

ADT920, 920HV

Настанова щодо експлуатування пневматичного випробувального насоса високого тиску

[Номер версії:1905V05]

Завантажте останню версію з сайту www.additel.com

Попередження та застереження

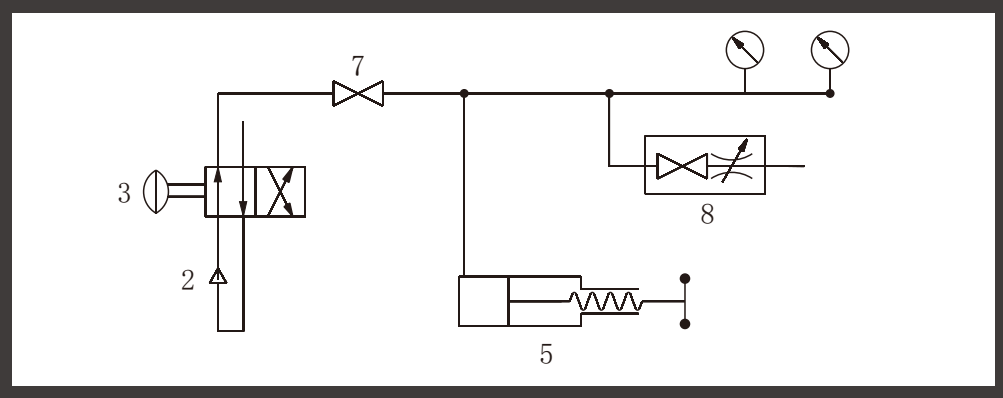
- У разі необережного поводження с манометрами низького тиску, в них легко може відбуватися перевищення тиску. Будьте обережні, застосовуючи тиск.
- НЕ перевищуйте межу безпечного тиску (3500 psi / 235 бар).
- Не перемикайтеся під тиском з режиму тиску в режим вакууму та навпаки. Перш ніж переходити в режим вакууму, переконайтесь, що тиск скинутий і запірний клапан відкритий.
- Надмірне затягування роз'ємів може спричинити пошкодження.
- Насос слід зберігати в сухому/чистому середовищі.
- НЕ підтримуйте тиск вище 1000 psi більше 4 годин.
- Перед створенням вакууму з рідинного ізолятора слід видалити всю вологу та забруднення. Це досягається шляхом продування насоса під високим тиском.
- Для мінімального ризику забруднення еталонного манометра пристрій, що перевіряється, слід підключати до каналу нагнітання, який знаходиться найближче до вентиляційного клапана.
- Компанія Additel не несе відповідальності за будь-які проблеми з безпекою або збитки, спричинені неправильним використанням або неправильною експлуатацією.

Технічні характеристики

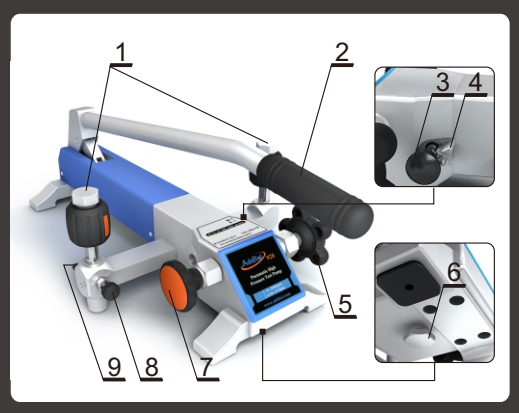
- Діапазон тиску: від 95% вакууму до 3000 psi (200 бар)
  (Виходячи з атмосферного тиску 1 бар)
- Температура: від 0 до 50 °C / від 32 до 122 °F
- Вологість: < 85%RH
- Крок регулювання: 0,001 psi (0,1 мбар, 10 Па)
- Безпечна межа перевищення тиску: 3500 psi (235 бар)
- Середовище тиску: повітря
- Маса: 14,4 фунтів (6,5 кг) для моделі 920, 20 фунтів (9,07 кг) для моделі 920HV
- Об'єм поршня: 60 мл (3,7 дюйма³) для моделі 920, 115 мл (7,02 дюйма³) для моделі 920 HV

Примітка: *Якщо тиск місцевої атмосфери становить 1 бар, вакуум може досягати -0,95 бар;*
Якщо тиск місцевої атмосфери становить P, вакуум може досягати -0,95P бар.

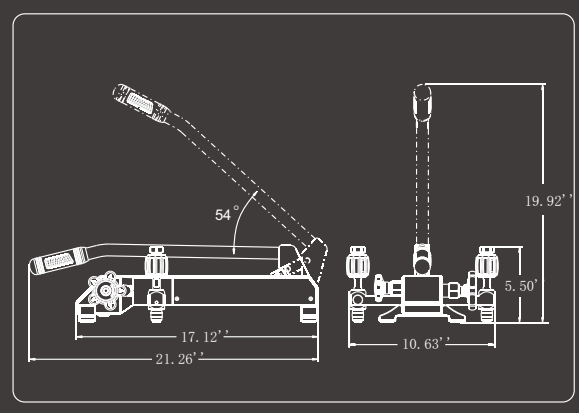
Повітряний контур



Конфігурація та розміри



1 - Швидкорознімний з'єднувач
2 - Ручний насос
3 - Перемикач тиск/вакуум (P/V)
(Надлишковий тиск: витягнутий; Вакуум: вдавлений)
НЕ перемикайте, коли пристрій знаходиться під тиском.
4 - Блокиратор тиску/вакууму
5 - Ручка точного регулювання
(для збільшення тиску повертайте за годинниковою стрілкою)
6 - Порт для очищення під час технічного обслуговування
7 - Запірний клапан
(ізолює калібрувальний об'єм від ручного насоса та зворотнього клапана)
8 - Ввентиляційний клапан
(за годинниковою стрілкою, щоб закрити / проти годинникової стрілки, щоб скинути тиск)
9 - Вентиляційний порт



Виявлення та усунення несправностей

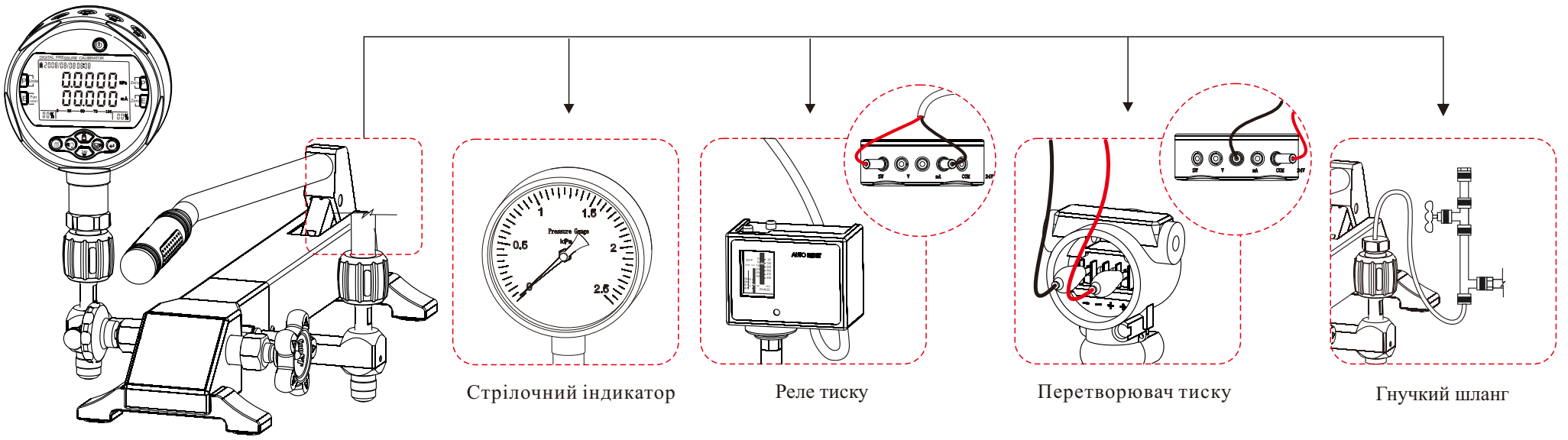
Проблема	Причина	Рішення
Ручний насос не створює тиск	Закритий запірний клапан	Відкрийте запірний клапан.
Важко підвищувати тиск	A. Не закритий вентиляційний клапан.	Закрийте вентиляційний клапан.
	B. Ущільнювальне кільце ослаблене або пошкоджене.	Замініть ущільнювальне кільце.
	C. Перемикач P/V знаходиться у неправильному положенні.	Тиск: витягніть перемикач P/V; Вакуум: вдавіть перемикач P/V.
	D. Забруднені внутрішні трубки.	Розберіть та почистіть (запросіть схему).
Важко використовувати точну настройку	A. Не закритий запірний клапан.	Закрийте запірний клапан.
	B. Манометри не затягнуті.	Затягніть еталонний манометр та/або манометр, що перевіряється.
	C. Ущільнювальне кільце зношене або потерте.	Замініть ущільнювальне кільце.
	D. Тип роз'єму не відповідає порту манометра.	Використовуйте правильний адаптер.
	E. Повітряний контур заблокований/забруднений.	Створіть високий тиск і швидко його скиньте через вентиляційний клапан
Фітинги повертаються насилу	A. Раніше було застосовано занадто потужне зусилля.	Не надто затягуйте. Достатньо затягнути вручну.
	B. Різьба не змащена.	Змастіть різьблення.
	C. Тип роз'єму не відповідає порту манометра.	Використовуйте правильний адаптер.

Ущільнювальні кільця для напірного з'єднувача

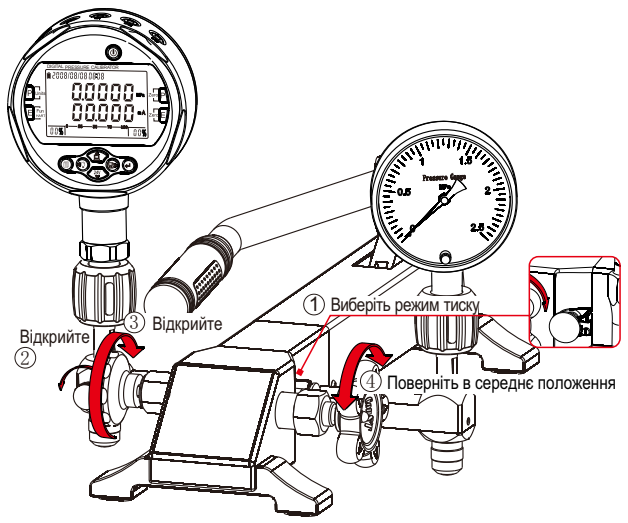
Номер деталі	Розмір	З'єднувач
1611300004	4X1.5	M10X1, 1/8BSP, 1/8NPT
1611300220	6,5X3	M20X1.5, 1/2BSP, 1/2NPT
1611300024	6X2	M14X1.5, 1/4BSP, 1/4NPT, 3/8BSP

Базові операції

Підключення A

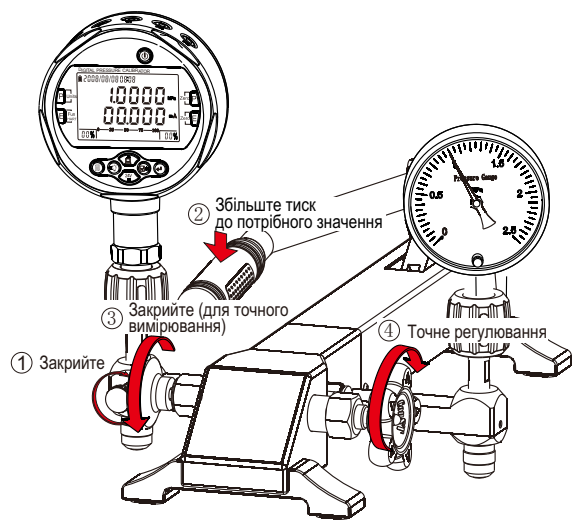


Вентиляція B

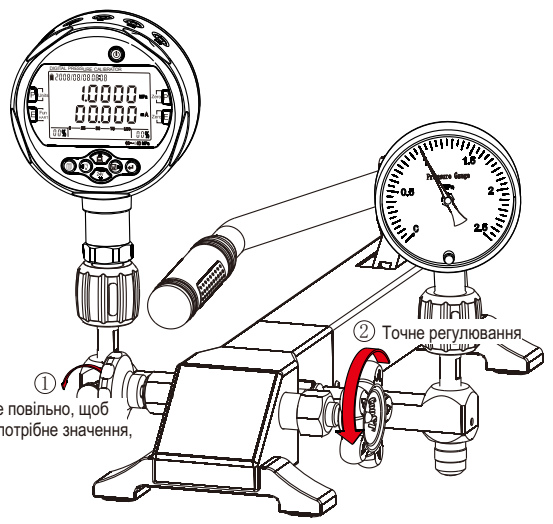


Обнулення слід застосовувати лише за цієї умови.

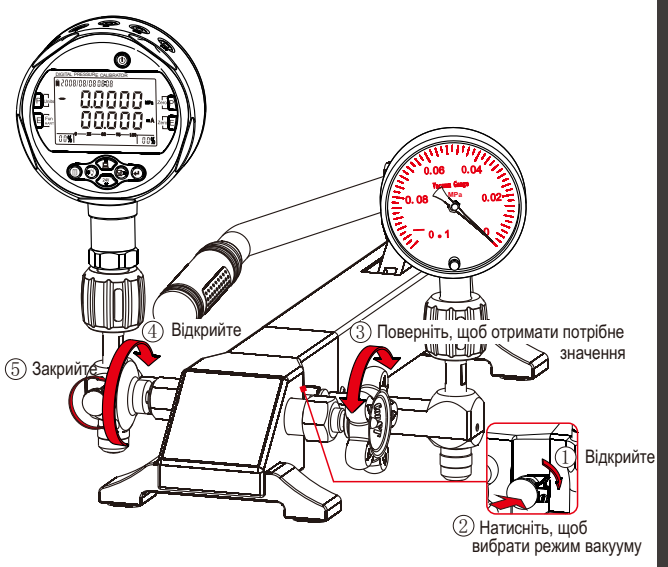
Процес збільшення тиску C



Процес зменшення тиску D

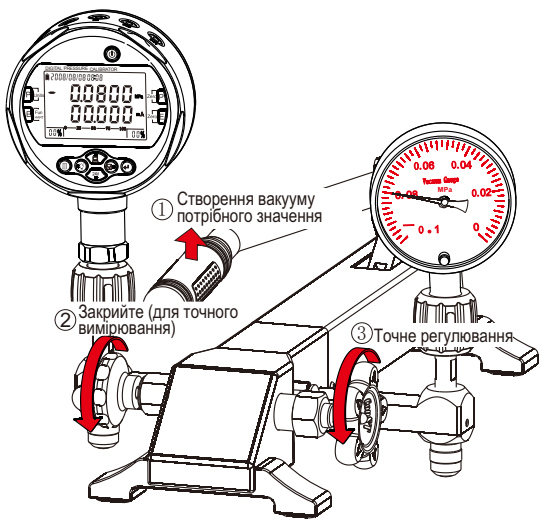


Підготовка до вакууму E

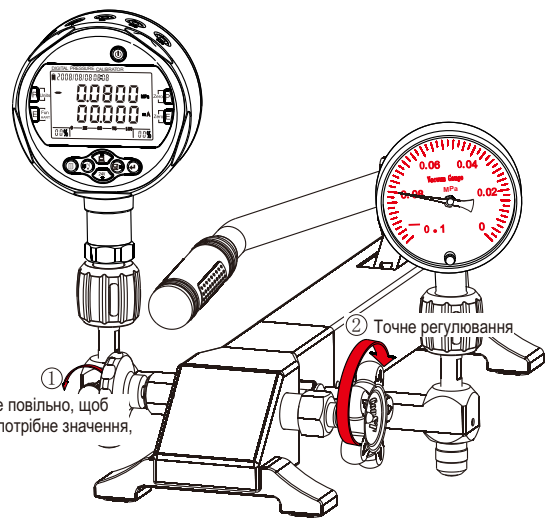


⚠ Перед роботою відкрийте доступ для повітря

Процес створення вакууму F



Процес зменшення вакууму G



Примітка: A: Корпорація Additel спільними зусиллями надає повну та актуальну інформацію для належного використання обладнання. Технічні характеристики виробу та інша інформація, що міститься в цьому документі, можуть бути змінені без попередження.
B: Вищевказані малюнки наведені лише для довідки.

Additel Corporation
22865 Savi Ranch Parkway, Ste F, Yorba Linda, CA 92887
www. additel. com