

ОПИС

Нормально відкриті сервоприводи (НЗ, НС) є електричними пристроями ON-OFF спеціально розробленими для термостатичної продукції ICMA: розподільних колекторів, зонних вентилів і радіаторних кранів.

Сервоприводи автоматично перекривають надходження теплоносія в систему опалення, охолодження, і управляються звичайним кімнатним термостатом.

Сервоприводи даної серії оснащені індикатором відкриття / закриття вентиля і системою швидкого монтажу, яка полегшує дії по встановленню і ремонту.

Відповідність європейським директивам:

CE Маркування CE згідно директивам 2006/95/CE і 2004/108/CE



АСОРТИМЕНТ

Артикул	Опис	Підключення	Напруга	Код
980	Сервопривід ON-OFF	M30x1.5	24 V	82980NA54
980	Сервопривід ON-OFF	M30x1.5	230 V	82980NA53
983	Сервопривід ON-OFF	M28x1.5	24 V	82983NA54
983	Сервопривід ON-OFF	M28x1.5	230 V	82983NA53

МАТЕРІАЛИ

Захисна оболонка
Кріпильне кільце

Саморозширюючийся протиударний пластик
Латунь CW614N - EN 12164

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикули:	980 - 983	980 - 983
Номінальна напруга:	230 V	24 V
Частота:	50÷60 Hz	50÷60 Hz
Напруга на початку роботи:	0.2 A	0.25 A
Споживана потужність при постійній роботі:	2,5 W	2,5 W
Тип руху:	Лінійний	Лінійний
Максимальний вибіг сервоприводу:	3,6 мм (+0,4)	3,6 мм (+0,4)
Вибіг вентиля ICMA:	3,5 мм	3,5 мм
Час початку відкриття:	80 сек	3 хв.
Час повного відкриття:	3 хв.	5 хв.
Динамічна сила закриття:	110 N	110 N
Динамічна сила відкриття:	90 N	90 N
Робоча температура:	-5°C ÷ 50°C	-5°C ÷ 50°C
Температура зберігання:	-20°C ÷ +65°C	-20°C ÷ +65°C
Температура теплоносія:	-5°C ÷ +100°C	-5°C ÷ +100°C
Механічне з'єднання :	M28x1,5 (983) - M30x1,5 (980)	M28x1,5 (983) - M30x1,5 (980)
Електричний дріт:	Тип H05V2V2-F	Тип H05V2V2-F
Довжина дроту:	1м	1м
Ступінь забруднення:	II	II
Ступінь захисту від води:	IP 54	IP 54
Ступінь електрозахисту :	Клас II	Клас II

ПРИНЦИП ДІЇ

При монтажі сервоприводу на вентилях ICMA, положення сервоприводу залишається незмінним, і подача теплоносія в систему залишається відкритою.

- ПРИ ПОДАЧІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ НА СЕРВОПРИВІД, ВЕНТИЛЬ ЗАКРИВАЄТЬСЯ

Коли на сервопривід подається електрична напруга, то внутрішній термостатичний елемент, встановлений всередині приводу, нагрівається, і розширюється, що призводить до закриття вентиля, і подачі теплоносія в систему.

-ПРИ ВІДКЛЮЧЕННІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ СЕРВОПРИВОДА, ВЕНТИЛЬ ВІДКРИВАЄТЬСЯ

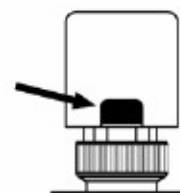
При виключенні електричної напруги сервопривід відкривається завдяки розширенню внутрішньої пружини. Таким чином, вентиль відкривається, і надходження теплоносія поновлюється.

ІНДИКАТОР ВІДКРИТТЯ/ЗАКРИТТЯ ВЕНТИЛЯ

З одного боку сервоприводу, присутнє прозоре віконце, всередині якого встановлено чорно-червоний індикатор, який показує положення вентиля «відкритий / закритий».

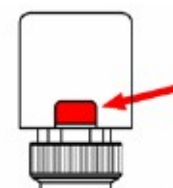
- ЧОРНИЙ ІНДИКАТОР = ВЕНТИЛЬ ВІДКРИТО
- ЧЕРВОНИЙ ІНДИКАТОР = ВЕНТИЛЬ ЗАКРИТО

ВІДКРИТИЙ КЛАПАН



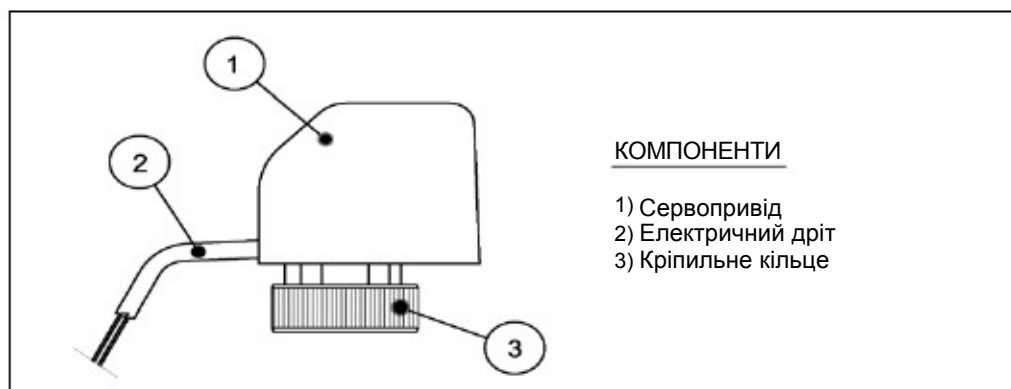
ЧОРНИЙ ІНДИКАТОР

КЛАПАН ЗАКРИТИЙ



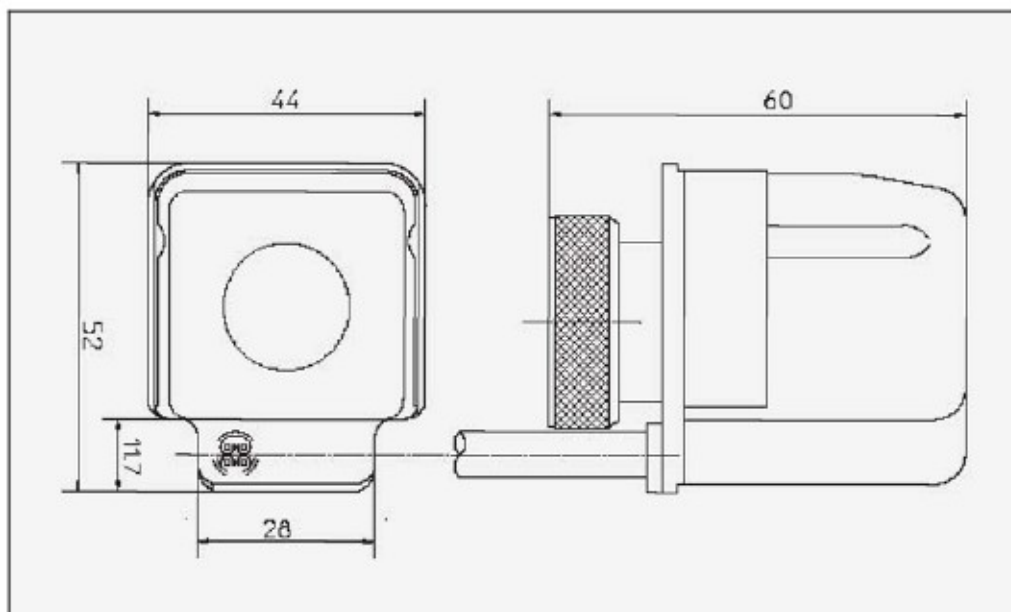
ЧЕРВОНИЙ ІНДИКАТОР

КОМПОНЕНТИ І РОЗМІРИ



КОМПОНЕНТИ

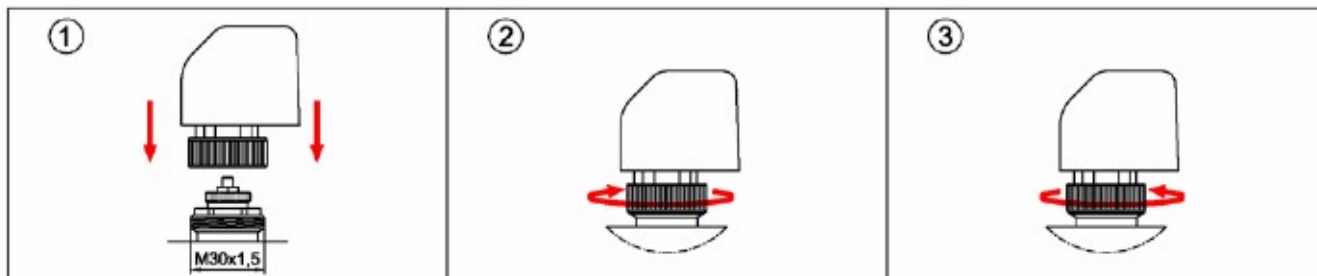
- 1) Сервопривід
- 2) Електричний дріт
- 3) Кріпильне кільце



МОНТАЖ

Нормально відкриті сервоприводи є електричними пристроями ON-OFF спеціально розробленими для термостатичної продукції ICMA: розподільних колекторів, зонних вентилів і радіаторних кранів. Кріпильне кільце допомагає легко зафіксувати сервопривід до вентиля.

Даний спосіб підключення допомагає встановити сервопривід у правильному положенні, і отримати впорядкований стан як самого сервоприводу, так і проводів харчування.

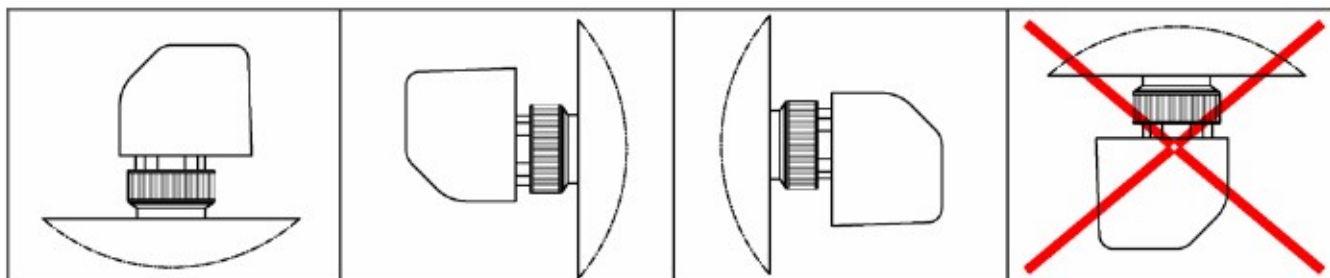


Зняти білу захисну кришку з вентиля або колектора. Встановити сервопривід як показано на малюнку.

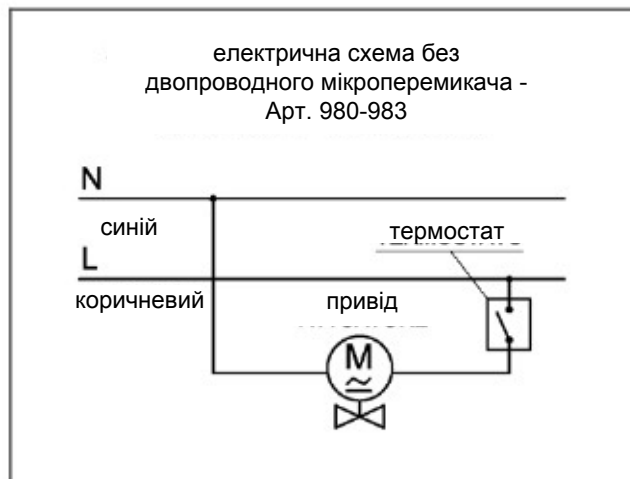
Утримуючи сервопривід натиснутим вниз, закрутити до кінця кріпильне кільце.

Для зняття сервоприводу, досить відкрутити проти годинникової стрілки, кріпильне кільце.

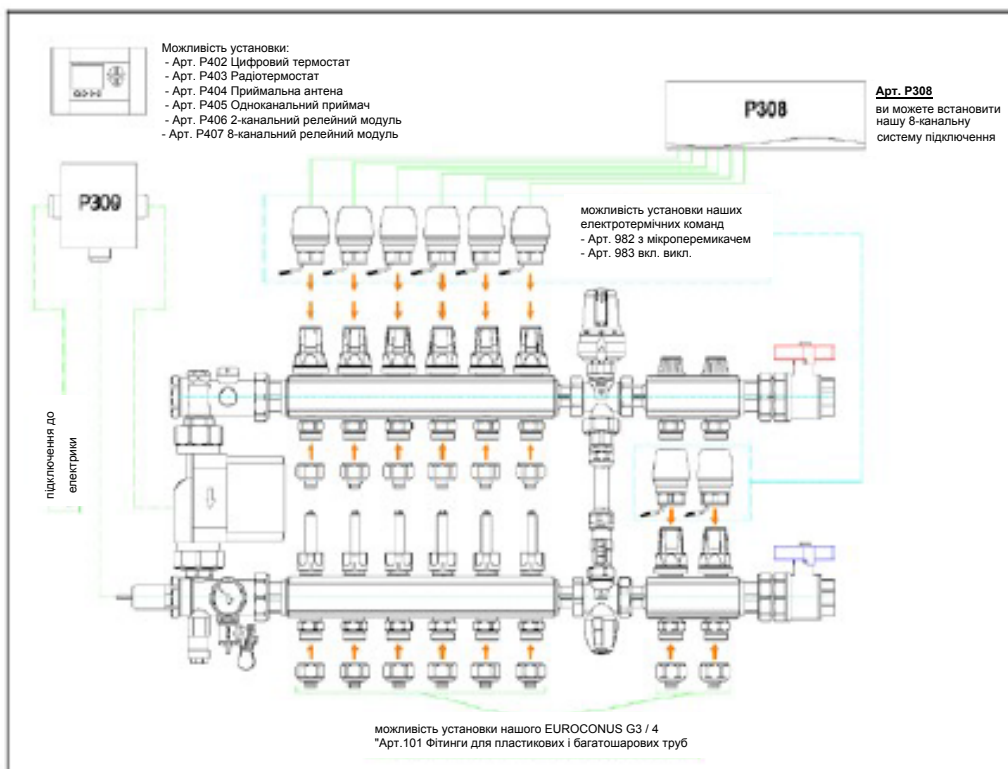
Рекомендована установка у вертикальному або горизонтальному положенні. Заборонена установка сервоприводу в перевернутому положенні, через можливе потрапляння всередину сервоприводу конденсату утвореного на вентилях, або колекторах. Тому рекомендована установка в сухих приміщеннях, далеко від будь-якого контакту з водою або іншими рідинами.



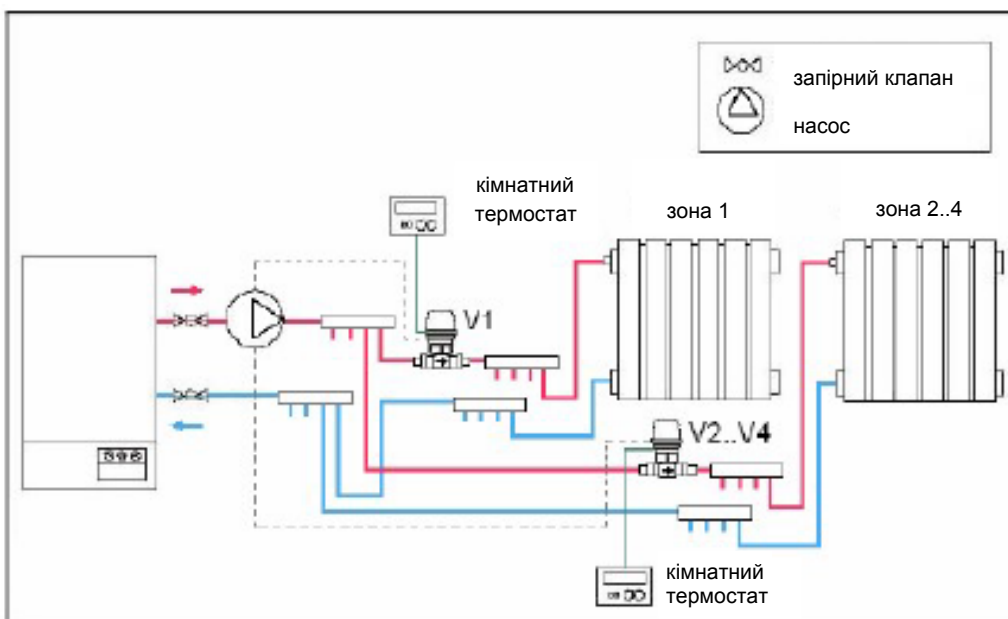
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ



МОНТАЖНА СХЕМА



ПРИКЛАД МОНТАЖУ СЕРВОПРИВОДА НА КОЛЕКТОРІ В СИСТЕМІ РАДІАТОРНОГО ОПАЛЕННЯ



ПРИКЛАД МОНТАЖУ СЕРВОПРИВОДА НА ЗОННОМУ ВЕНТИЛІ В СИСТЕМІ РАДІАТОРНОГО ОПАЛЕННЯ

НОРМИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ І РЕМОНТУ



УВАГА!

НЕ ВІДКРИВАТИ СЕРВОПРИВОДИ, НІ ЗА ЯКИХ ОБСТАВИН. ЦЕ ПРИВЕДЕ СЕРВОПРИВОДИ В непридатність. Сервопривід містить стислі елементи, які при вскриванні сервоприводу, можуть травмувати людину. У разі приведення в непридатність електропроводу, він не може бути замінений або відремонтований. У подібному випадку необхідна повна заміна сервоприводу. Роботи з монтажу і ремонту сервоприводу повинні в обов'язковому порядку, проводитися кваліфікованим персоналом, з ліцензією на проведення подібних робіт. До початку будь-яких робіт, необхідно переконатися, що система вимкнена.