

Технічний опис

Зональні клапани з електроприводом (PN 16)

AMZ 112 – 2-ходовий, різьбове з'єднання

AMZ 113 – 3-ходовий, різьбове з'єднання

Опис і область застосування



Зональні клапани з електроприводом типу AMZ призначені для двопозиційного (УВІМК./ВІМК.) регулювання витрати тепло/холодоносія в системах опалення та охолодження.

Особливості:

- У комплект поставки входять клапан з електроприводом (у зібраному вигляді).
- Індикатор положення.
- Світлодіодний індикатор напрямку обертання.
- Можливість ручного керування.
- Захист від пошкоджень при заклинюванні клапана.
- Безшумний і надійний у роботі.
- Наявність додаткового перемикача.
- Світлодіодна індикація спрацьовування додаткового перемикача.

Основні дані:

Клапан

- Номінальний діаметр:
 - DN 15...50 мм (AMZ 112);
 - DN 15...32 мм (AMZ 113).
- Пропускна здатність:
 - $k_{vs} = 17...292$ м³/год (AMZ 112);
 - $k_{vs} = 17...121$ м³/год (AMZ 113).
- Номінальний тиск, PN:
 - 40 бар (DN 15...32);
 - 25 бар (DN 40, 50).
- Максимальний перепад тиску на клапані: 6 бар.
- Робоче середовище: вода (у т.ч. питна), водогліколева суміш із концентрацією гліколю до 50 %, повітря, неагресивні рідини.
- Максимальна температура теплоносія: 110 °С.

Електропривід

- Напруга живлення: ~ 24 В або ~ 230 В.
- Керуючий сигнал: УВІМК./ВІМК.

Номенклатура та коди для оформлення замовлень

2-ходові клапани AMZ 112 (з електроприводом)

Ескіз	DN (мм)	k_{vs} (м ³ /год)	З'єднання	Код №	
				~ 230 В	~ 24 В
	15	17	R _p 1/2"	082G5406	082G5400
	20	28	R _p 3/4"	082G5407	082G5401
	25	39	R _p 1"	082G5408	082G5402
	32	84	R _p 1 1/4"	082G5409	082G5403
	40	156	R _p 1 1/2"	082G5410	082G5404
	50	243	R _p 2"	082G5411	082G5405

3-ходові клапани AMZ 113 (з електроприводом)

Ескіз	DN (мм)	k_{vs} (м ³ /год)	З'єднання	Код №	
				~ 230 В	~ 24 В
	15	4,3	R _p 1/2"	082G5418	082G5412
	20	8,3	R _p 3/4"	082G5419	082G5413
	25	13	R _p 1"	082G5420	082G5414
	32	21	R _p 1 1/4"	082G5421	082G5415

Технічні характеристики
Електропривід

Напруга живлення	В	~ 24 або ~ 230
Споживана потужність	ВА	3,5 (<0,2 Вт у стані спокою)
Частота струму	Гц	50 / 60
Керуючий сигнал		УВІМК./ВИМК.
Крутний момент	Нм	5, 10, 15
Кут обертання		90°
Час обертання на 90° *	сек.	30, 60
Додатковий перемикач		Кут спрацьовування, що налаштовується, 0...90°
Максимальне навантаження на додатковий перемикач	А	6
Максимальна температура теплоносія		110
Температура навколишнього середовища	°С	0...50
Температура транспортування і зберігання		-10...80
Маса	AMZ 112	0,728
	AMZ 113	0,906
Клас захисту		IP 42
СЕ – маркування відповідності стандартам		Директива з низької напруги (LVD) 2006/95/ЕС: EN 60730-1, EN 60730-2-14; EMC – Директива 2004/108/ЕС; RoHS II: 2011/65/EU

* Для електроприводів із зусиллям 5 Нм – 30 сек./90°; 10 і 15 Нм – 60 сек./90°.

Клапан AMZ 112

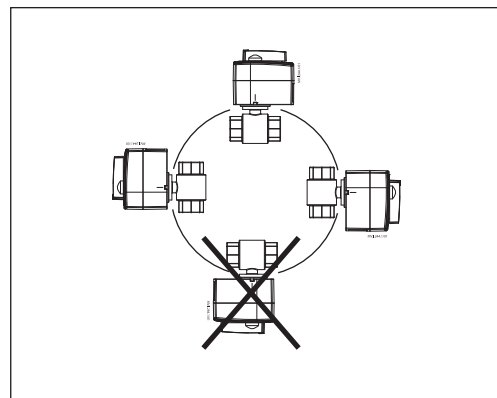
Номінальний діаметр, DN	мм	15	20	25	32	40	50
Пропускна здатність, k_{vs}	м³/год	17	28	39	84	156	243
Номінальний тиск, PN	бар	40				25	
Максимальний перепад тиску на клапані	бар	6					
Робоче середовище		Вода (у т.ч. питна), водогліколева суміш із концентрацією гліколю до 50%, повітря, неагресивні рідини					
Температура робочого середовища	°С	-20...130					
З'єднання		Внутрішня різьба за ISO 7/1					
Герметичність		Відповідно до UNI EN331 (< 20 мл л/год)					
Матеріали							
Корпус		Латунь (CW 617 N)					
Шар, шток		Латунь (CW 614 N)					
Ущільнення		PTFE					

Клапан AMZ 113

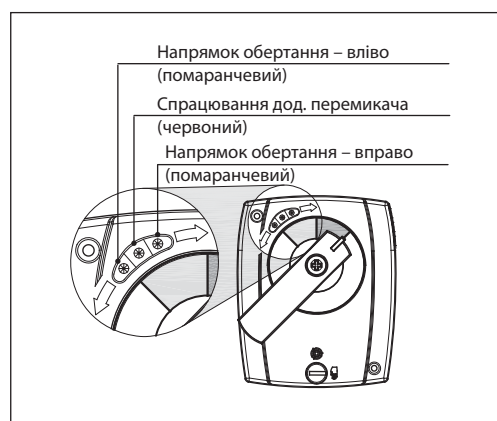
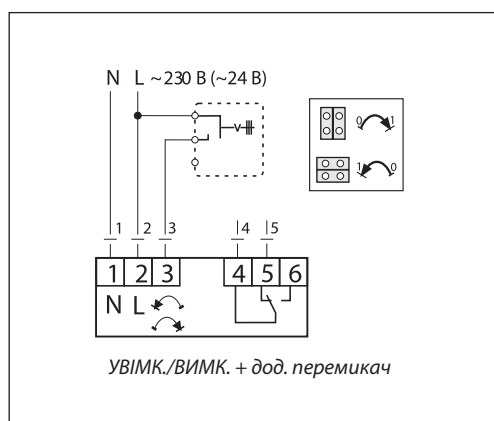
Номінальний діаметр, DN	мм	15	20	25	32
Пропускна здатність, k_{vs}	м³/год	4,3	8,3	13	21
Номінальний тиск, PN	бар	40			
Максимальний перепад тиску на клапані	бар	6			
Робоче середовище		Вода (у т.ч. питна), водогліколева суміш із концентрацією гліколю до 50%, повітря, неагресивні рідини			
Температура робочого середовища	°С	-20...130			
З'єднання		Внутрішня різьба за ISO 7/1			
Герметичність		Відповідно до UNI EN331 (< 20 мл л/год)			
Матеріали					
Корпус		Латунь (CW 617 N)			
Шар, шток		Латунь (CW 614 N)			
Ущільнення		PTFE			

Монтаж

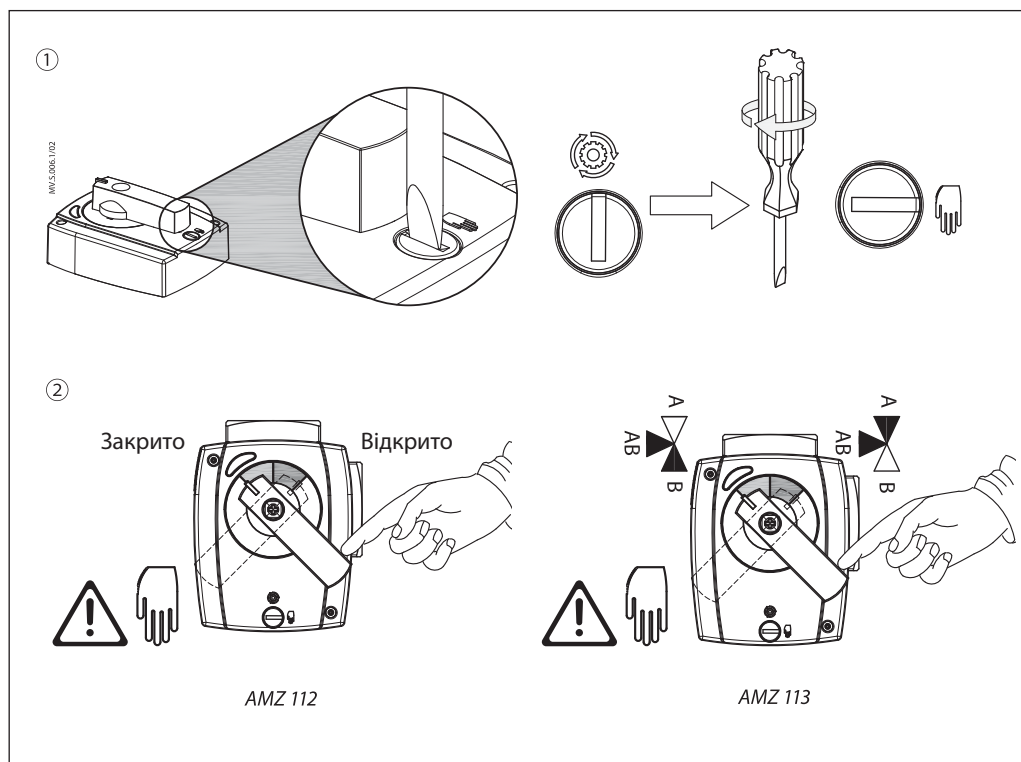
Клапан може монтуватися у вертикальному положенні або в горизонтальному положенні електроприводом вгору. Встановлення клапана електроприводом вниз заборонено.



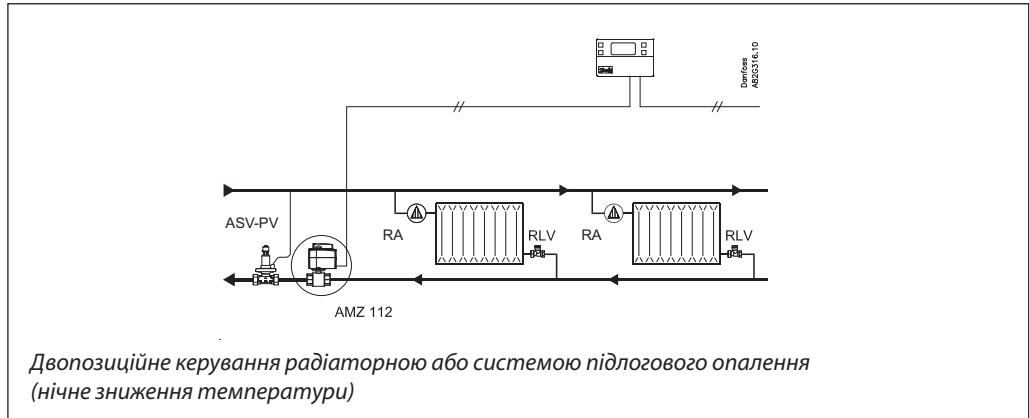
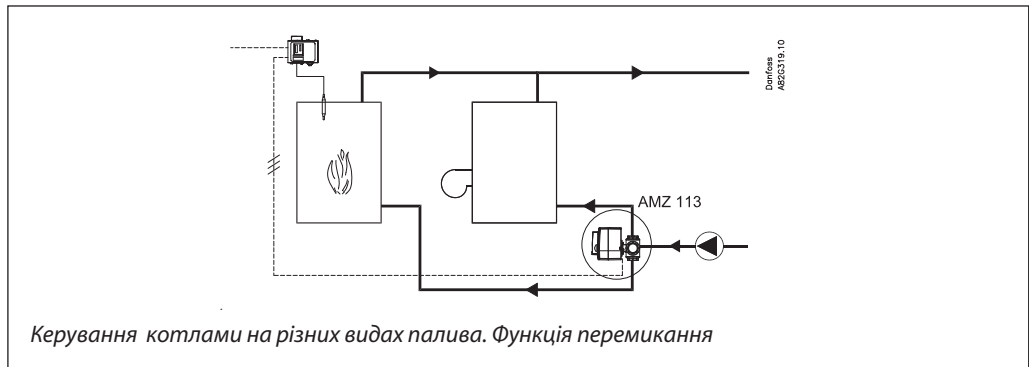
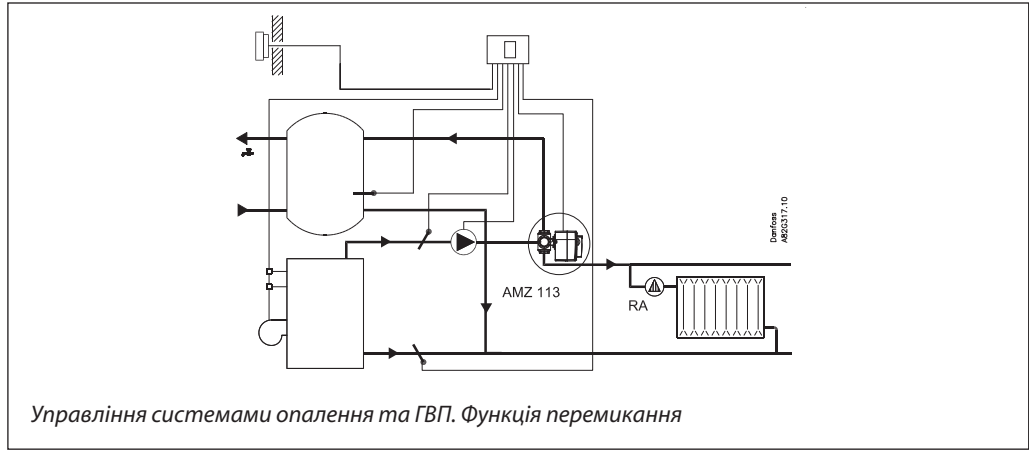
Схеми електричних з'єднань / Світлодіодні індикатори



Ручне керування



Приклади застосування



Габаритні та приєднувальні розміри

