

## Техническое описание

# Зональные клапаны с электроприводом (PN 16)

**AMZ 112** – 2-ходовой, резьбовое соединение

**AMZ 113** – 3-ходовой, резьбовое соединение

### Описание и область применения



Зональные клапаны с электроприводом типа AMZ предназначены для двухпозиционного (ВКЛ./ВЫКЛ.) регулирования расхода тепло/холодоносителя в системах отопления и охлаждения.

#### Особенности:

- В комплект поставки входят клапан с электроприводом (в собранном виде).
- Индикатор положения.
- Светодиодный индикатор направления вращения.
- Возможность ручного управления.
- Защита от повреждений при заклинивании клапана.
- Бесшумный и надежный в работе.
- Наличие дополнительного переключателя.
- Светодиодная индикация срабатывания дополнительного переключателя.

#### Основные данные:

##### Клапан

- Номинальный диаметр:
  - DN 15...50 мм (AMZ 112);
  - DN 15...32 мм (AMZ 113).
- Пропускная способность:
  - $k_{vs} = 17...292 \text{ м}^3/\text{ч}$  (AMZ 112);
  - $k_{vs} = 17...121 \text{ м}^3/\text{ч}$  (AMZ 113).
- Номинальное давление, PN:
  - 40 бар (DN 15...32);
  - 25 бар (DN 40, 50).
- Максимальный перепад давления на клапане: 6 бар.
- Рабочая среда: вода (в т.ч. питьевая), водогликолевая смесь с концентрацией гликоля до 50%, воздух, неагрессивные жидкости.
- Максимальная температура теплоносителя: 110 °C.

##### Электропривод

- Напряжение питания: ~ 24 В или ~ 230 В.
- Управляющий сигнал: ВКЛ./ВЫКЛ.

### Номенклатура и коды для оформления заказов

#### 2-ходовые клапаны AMZ 112 (с электроприводом)

Эскиз	DN (мм)	$k_{vs}$ (м <sup>3</sup> /ч)	Соединение	Код №	
				~ 230 В	~ 24 В
	15	17	R <sub>p</sub> 1/2"	082G5406	082G5400
	20	41	R <sub>p</sub> 3/4"	082G5407	082G5401
	25	70	R <sub>p</sub> 1"	082G5408	082G5402
	32	121	R <sub>p</sub> 1 1/4"	082G5409	082G5403
	40	200	R <sub>p</sub> 1 1/2"	082G5410	082G5404
	50	292	R <sub>p</sub> 2"	082G5411	082G5405

#### 3-ходовые клапаны AMZ 113 (с электроприводом)

Эскиз	DN (мм)	$k_{vs}$ (м <sup>3</sup> /ч)	Соединение	Код №	
				~ 230 В	~ 24 В
	15	17	R <sub>p</sub> 1/2"	082G5418	082G5412
	20	41	R <sub>p</sub> 3/4"	082G5419	082G5413
	25	70	R <sub>p</sub> 1"	082G5420	082G5414
	32	121	R <sub>p</sub> 1 1/4"	082G5421	082G5415

**Технические характеристики**
**Электропривод**

Напряжение питания	В	~ 24 или ~ 230
Потребляемая мощность	ВА	3,5 (<0,2 Вт в состоянии покоя)
Частота тока	Гц	50 / 60
Управляющий сигнал		ВКЛ./ВЫКЛ.
Крутящий момент	Нм	5, 10, 15
Угол поворота		90°
Время поворота на 90° *	сек.	30, 60
Дополнительный переключатель		настраиваемый угол срабатывания 0...90°
Максимальная нагрузка на дополнительный переключатель	А	6
Максимальная температура теплоносителя		110
Температура окружающей среды	°С	0...50
Температура транспортировки и хранения		-10...80
Масса	AMZ 112	0,728
	AMZ 113	0,906
Класс защиты		IP 42
СЕ – маркировка соответствия стандартам		Директива по низкому напряжению (LVD) 2006/95/ЕС; EN 60730-1, EN 60730-2-14; EMC - Директива 2004/108/ЕС; RoHS II: 2011/65/EU

\*Для электроприводов с усилием 5 Нм – 30 сек./90°; 10 и 15 Нм – 60 сек./90°.

**Клапан AMZ 112**

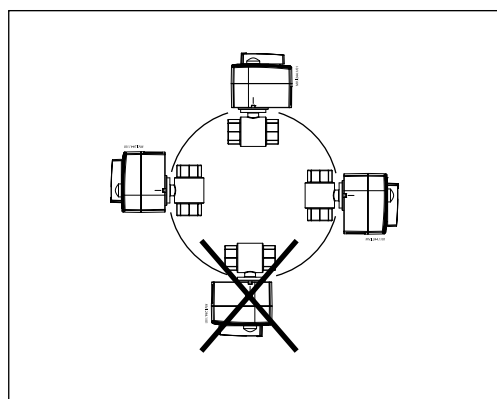
Номинальный диаметр, DN	мм	15	20	25	32	40	50
Пропускная способность, $k_{vs}$	м³/ч	17	41	70	121	200	292
Номинальное давление, PN	бар	40				25	
Максимальный перепад давления на клапане	бар	6					
Рабочая среда		Вода (в т.ч. питьевая), водогликолевая смесь с концентрацией гликоля до 50%, воздух, неагрессивные жидкости					
Температура рабочей среды	°С	-20...130					
Соединение		Внутренняя резьба по ISO 7/1					
<b>Материалы</b>							
Корпус		Латунь (CW 617 N)					
Шар, шток		Латунь (CW 614 N)					
Уплотнения		PTFE					

**Клапан AMZ 113**

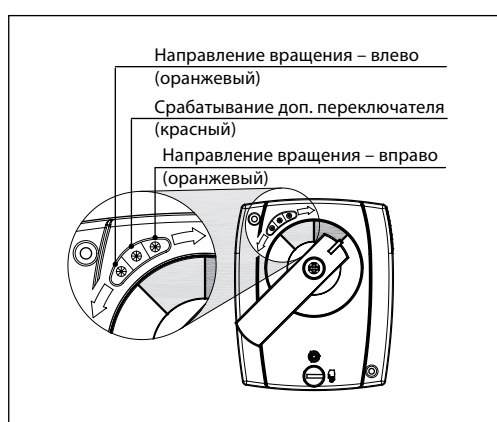
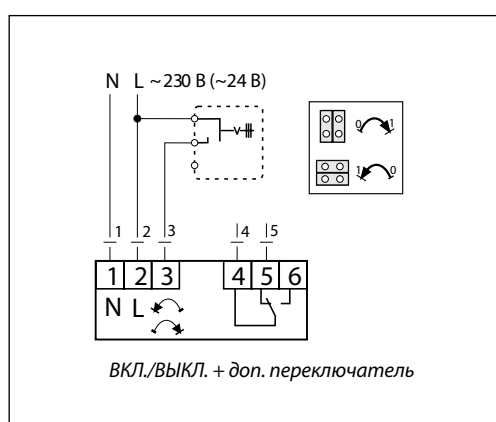
Номинальный диаметр, DN	мм	15	20	25	32
Пропускная способность, $k_{vs}$	м³/ч	17	41	70	121
Номинальное давление, PN	бар	40			
Максимальный перепад давления на клапане	бар	6			
Рабочая среда		Вода (в т.ч. питьевая), водогликолевая смесь с концентрацией гликоля до 50%, воздух, неагрессивные жидкости			
Температура рабочей среды	°С	-20...130			
Соединение		Внутренняя резьба по ISO 7/1			
<b>Материалы</b>					
Корпус		Латунь (CW 617 N)			
Шар, шток		Латунь (CW 614 N)			
Уплотнения		PTFE			

### Монтаж

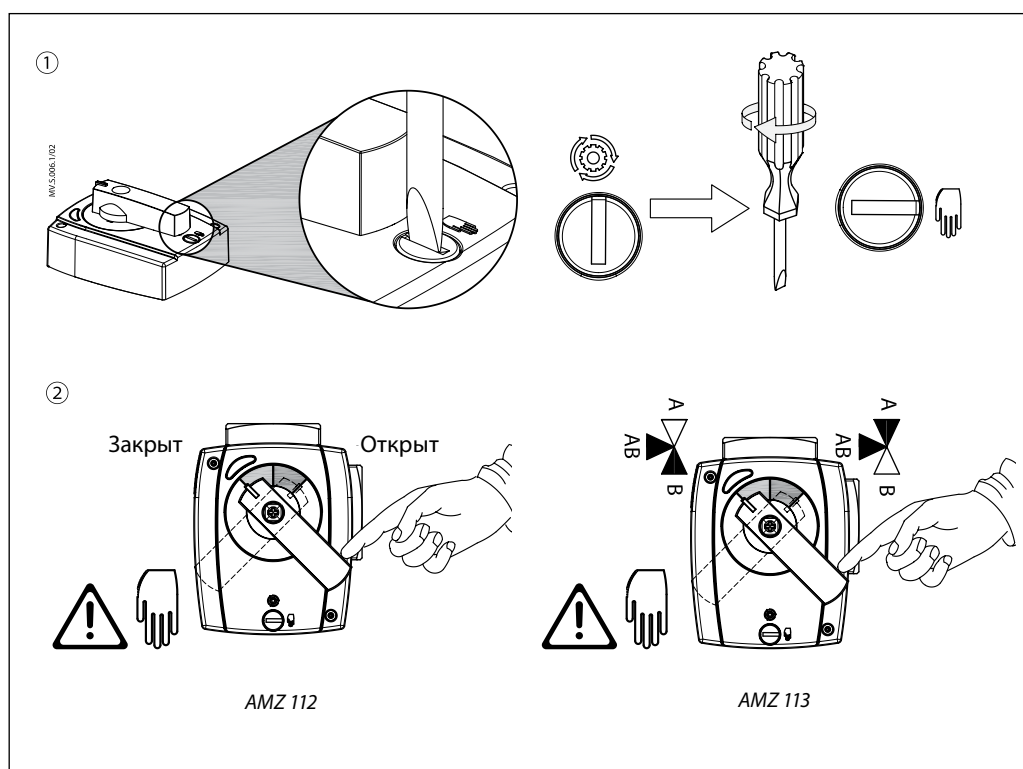
Клапан может монтироваться в вертикальном положении либо в горизонтальном положении электроприводом вверх. Установка клапана электроприводом вниз запрещена.



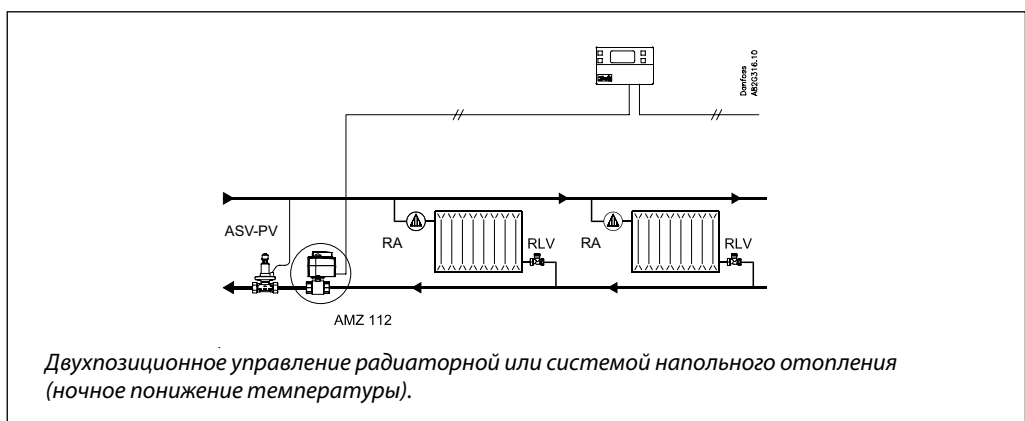
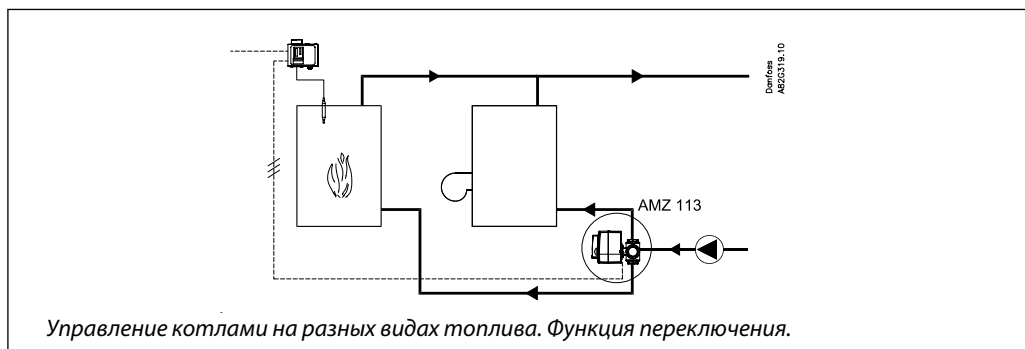
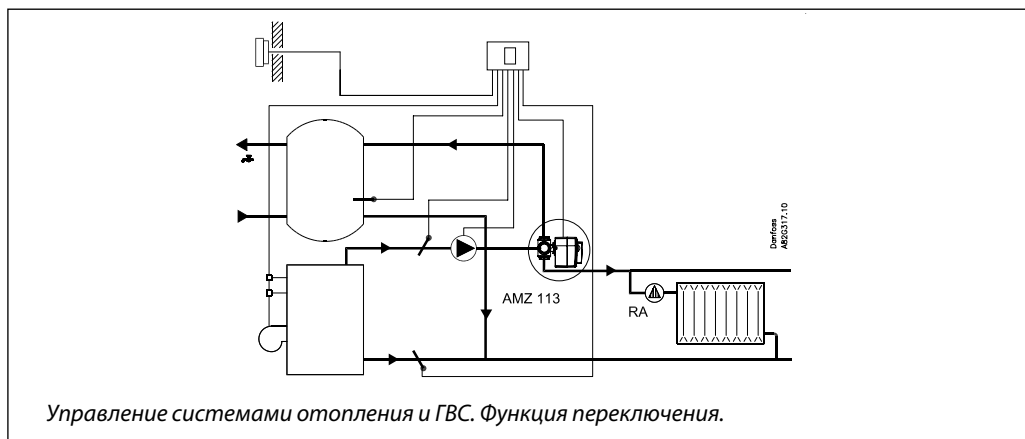
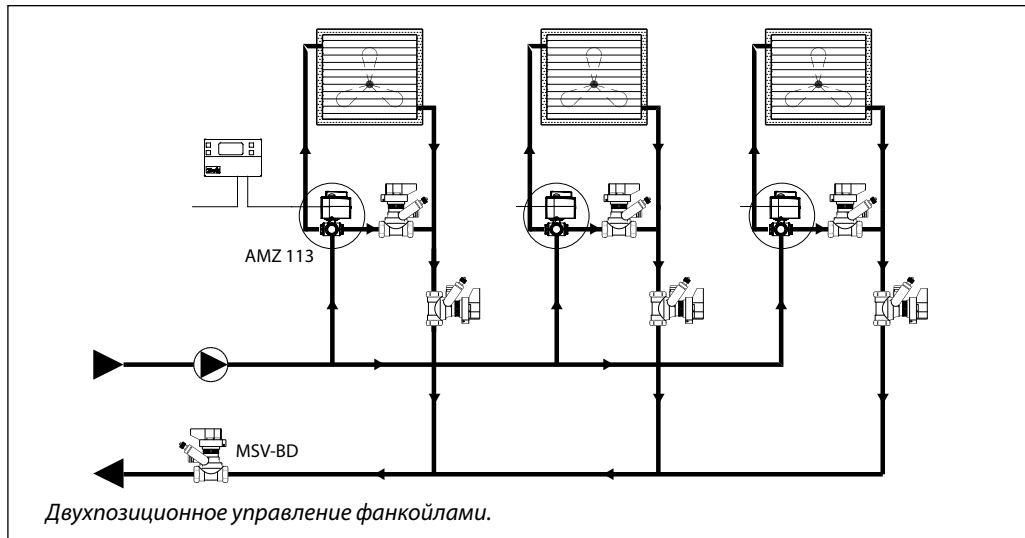
### Схемы электрических соединений/ Светодиодные индикаторы



### Ручное управление



Примеры применения



Габаритные и  
присоединительные  
размеры
