

Електропневматичні та пневматичні позиціонери Серія RP і RE

СІДЕЛЬНІ РЕГУЛЮЮЧІ КЛАПАНИ



- » Високі динамічні характеристики
- » Компактне виконання
- » Регулювання нуля та масштабу (незалежно)
- » Приєднання за стандартом NAMUR
- » Налаштований тиск керування від 0,2...1 бар до 0,2...10 бар

Пневматичні та електропневматичні позиціонери з керуючим сигналом 0,2-1 бар і 4-20 мА призначені для пропорційного керування приводами односторонньої та двосторонньої дії.

Керування здійснюється шляхом подачі керуючого сигналу від контролера на позиціонер і подача повітря в порожнину пневматичного привода.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас захисту (відповідно до DIN 40050)	IP55 IP65 (за запитом)
Кріплення	IEC 534 (NAMUR) інше (за запитом)
Номинальний хід	від 3 до 7 мм (пружина 1) від 6 до 18 мм (пружина 2) від 9 до 33 мм (пружина 3) від 14 до 53 мм (пружина 5) від 35 до 100 мм (пружина 6) від 100 до >100 мм (за запитом)
Підведення повітря	1/4" NPT
Тиск живлення	2 ÷ 10 бар
Вихідний тиск	0 ÷ 100 % від повного діапазону тиску
Повторюваність	RP01 < 0,1 % від повного діапазону RE01 /.1 < 0,2 % від повного діапазону
Гістерезис	RP01 < 0,6 % від повного діапазону RE01 /.1 < 1 % від повного діапазону
Вага	RP01 ≈ 1,3 кг RE01 /.1 ≈ 1,4 кг
Робоча температура	RP01P -40 ÷ 80 °C RE01 /.1 -40 ÷ 70 °C
Температура зберігання	-40 ÷ 80 °C
Керуючий сигнал	RP01 3 ÷ 15 Psi (0,2 ÷ 1 бар); інше за запитом RE01 /.1 4 ÷ 20 мА; інше за запитом
Електричне підключення (R01E / R01E.1)	Кабельне введення PG9 інше за запитом
U _i	≤ 30 V
I _i	≤ 150 mA
P _i	≤ 0,80 W
Опір	макс. 250 Ω
C _i	≈ 0
L _i	≈ 0

ОПЦІЇ

Регулювання швидкості	Регулювання швидкості позиціонера здійснюється за допомогою повороту гвинта (дроселя)
Режим реверса	Для реверсивного використання необхідно перепідключити виходи 1 і 2
Типи приводів	Позиціонер розроблений для керування приводами односторонньої та двосторонньої дії

Блок зворотного зв'язку з вихідним сигналом 4-20 мА

Блок манометрів

Намг адаптер

ТИПИ ПОЗИЦІОНЕРІВ

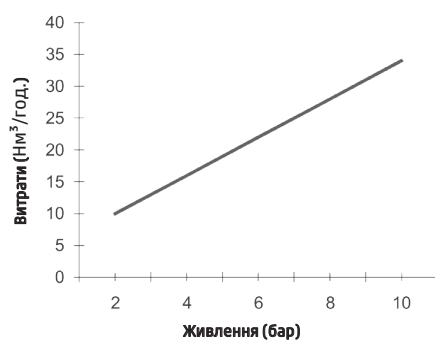
PRP01A	Пневматичний лінійний позиціонер, хід 7...30 мм
PRP01B	Пневматичний лінійний позиціонер, хід 25...60 мм
PRP01C	Пневматичний лінійний позиціонер, хід 60...100 мм

PRE01A	Електропневматичний лінійний позиціонер, хід 7...30 мм
PRE01B	Електропневматичний лінійний позиціонер, хід 25...60 мм
PRE01C	Електропневматичний лінійний позиціонер, хід 60...100 мм

PRS01A	Електропневматичний лінійний позиціонер EEx, хід 7...30 мм
PRS01B	Електропневматичний лінійний позиціонер EEx, хід 25...60 мм
PRS01C	Електропневматичний лінійний позиціонер EEx, хід 60...100 мм

ДІАГРАМИ

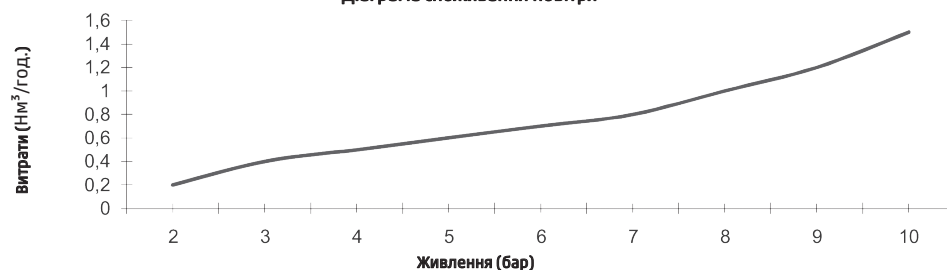
Діаграма споживання повітря



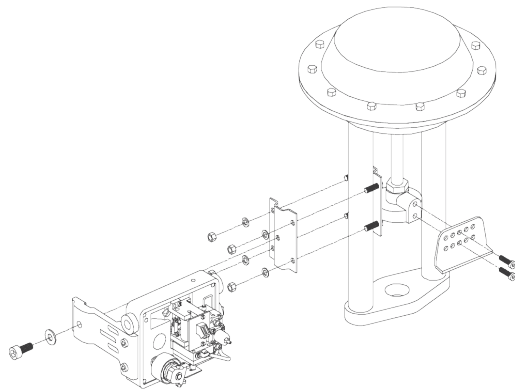
RP01 і RE01 ВИТРАТИ ПОВІТРЯ

Діаметр трубопроводу 8/6 мм	
2 бари	налаштовується від 1 до 10 Нм³/год.
4 бари	налаштовується від 1 до 16 Нм³/год.
6 бар	налаштовується від 1 до 22 Нм³/год.
8 бар	налаштовується від 1 до 28 Нм³/год.

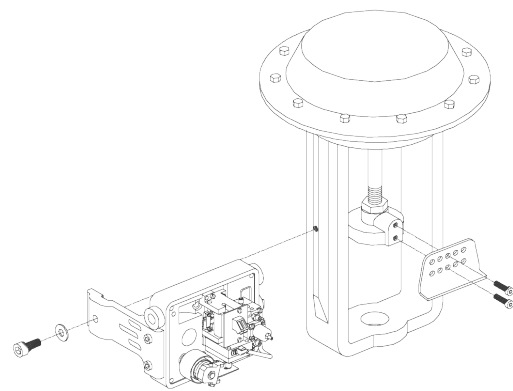
Діаграма споживання повітря



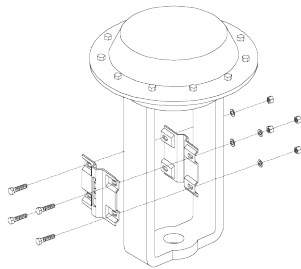
МОНТАЖ ПОЗИЦІОНЕРА



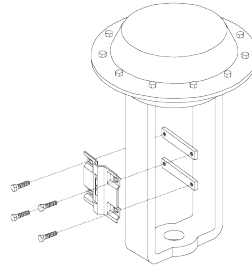
Стандартне кріплення



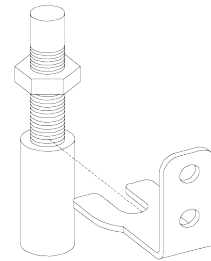
Стандартне кріплення



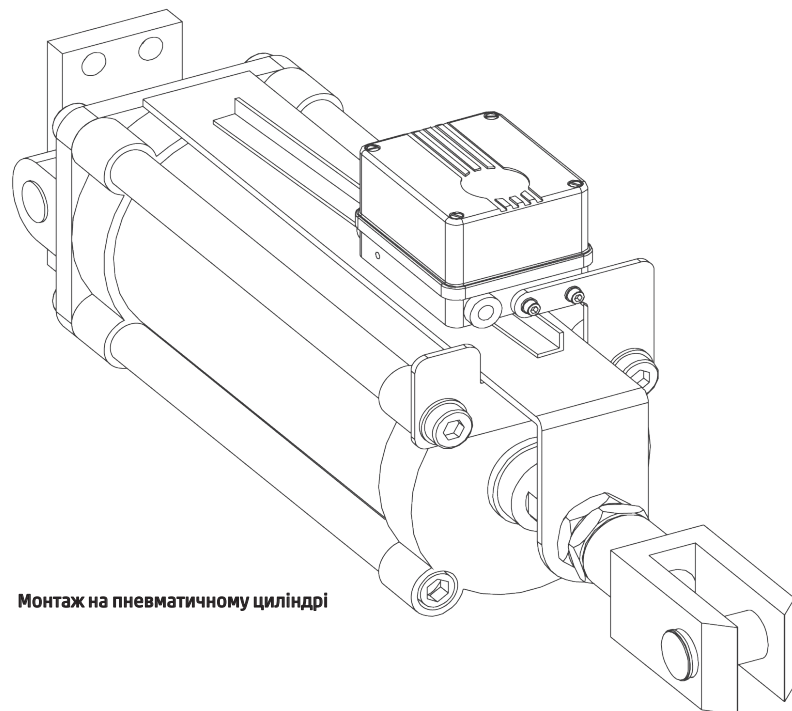
Кріплення 072-55



Кріплення 973SUP



Адаптер 180-23

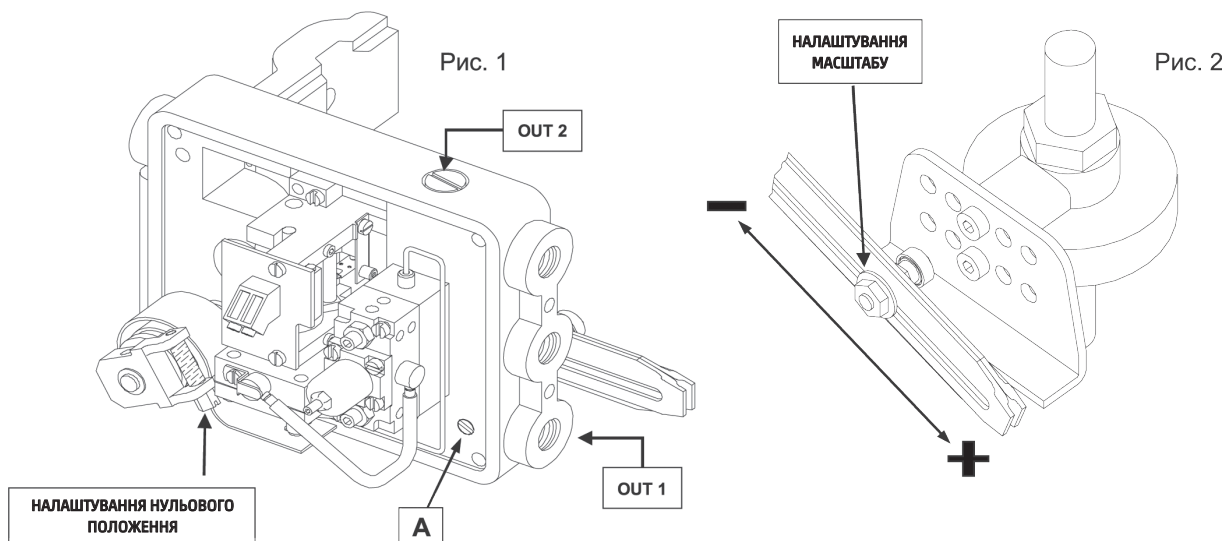


Монтаж на пневматичному циліндрі

МАТЕРІАЛИ		
Корпус		Алюміній покритий хім. стійкою фарбою
Кришка	RP01 / RE01	Полікарбонат
	RE01.1	Алюміній покритий хім. стійкою фарбою
Клапан		Корпус: мідний сплав, золотник: неіржавна сталь
Діафрагма		NBR

РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ

Регулювання швидкості на відкриття та закриття відбувається за допомогою гвинта А (див. рис. 1)

НЕЗАЛЕЖНЕ НАЛАШТУВАННЯ
НУЛЬОВОГО ПОЛОЖЕННЯ ТА МАСШТАБУ

РЕВЕРСИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Для використання позиціонера у реверсивному режимі необхідно перепідключити вихід з "OUT2" та підключити до виходу "OUT1" (див. рис. 1)

РОЗМІРИ

