

Попередження та застереження

- Використовуйте насос у діапазоні номінального тиску 15 000 psi (1000 бар) і не перевищуйте рівень безпечного тиску 18 000 psi (1200 бар).
- Якщо тиск у системі перевищує 10 000 psi, потрібно закрити запірний клапан попереднього нагнітання тиску (№7), а потім створити тиск у системі за допомогою ручки високого тиску.
- Під час транспортування насоса всі клапани та порти повинні бути закриті, а ручки переведені в закрите положення.
- Під час роботи завжди тримайте відкритим запобіжний клапан кришки бачка (№4).
- Не затягуйте клапани, з'єднувачі та ручки дуже міцно, щоб уникнути пошкоджень.
- У разі забруднення негайно замініть робоче середовище.
- Утримуйте кількість робочої рідини на рівні між 1/4 та 3/4 заповнення бачка для рідини.
- Уся різьба має бути чистою та змащеною; видаляйте бруд з різьби.
- Пристій призначений для експлуатування тільки кваліфікованим персоналом.
- Компанія Additel не несе відповідальності за будь-які проблеми безпеки або збитки, спричинені неправильним використанням пристрою.

Технічні характеристики

- **Діапазон тиску:** від вакууму 12,5 psi (0,85 бар) до позитивного тиску 15 000 psi (1000 бар)

Примітки: *Якщо місцевий атмосферний тиск становить 1 бар, вакуум може досягати 0,85 бар; Якщо місцевий атмосферний тиск становить P, вакуум може досягати (P×85%) бар.*

Additel 936/937/938

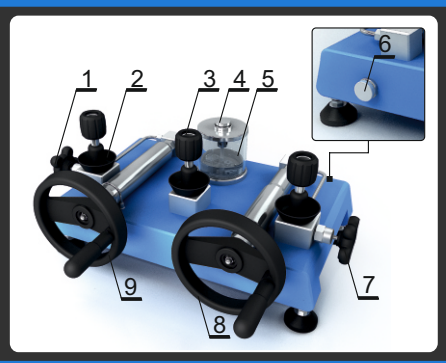
Настанова щодо експлуатування Гідравлічної помпи

[Номер версії: 1708V05]

Завантажте останню версію з сайту www.additel.com

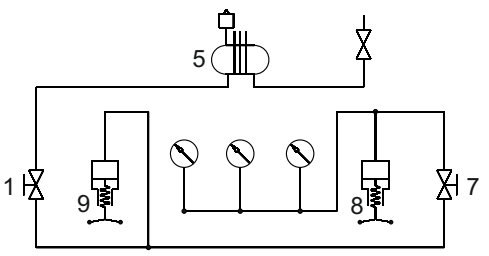
- **Температура:** (5...50) ℃
- **Крок регулювання:** 0,015 psi (1 мбар)
- **Безпечний тиск:** ‹18 000 psi (1200 бар)
- **Робоча рідина:**
  · ADT936: Мінеральне мастило SO-VG22 або сумісне мастило.
  · ADT937: Масло, сумісне з ефіром фосфорної кислоти та мастило Skydrol.
  · ADT938: Деіонізована вода.
- **Розміри:** Висота: 10,43" (265 мм)
  Основа: 20,71" (526 мм) x 9,65" (245 мм)
- **Маса:** 35,5 фунта (16 кг)

Конструкція та гідравлічна схема



1 – Вентиляційний клапан
2 – Маслоприймач
3 – Швидкознімний з'єднувач
4 – Запобіжний клапан кришки бачка
5 – Бачок
6 – Зливний клапан для рідини
7 – Запірний клапан попереднього нагнітання тиску
(Ізолює калібрувальний об'єм від сторони попереднього нагнітання тиску насоса)
8 – Ручка високого тиску і точного регулювання
9 – Ручка попереднього нагнітання тиску

Гідравлічна схема



Усунення несправностей

Проблема	Причина	Рішення
Важко створювати тиск за допомогою ручки попереднього нагнітання тиску (№9)	Не закритий вентиляційний клапан (№1).	Закрийте вентиляційний клапан (№1).
	Ущільнювальне кільце у швидкознімному з'єднувачі відсутнє, зміщене або пошкоджене.	Встановіть нове ущільнювальне кільце.
	Закритий запірний клапан попереднього нагнітання тиску (№7).	Відкрийте запірний клапан попереднього нагнітання тиску (№7). Увага: на стороні попереднього нагнітання тиску насоса не слід створювати тиск більше 10 000 psi (700 бар).
	В бачку недостатньо робочої рідини.	Долийте робочу рідину та підтримуйте її рівень між 1/4 та 3/4 заповнення бачка.
	Занадто багато повітря в насосі (див. розділ «Продування» цієї настанови).	Видаліть повітря з системи (див. розділ «Продування» цієї настанови).
	За допомогою ручки попереднього нагнітання тиску (№9) досягнутий максимальний тиск (макс. 5000 psi, 350 бар).	Закрийте запірний клапан попереднього нагнітання тиску та скористайтеся ручкою високого тиску (№8).
Важко створювати тиск за допомогою ручки високого тиску (№8)	Не повністю закритий запірний клапан попереднього нагнітання тиску (№7).	Закрийте запірний клапан попереднього нагнітання тиску (№7).
	Еталонний манометр або пристрої, що перевіряються, не щільно з'єднані.	Перевірте затягнені вручну з'єднувачі, і, якщо потрібно, затягніть їх ще раз.
	Ущільнювальне кільце у швидкознімному з'єднувачі відсутнє, зміщене або пошкоджене.	Встановіть нове ущільнювальне кільце.
	Торцева поверхня з'єднувальної різьби пристрою, що перевіряється, не є гладкою.	У з'єднувачі, що затягується вручну, використовуйте шайбу ПТФЕ.
	Роз'єм пристрою, що перевіряється, не підходить до швидкознімного з'єднувача.	Використовуйте належний адаптер.
Важко створювати високий вакуум	В насосі занадто багато повітря.	Видаліть повітря з системи (див. розділ «Продування» цієї настанови).
	Не відкритий клапан №4.	Відкрийте клапан №4.
Важко нагнітати тиск в пристроях великого об'єму	Через великий об'єм пристрою, що перевіряється, будуть потрібні додаткові кроки для створення необхідного тиску.	Крок 1. Поверніть ручку попереднього нагнітання тиску (№9) за годинниковою стрілкою до упору, закрийте запірний клапан попереднього нагнітання тиску (№7), відкрийте вентиляційний клапан (№1). Крок 2: Поверніть ручку попереднього нагнітання тиску (№9) до упору проти годинникової стрілки, закрийте вентиляційний клапан (№1). Крок 3: Відкрийте запірний клапан попереднього нагнітання тиску (№7), створіть тиск у системі. Крок 4: Повторіть кроки 1-3.
Манометри не досягають нуля	Не відкритий клапан №4.	Відкрийте клапан №4.
Важко повертати клапани та ручки	Раніше було застосовано занадто велике зусилля.	Не затягуйте дуже міцно.
	Ручку попереднього нагнітання тиску (№9) важко повертати при високому тиску.	Це нормально. Закрийте запірний клапан попереднього нагнітання тиску (№7) і за допомогою ручки високого тиску відрегулюйте тиск.
	Відсутність мастила на різьбі.	Змастіть різьбу.

Ущільнювальні кільця для притискного 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
1611300221 (тільки для ADT937)	6,5X3-EPDM70	M20X1,5, 1/2BSP, 1/2NPT
1611300222 (тільки для ADT937)	6X2-EPDM70	1/4BSP, 1/4NPT

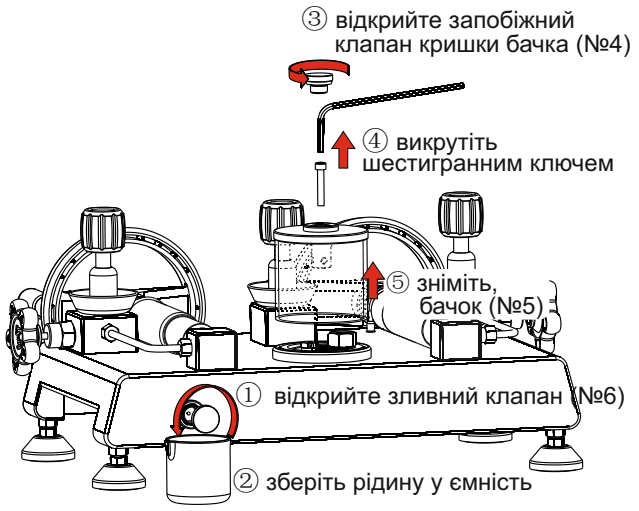
Технічне обслуговування

Заливання робочої рідини — A

Примітка: щоб правильно нагнітати тиск,
з насосу необхідно видалити газ
(див. процес продування нижче).



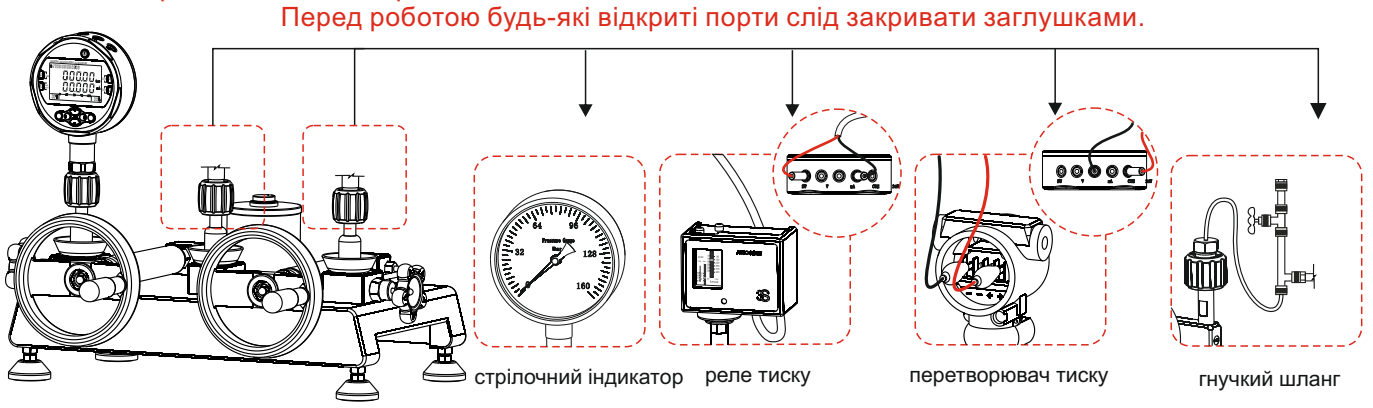
Злиття і очищення — B



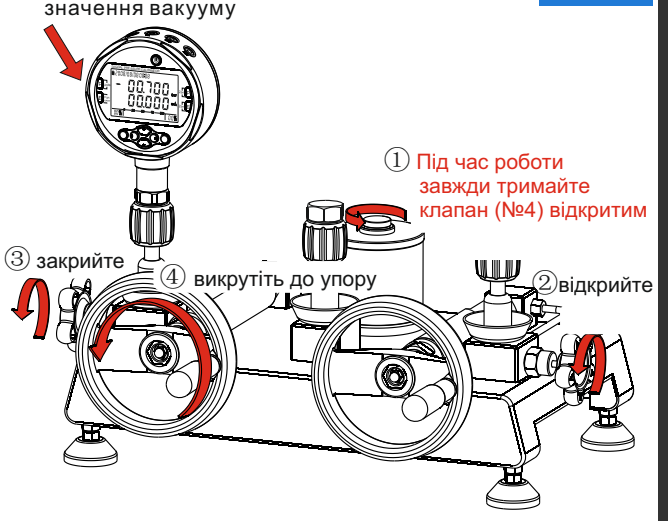
Основна операція

З'єднання — A

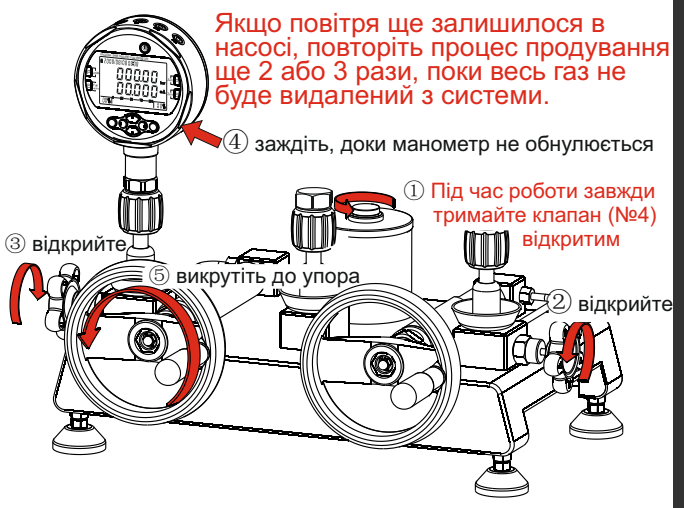
Примітка: Манометри можна міняти місцями.
Перед роботою будь-які відкриті порти слід закривати заглушками.



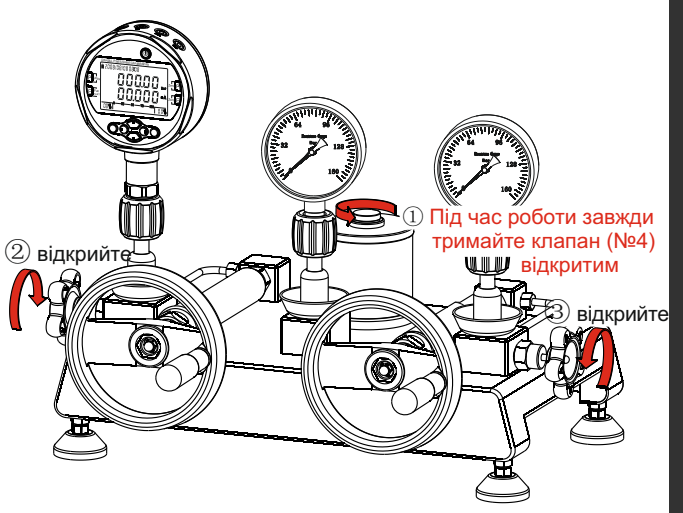
Процес продування — B



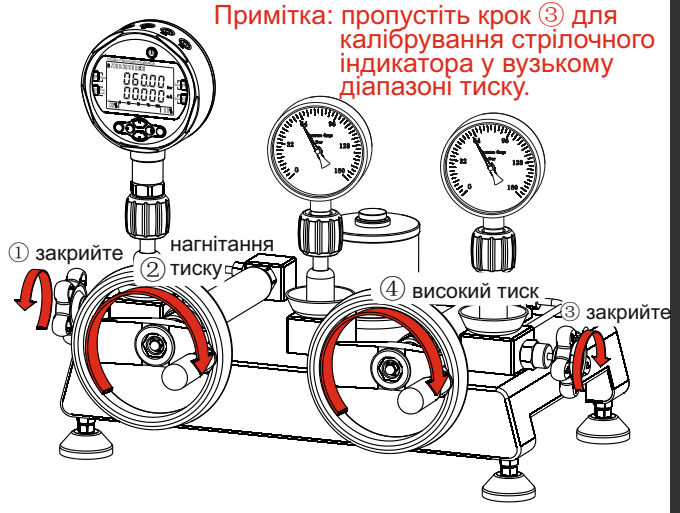
Процес продування (продов.) — C



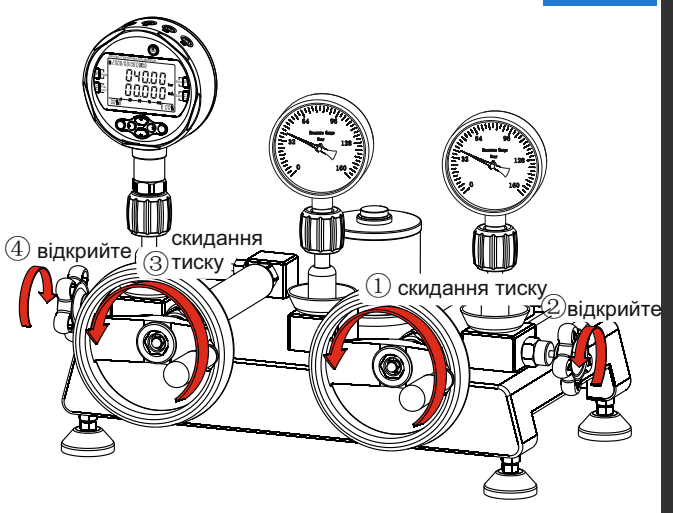
Обнуління — D



Процес нагнітання тиску — E



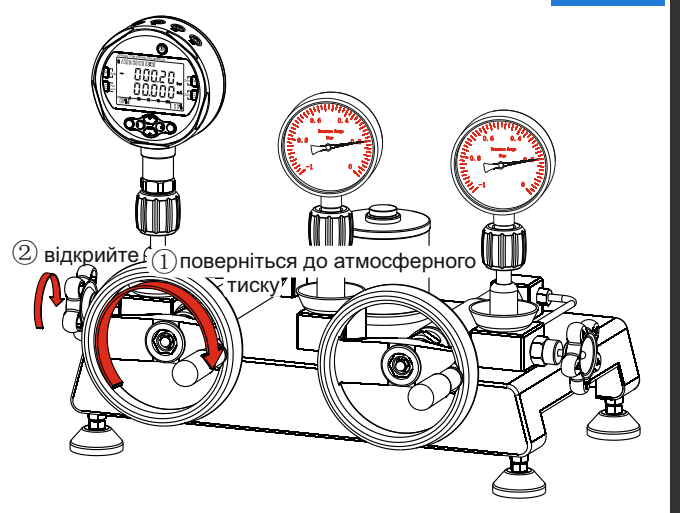
Процес скидання тиску — F



Процес створення вакууму — G



Вирівнювання тиску — H



Примітки:

A: Компанія Additel доклала усіх зусиль для забезпечення повної та достворної інформації для правильного використання цього обладнання. Характеристики виробу та інша інформація, яка міститься у цій настанові, може змінюватися без попереднього повідомлення.

B: Вишевказані малюнки наведені лише для інформації.