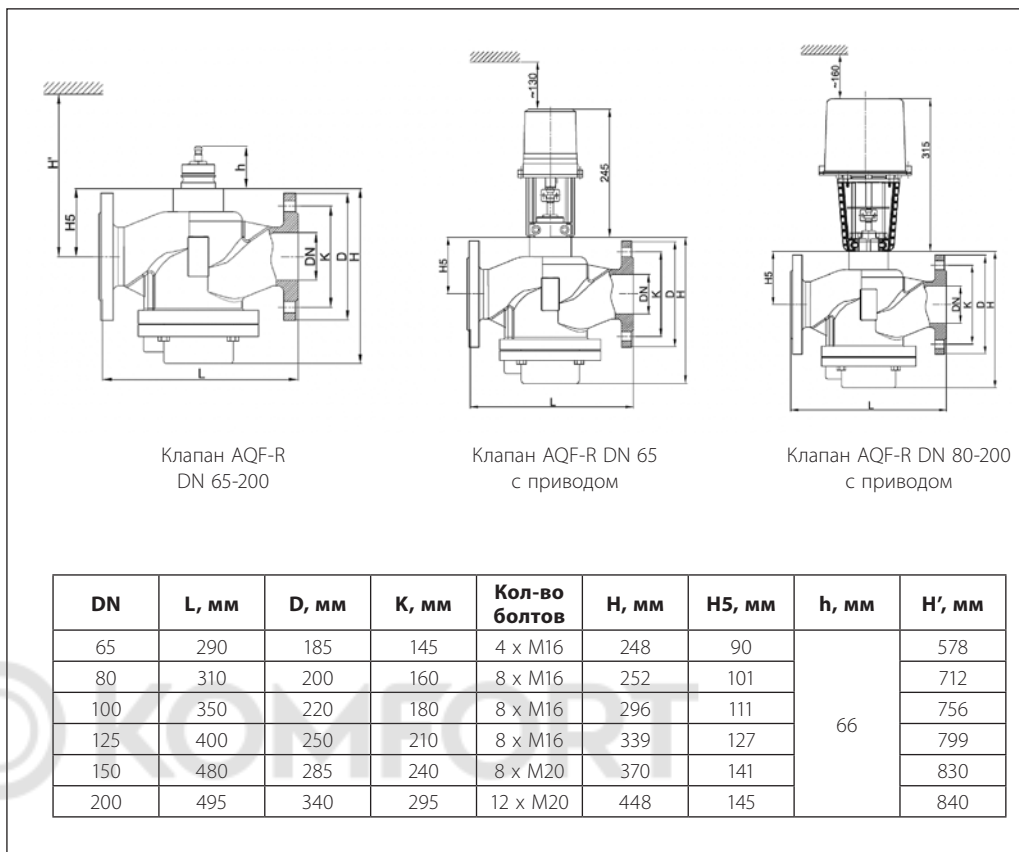
**Схема электрических соединений приводов AME QFR**



Рекомендуемое сечение жилы кабеля 1,5 мм<sup>2</sup>.

- 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





**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](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://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.