

ОПИС

Нормально закриті сервоприводи (НЗ, НС) є електричними пристроями ON-OFF спеціально розробленими для термостатичної продукції ICMA: розподільних колекторів, зонних вентилів і радіаторних кранів. Сервоприводи автоматично перекидають 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. Установка і ремонт. Артикули 979 і 982 оснащені мікроперемикачем, який можна застосовувати для управління котлом, насосом і ін.



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	82980NC54
980	Сервопривід ON-OFF	M30x1.5	230 V	82980NC53
983	Сервопривід ON-OFF	M28x1.5	24 V	82983NC54
983	Сервопривід ON-OFF	M28x1.5	230 V	82983NC53
979	Сервопривід ON-OFF з мікроперемикачем	M30x1.5	24 V	82979NC54
979	Сервопривід ON-OFF з мікроперемикачем	M30x1.5	230 V	82979NC53
982	Сервопривід ON-OFF з мікроперемикачем	M28x1.5	24 V	82982NC54
982	Сервопривід ON-OFF з мікроперемикачем	M28x1.5	230 V	82982NC53

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикули	980 - 983	979 - 982
Тип	Без мікроперемикача	З мікроперемикачем
Номінальна напруга	24V / 230V	24V / 230V
Частота	50÷60 Hz	50÷60 Hz
Напруга на початку роботи	0.2 A (230V) / 0.3 A (24V)	0.2 A (230V) / 0.3 A (24V)
Напруга режимна	8 mA (230V) / 70 mA (24V)	8 mA (230V) / 70 mA (24V)
Споживана потужність при постійній роботі	2W	2W
Спосіб руху	Лінійний	Лінійний
Максимальний вибіг сервоприводу	5 мм	5 мм
Вибіг вентиля ICMA	3,5 мм	3,5 мм
Час початку відкриття	Приблизно 90 сек.	Приблизно 90 сек.
Час повного відкриття	Приблизно 3 хв.	Приблизно 3 хв.
Час повного закриття	Приблизно 4 хв.	Приблизно 4 хв.
Динамічна сила	100 N	100 N
Робоча зберігання	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
Температура хранения	-25°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +60°C
Механічне з'єднання	M28x1,5 / M30x1,5	M28x1,5 / M30x1,5
З'єднувальний дріт	Вогнетривкий. Двополярний.	Вогнетривкий. Двополярний.
Довжина з'єднувального дроту	2x0,5 мм² Д= 1 м	4x0,35 мм² Д= 1 м
Ступінь захисту від води	IP 53	IP 53
Ступінь електрозахисту	Клас II	Клас II

ПРИНЦИП ДІЇ

При монтажі сервоприводу на вентилялі, сервопривід опущений вниз, що призводить до перекриття подачі води в систему опалення.

- ПРИ ПОДАЧІ ЕЛЕКТРИКИ НА СЕРВОПРИВІД, ВЕНТИЛЬ ВІДКРИВАЄТЬСЯ

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

- ПРИ ВІДКЛЮЧЕННІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ СЕРВОПРИВОДУ, ВЕНТИЛЬ ЗАКРИВАЄТЬСЯ

При виключенні електричної напруги сервопривід закривається завдяки стисненню внутрішньої пружини. Таким чином, клапан закривається, і надходження теплоносія перекривається.

ІНДИКАТОР ВІДКРИТТЯ/ЗАКРИТТЯ ВЕНТИЛЯ

В верхній частині сервоприводу присутній **ЧЕРВОНИЙ СТЕРЖЕНЬ** (див. зображення сбоку), який рухається при відкритті/закритті вентиля.

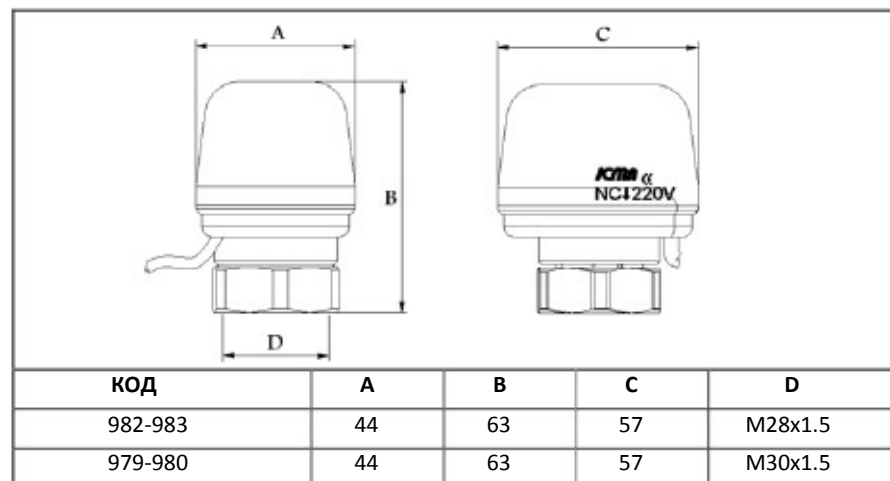
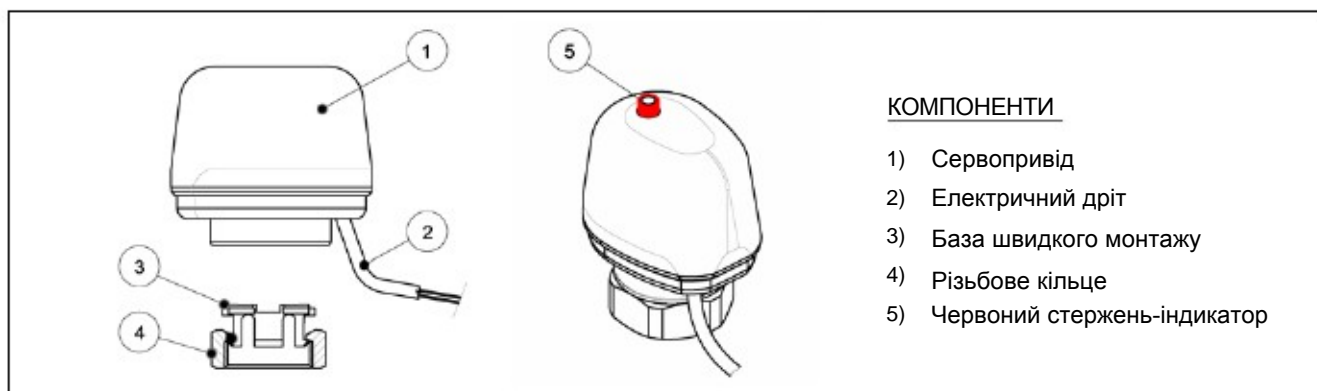
- Якщо **червоний стержень** повністю занурений всередину сервоприводу, то клапан **ЗАКРИТО**.
- Якщо **червоний стержень** на 3,5мм виступає над сервоприводом, то клапан **ВІДКРИТО**.

МІКРОПЕРЕМИКАЧ

Сервоприводи арт. 979 і 982 (4 дроти) оснащені «нормально відкритим» (NA, NA), контактом. Відкритий контакт закривається, тільки в тому випадку, коли сервопривід живиться від електромережі. Коли на сервопривід подається напруга, клапан із закритого стану, переходить у відкрите положення, і, коли клапан досягає свого повного відкриття, мікроперемикач всередині сервоприводу, закриває відкритий контакт. Відкритий контакт витримує навантаження не більше 1 Ампер, і необхідний для включення котла, циркуляційного насоса за допомогою реле або інших пристроїв.

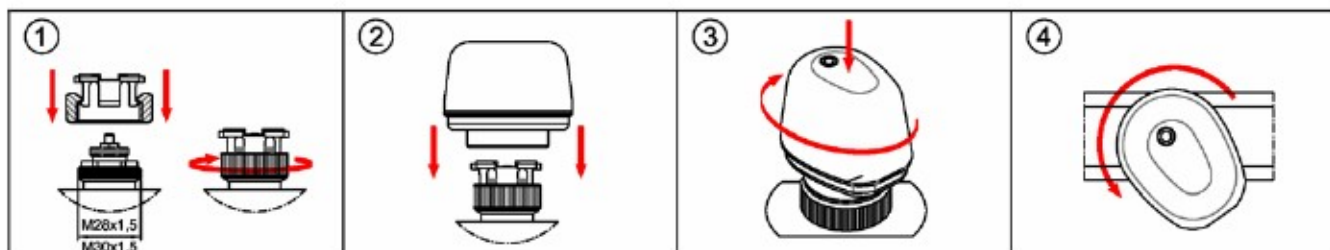


КОМПОНЕНТИ І РОЗМІРИ



МОНТАЖ

Нормально закриті сервоприводи (НЗ, NC) є електричними пристроями ON-OFF спеціально розробленими для термостатичної продукції ICMA: розподільних колекторів, зонних вентилів і радіаторних кранів. Різьбове кільце допомагає легко зафіксувати приєднувальну частину до вентиля, що в подальшому не вимагає демонтажу, навіть в разі ремонту або заміни сервоприводу. Для установки і зняття сервоприводу, досить просто натиснути на сервопривід і прокрутити його по осі (див. Опис нижче). Даний спосіб підключення також допомагає встановити сервопривід в правильному положенні, і отримати впорядкований стан як самого сервоприводу, так і проводів харчування.



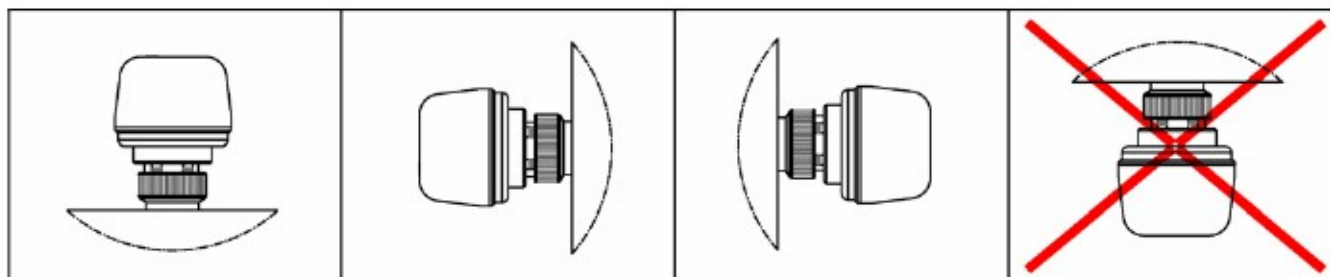
Зняти білу захисну кришку з вентиля колектора. Встановити блокувальну групу на буксу і закрити до кінця.

Встановити сервопривід на блокувальну групу, центруючи пази на СЕРВОПРИВОДІ з чотирма виступами на блокувальній групі, після чого натиснути на привід зверху.

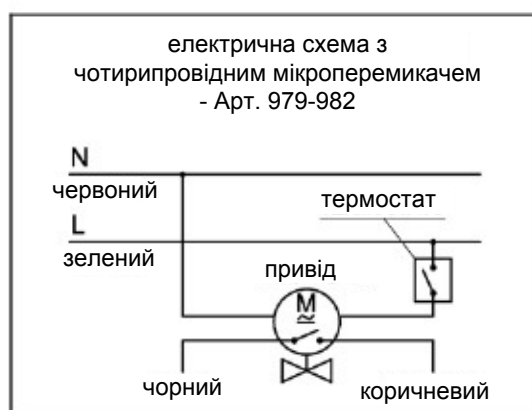
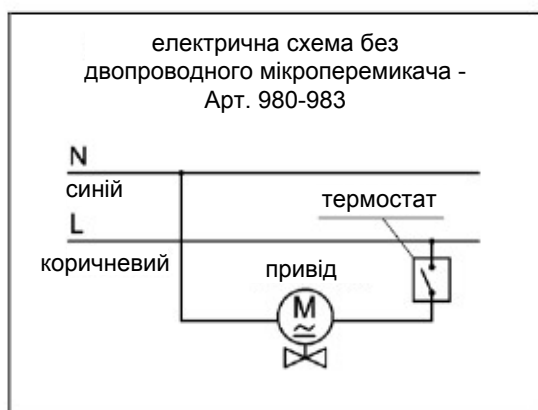
Продовжуючи натискати на привід, поверніть його за годинниковою стрілкою до повного блокування.

Для зняття сервоприводу, досить повернути його проти годинникової стрілки.

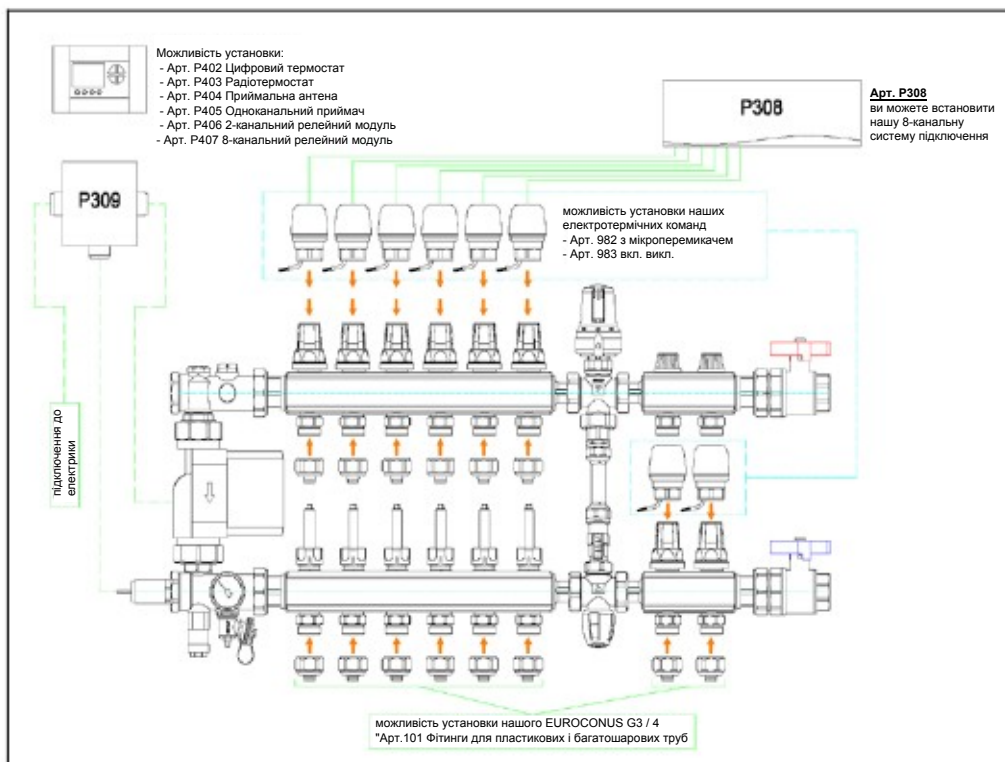
Заборонена установка сервоприводу в перевернутому положенні, через можливе потраплення всередину сервоприводу конденсату утвореного на вентилях, або колекторі. Тому рекомендована установка в сухих приміщеннях, подалі від будь-якого контакту з водою або іншими рідинами.



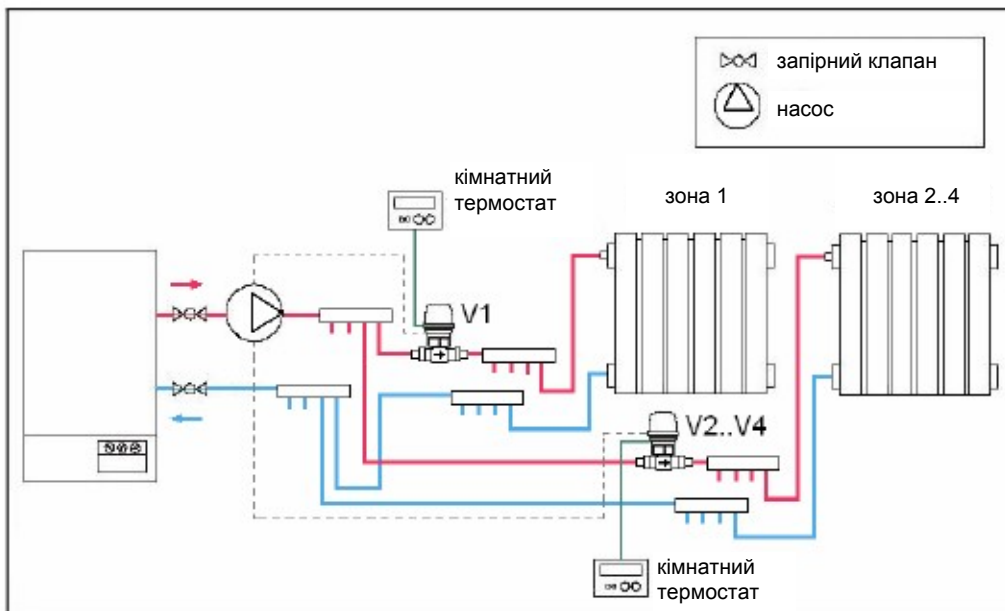
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ



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.