DGPED

Автоматична станція підвищення тиску (бустерна установка) з інвертором

UA НАСТАНОВА ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ

ЗРОБЛЕНО В ІТАЛІЇ

PEDROLLO
the spring of life

- **Автоматична бустерна установка з інвертором**

UA - НАСТАНОВА ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ (ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ)

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ 2

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ 2

ОПИС ВИРОБУ 3

ТЕХНІЧНІ ДАНІ 4

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ 4

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4

СВІТЛОВІ СИГНАЛИ 5

МОНТАЖ ТА ГІДРАВЛІЧНІ З'ЄДНАННЯ 5

ЗАПОВНЕННЯ РІДИНОЮ ТА ЗАПУСК 7

РЕГУЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ТИСКУ 8

НАКАЧУВАННЯ БАЧКУ 8

ВИБІР РЕЖИМУ САМОЗАПОВНЕННЯ 9

ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ РОЗШИРЮВАЛЬНОЇ ПЛАТИ 9

АВАРІЙНІ СИГНАЛИ 10

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ 11

ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ 11

РОЗМІРИ 12

ГАРАНТІЯ 12

УТИЛІЗАЦІЯ 12

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ 12

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Оригінал інструкції.

Ця інструкція має завжди додаватися до описаного в ній пристрою та зберігатися в доступному місці для можливості її використання персоналом, який займається експлуатацією та техобслуговуванням системи. Просимо монтажника/користувача уважно ознайомитися з приписами та інформацією, що містяться в цьому посібнику, до початку експлуатації пристрою, щоб уникнути його псування, неправильного використання або скасування гарантії. Забороняється експлуатування пристрою дітьми чи особами з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями, а також такими, що не володіють достатніми знаннями чи досвідом, якщо вони не пройшли відповідне навчання та не перебувають під наглядом. Слід стежити, щоб діти не грали з пристроєм. Компанія-виробник знімає з себе будь-яку відповідальність за шкоду чи нещасний випадок, що стався внаслідок недбалості чи недотримання описаних у цьому посібнику інструкцій, а також у разі експлуатації пристрою в умовах, які не відповідають зазначеним на його табличці параметрам. Крім того, вона знімає з себе відповідальність за збитки, завдані внаслідок неналежної експлуатації електронасоса. Забороняється ставити на упаковку вантаж або інші коробки.

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

У цій інструкції використані символи, які мають таке значення:

Цей символ попереджає про те, що недотримання вказівки спричиняє ризик ураження електричним струмом.

Цей символ попереджає про те, що недотримання вказівки спричиняє ризик заподіяння шкоди майну чи людям.

До початку монтажу та експлуатації виробу:

- Уважно повністю прочитайте цю настанову.
- Перевірте, щоб вказані на паспортній табличці дані відповідали необхідним і передбаченим для встановлення параметрам.
- Монтаж та техобслуговування повинні виконуватись кваліфікованим персоналом, відповідальним за підключення до електромережі згідно з чинним місцевим законодавством.
- Виробник знімає з себе будь-яку відповідальність за шкоду, заподіяну внаслідок неналежної експлуатації виробу, а також не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок техобслуговування або ремонту, виконаного некваліфікованим персоналом та/або з використанням неоригінальних запчастин.
- Використання неоригінальних запчастин, порушення цілісності приладу або його неналежна експлуатація призведуть до скасування гарантії на виріб.

При першому встановленні та технічному обслуговуванні переконайтеся в тому, що:

- Вимкнено напругу в електромережі.
- Мережа живлення оснащена захисними пристроями, зокрема високочутливим диференціальним вимикачем (30 мА класу A), придатним для захисту від струму збою змінного, однополюсного пульсуючого, постійного та високочастотного типу. Переконайтеся, що заземлення відповідає чинним нормативам.
- Перш ніж зняти з інвертора кришку або приступити до огляду, необхідно відключити станцію від мережі живлення і почекати 5 хвилин для розрядження конденсаторів через вбудовані резистори.

УВАГА: у режимі виходу з ладу (при миготливому червоному індикаторі) DG PED залишається під напругою; до початку проведення будь-яких операцій із насосом або інвертором, обов'язково відключіть напругу всієї станції.

Аварійна зупинка

- Під час роботи DG PED можна виконати аварійну зупинку, натиснувши кнопку I/O.
- При паралельній роботі двох пристроїв систему блокує лише провідний інвертор MASTER.

При першому монтажі та техобслуговуванні, перевірте ВІДСУТНІСТЬ НАПРУГИ в електромережі.

При першому монтажі та техобслуговуванні, перевірте ВІДСУТНІСТЬ ТИСКУ в системі.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВІДКРИВАТИ КРИШКИ ІНВЕРТОРА, крім кришки роз'ємів.

ОПИС ВИРОБУ

DG PED - це автоматична станція підвищення тиску (бустерна установка) з інвертором, що складається з: високоефективного самовсмоктувального електричного насоса, гідроакумулятора, датчиків тиску та витрати, зворотного клапана.

По-справжньому компактна, тиха та високопродуктивна насосна система.

Сучасний електронний інвертор здійснює інтелектуальне та інтуїтивне керування всією системою:

- підтримує постійний тиск в системі, регулюючи швидкість насоса відповідно до витрати води;
- контролює робочі гідравлічні та електричні параметри та захищає електричний насос від аномалій;
- може бути оснащений платою розширення, яка дозволяє станції працювати паралельно з іншими DG PED, керуючи вхідними та вихідними сигналами;
- адаптується до будь-якого типу бустерної системи, навіть до вже змонтованих. У випадках, коли це дозволено законом, станція придатна для використання в системі водопостачання. У цьому випадку встановіть зворотний клапан на всмоктуванні;
- обмежує пусковий і робочий струми задля більшого енергозаощадження.

При паралельній (сумісній) роботі розрізняють ГОЛОВНИЙ (MASTER) інвертор і ВЕДЕНІ (SLAVE) інвертори, якими керує МАСТЕР.

ГОЛОВНИЙ інвертор отримує програмування параметрів і перевіряє робочі дані, а також вмикає та вимикає ВЕДЕНІ інвертори за потреби.

Якщо ГОЛОВНИЙ інвертор вимкнено, ВЕДЕНІ інвертори знову стають автономними та продовжують функціонувати незалежно.

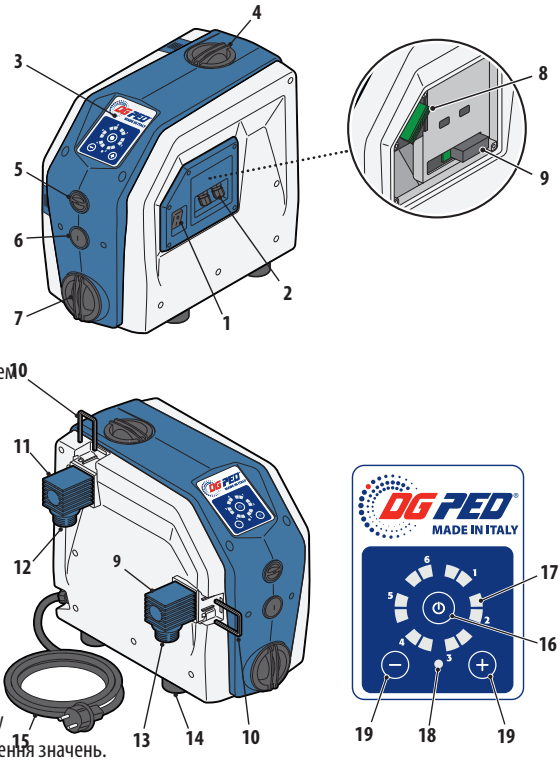
При паралельній роботі з іншими інверторами DG PED керує чергуванням запусків, для забезпечення рівномірного напрацювання насосів.

ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ

1. Двопозиційний головний вимикач I/O
2. Вводи сигнального кабелю INPUT/OUTPUT
3. Панель керування
4. Заливний корок
5. Корок гідроакумулятора
6. Вентиляційний корок
7. Зливна корок
8. Розширювальна плата
9. Запобіжник швидкодіючий 12,5 A
10. Стопор
11. Обертовий кутник з ущільнювальним кільцем
12. Напірний патрубок (OUT)
13. Усмоктувальний патрубок (IN)
14. Антивібраційні ніжки
15. Кабель живлення

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

16. Кнопка увімкнення/вимкнення ⏻
17. Зелені світлодіоди індикації:
    – роботи насоса;
    – робочого тиску;
    – аварійних сигналів
18. Світлодіоди зеленого або червоного кольору
19. Кнопки ⊕ та ⊖ для збільшення або зменшення значень.



PEDROLLO the spring of life

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Напруга живлення ~ **230 В** ± 10%
- Частота **50/60 Гц**
- Ізоляція: **клас F**
- Максимальний споживаний струм
  - **7,5 А** DG PED 3
  - **10 А** DG PED 5
- P1 Максимальна споживана потужність:
  - **1,0 кВт** DG PED **3**
  - **1,5 кВт** DG PED **5**
- Ступінь захисту **IP X4**
- Заводська уставка **3 бар**
- Запобіжник швидкодіючий **12,5 А**

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

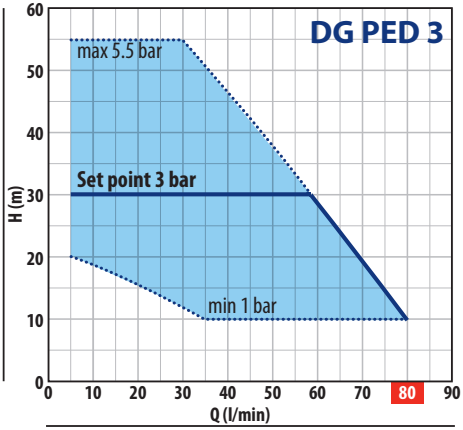
- Манометрична висота всмоктування до **8 м**
- Температура рідини від **0 °C** до **+40 °C**
- Температура навколишнього середовища від **0 °C** до **+40 °C**
- Максимальний тиск **10 бар**
- Тривалий режим роботи **S1**
- Вертикальне робоче положення

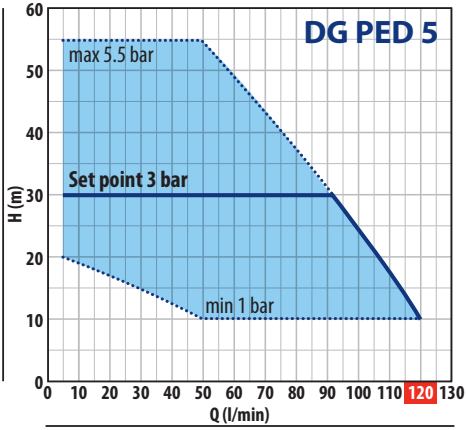
ЧИСТА ВОДА

ЗАСТОСУВАННЯ В ПОБУТІ

ЗАСТОСУВАННЯ В КОМУНАЛЬНОМУ СЕКТОРІ

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ





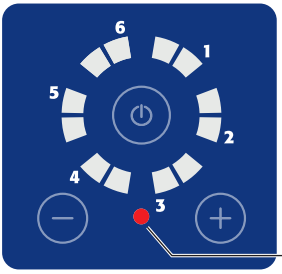
ТИП	ПОТУЖНІСТЬ			МАКСИМАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ		ПРОДУКТИВНІСТЬ (РЕГУЛЬОВАНА УСТАВКА)					
	P2			Q	H	Мін.уставка		Станд.уставка		Макс.уставка	
Однофазний	кВт	к.с.	▲	л/хв	м	бар	л/хв	бар	л/хв	бар	л/хв
DG PED 3	0.75	1	IE3	5 – 80	55 – 10	1	35 – 80	3	5 – **58**	5.5	5 – 30
DG PED 5	1.1	1.5		5 – 120	55 – 10	1	50 – 120	3	5 – **92**	5.5	5 – 50

Q = Подача H = Повний напір ▲ Клас ефективності трифазного двигуна (IEC 60034-30-1)

Допустиме відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

Зазначені характеристики відповідають висоті всмоктування -1 м (всмоктування 1 м). Якщо рівень води на всмоктуванні нижчий за рівень вхідного патрубка насоса, продуктивність буде відповідно знижена.

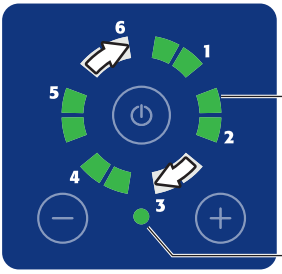
СВІТЛОВІ СИГНАЛИ



ЧЕРВОНИЙ СВІТЛОДІОД

НЕ ПРАЦЮЄ

DG PED під напругою, але не працює

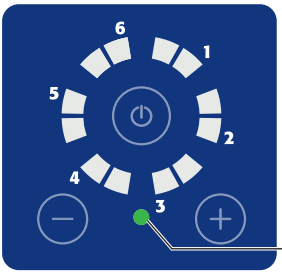


ЗЕЛЕНІ СВІТЛОДІОДИ ЗАГОРЯЮТЬСЯ ПО КОЛУ

ЗЕЛЕНИЙ СВІТЛОДІОД

НАСОС НЕ ПРАЦЮЄ

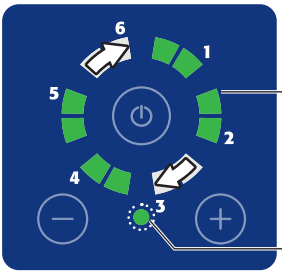
DG PED під напругою та насос не працює



ЗЕЛЕНИЙ СВІТЛОДІОД

ОЧІКУВАННЯ

DG PED під напругою, але насос не працює



ЗЕЛЕНІ СВІТЛОДІОДИ ЗАГОРЯЮТЬСЯ ПО КОЛУ

ЗЕЛЕНИЙ СВІТЛОДІОД БЛИМАЄ

НАСОС В ПРОЦЕСІ ЗУПИНКИ

DG PED під напругою та насос в процесі зупинки

МОНТАЖ ТА ГІДРАВЛІЧНІ З'ЄДНАННЯ

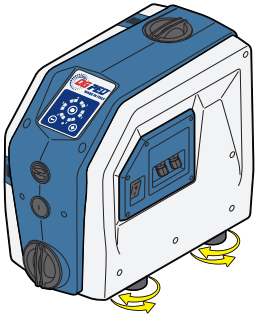
(лише для кваліфікованого персоналу)

Перед монтажем та обслуговуванням переконайтеся, що в електричній мережі **ВІДСУТНЯ НАПРУГА**.

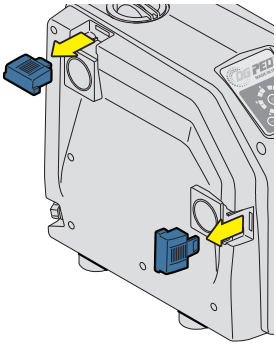
Перед монтажем та обслуговуванням переконайтеся, що в системі **ВІДСУТНІЙ ТИСК**.

Переконайтеся, що мережа живлення обладнана засобами захисту, зокрема високочутливим диференціальним вимикачем (30 мА класу A), придатним для захисту від змінних, пульсуючих однополярних, безперервних, високочастотних струмів. Також перевірте, чи заземлення відповідає нормам.
Переконайтеся у відповідності даних заводської таблички параметрам системи.
Встановіть DG PED в місці:
- захищеному від зовнішніх атмосферних факторів;
- вентильованому, без надмірної вологості або пилу;
- щоб він не піддавався шкідливій вібрації або механічним навантаженням з боку під'єднаних труб.

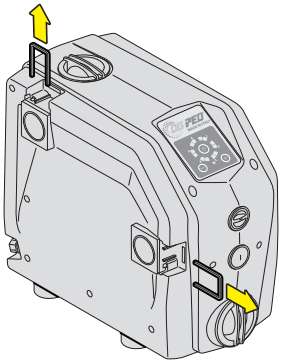
1. Відрегулюйте ніжки, щоб вирівняти відповідним чином DG PED



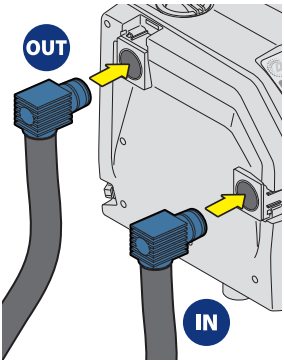
2. Зніміть заглушки стопорів



3. Зніміть стопори

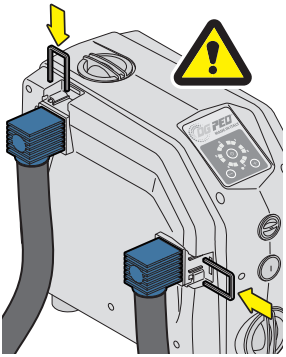


4. Вставте кутники з ущільнювальними кільцями

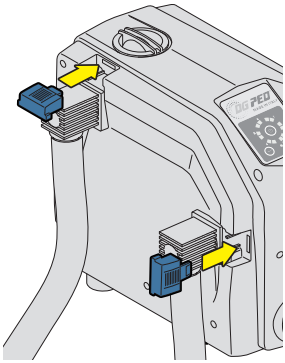


Всмоктувальний трубопровід повинен мати мінімальний діаметр 1 дюйм і бути герметичним

5. Встановіть стопори на місце



6. Встановіть заглушки стопорів



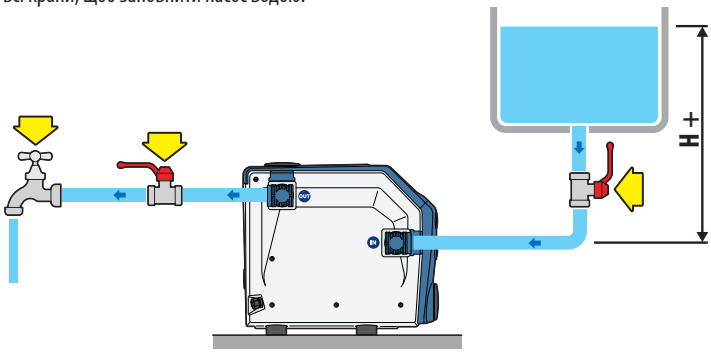
До системи можна додати гідроакумулятор, встановлений з боку подачі (OUT).

ЗАПОВНЕННЯ ВОДОЮ ТА ЗАПУСК (лише для кваліфікованого персоналу)

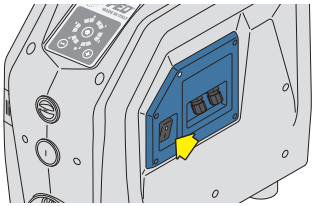
Уникайте роботи DG PED насухо, щоб запобігти пошкодженню механічного ущільнення.

Варіант А: робота З ПІДПОРОМ (напірний бак або водопровід)

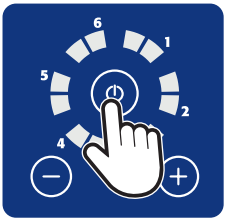
1. Відкрийте всі крани, щоб заповнити насос водою.



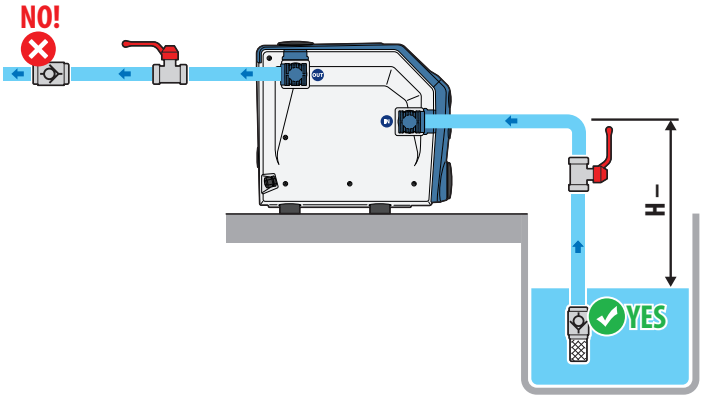
2. Підключіть вилку до мережі.
3. Встановіть перемикач у положення "**I**".



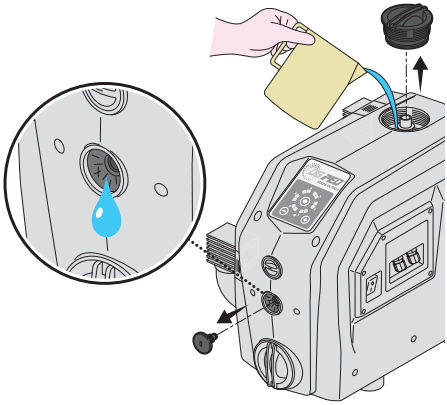
4. Натисніть ⏻, щоб увімкнути DG PED.



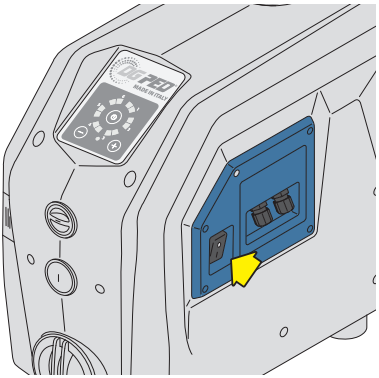
Варіант Б: робота В РЕЖИМІ САМОВСМОКТУВАННЯ (водозабір з ємності або колодязя)



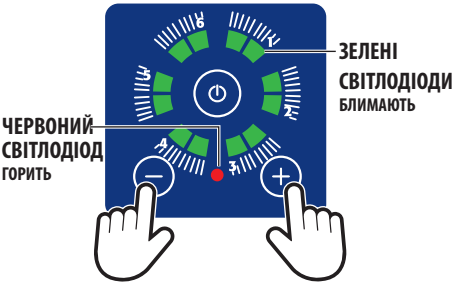
1. Відкрутіть і зніміть заливний корок та вентиляційний корок.
2. Улийте приблизно 1,5 літра води, поки вона не почне виливатися з вентиляційного отвору.
3. Закрутіть заливний та вентиляційний корки.
4. Відкрийте водопровідний кран.



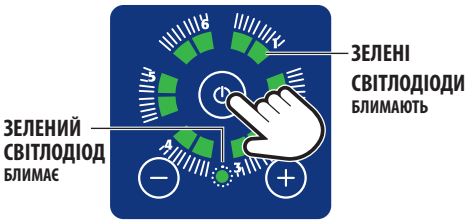
5. Підключіть вилку до мережі.
6. Встановіть перемикач в положення “**I**”.



7. Натисніть та утримуйте ОДНОЧАСНО кнопки ⊕ та ⊖ протягом 5 секунд. DG PED увійде до режиму заповнення водою.



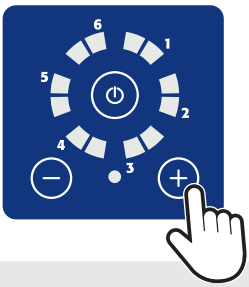
8. Натисніть кнопку ⏻ щоб почати заповнення водою.



Заповнення водою триває максимум 5 хвилин. Через кожну хвилину DG PED автоматично зупиняє електричний насос на 5 секунд і знову запускає його. І так до тих пір, поки DG PED заповнюється водою. Під час цієї процедури світлодіоди продовжуватимуть блимати.

Вихід із процедури заповнення може відбутися або через закінчення відведеного часу (5 хвилин), або після повного заповнення водою. Світлодіоди перестануть блимати. Якщо насос не заповнено, повторіть операцію спочатку.

РЕГУЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ТИСКУ



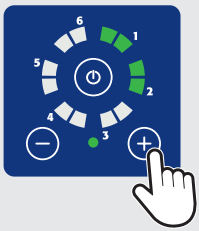
РОБОЧИЙ ТИСК відображається зеленими світлодіодами на панелі керування. Діапазон РОБОЧОГО ТИСКУ DG PED складає від мінімуму в 1 бар до максимуму в 5,5 бар.

Для регулювання:

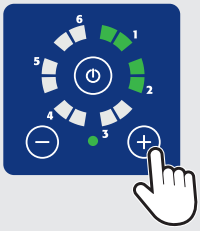
- Натисніть кнопку ⊕ для відображення РОБОЧОГО ТИСКУ.
- Натисніть кнопки ⊕ або ⊖ для збільшення або зменшення РОБОЧОГО ТИСКУ. При кожному натисканні на кнопку ⊕ або ⊖ значення збільшується або зменшується на 0,5 бар.

Приклад

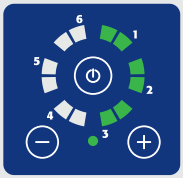
Натисніть кнопку ⊕ для відображення РОБОЧОГО ТИСКУ.
Коли зелені світлодіоди горять, як показано на малюнку, робочий тиск дорівнює **2 бар.**



Щоб збільшити робочий тиск, наприклад, до 3 бар, натисніть на кнопку ⊕ двічі.
Значення зросте на 1 бар (0,5+0,5 бар)

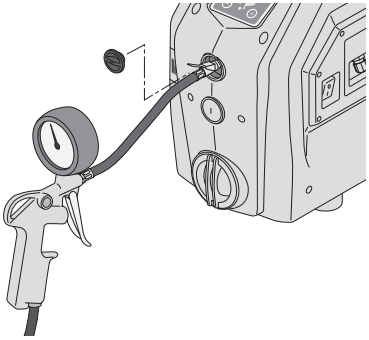


Світлодіоди світяться, як показано на малюнку. Робочий тиск дорівнює **3 бар**.



НАКАЧУВАННЯ БАЧКУ

(лише для кваліфікованого персоналу)



Гідроакумулятор всередині DG PED попередньо накачаний на заводі до 1,5 бар.

Оптимальне накачування бака гарантує бездоганне функціонування системи та захищає від передчасного розриву мембрани.

Накачування бака має відбуватися при нульовому тиску в системі. Максимальний тиск накачування становить 4 бар.

Накачайте гідроакумулятор до значення тиску на 1,5 бар менше робочого тиску (див. таблицю).

Щоб накачати гідроакумулятор:

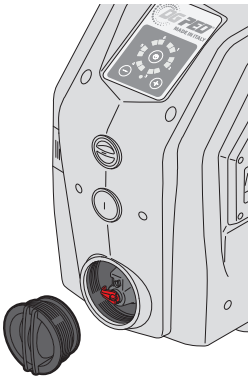
- Зніміть корок
- Скористайтесь компресором
- Під'єднайте шланг компресора до клапана зарядки
- Накачайте гідроакумулятор до необхідного тиску

Робочий тиск	Тиск накачування
3,0 бар	1,5 бар
3,5 бар	2,0 бар
4,0 бар	2,5 бар
4,5 бар	3,0 бар
5,0 бар	3,5 бар
5,5 бар	4,0 бар

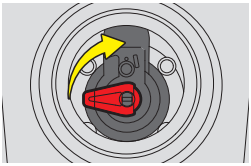
ВИБІР РЕЖИМУ САМОВСМОКТУВАННЯ (лише для кваліфікованого персоналу)

Насос постачається з заводу у версії САМОВСМОКТУВАННЯ. Якщо ж насос буде гарантовано працювати з підпором, можна вимкнути функцію самовсмоктування, повернувши важіль, показаний нижче, у вертикальне положення.

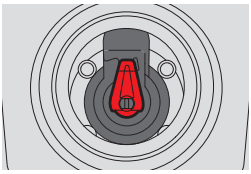
❶ Відкрутіть і зніміть зливну пробку. Можливий витік води.



❷ Поверніть червоний важіль у вертикальне положення, щоб вимкнути самовсмоктування.

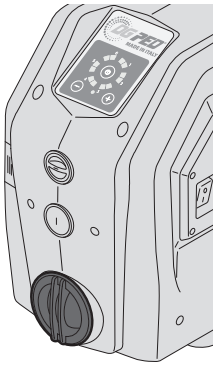


САМОВСМОКТУВАННЯ
(заводська уставка)



БЕЗ САМОВСМОКТУВАННЯ

❸ Закрутіть зливну пробку та наповніть DG PED водою, як зазначено в розділі ЗАПОВНЕННЯ ВОДОЮ ТА ЗАПУСК.



ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ РОЗШИРЮВАЛЬНОЇ ПЛАТИ

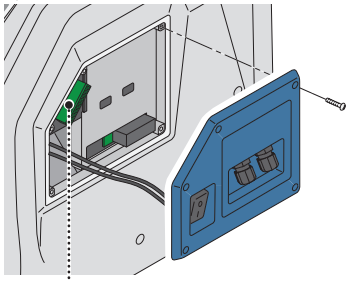
(лише для кваліфікованого персоналу)

Переконайтеся, що в електричній мережі ВІДСУТНЯ НАПРУГА.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: до розширювальної плати має підключатися лише електрообладнання III класу захисту (SELV).

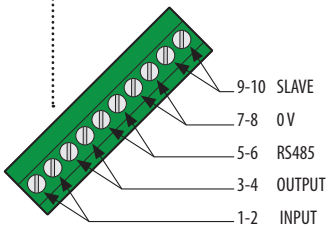
Знімаючи кришку, не тягніть за електричні кабелі, підключені до головного вимикача.

- Відкрутіть і зніміть гвинти кріплення кришки.
- Частково зніміть кришку, щоб дістатися до клемної колодки розширювальної плати.



ЛЕГЕНДА КЛЕМНОЇ КОЛОДКИ

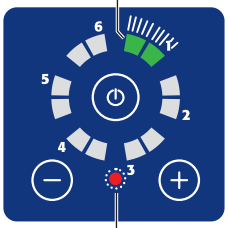
1-2	INPUT	СИГНАЛ РІВНЯ – встановлена перемичка при відсутності сигналу
3-4	OUTPUT	АВАРІЙНИЙ СИГНАЛ – макс. 0,3 A @ 230 змін.струм / 1A @ 30 пост.струм
5-6	RS 485	зв'язок MASTER / SLAVE
7-8	0 V	не підключено
9-10	SLAVE	якщо встановлена перемичка, інвертор стає SLAVE



АВАРІЙНІ СИГНАЛИ

ЗЕЛЕНИЙ СВІТЛОДІОД БЛИМАЄ + ЧЕРВОНИЙ СВІТЛОДІОД БЛИМАЄ

ЗЕЛЕНИЙ СВІТЛОДІОД
БЛИМАЄ



ЧЕРВОНИЙ СВІТЛОДІОД
БЛИМАЄ

СИГНАЛ 1 = Сухий хід. Спрацьовує через 7 секунд. Відсутність води на всмоктуванні. Перевірте наявність води у всмоктувальній лінії та заповніть насос. DG PED здійснює автоматичні спроби перезапуску через 1 хв, 15 хв, 30 хв, 1 год, 1 год і т.д.

СИГНАЛ 2 = Насос не досягає встановленого тиску. Зверніться до сервісного центру.

СИГНАЛ 3 = Тиск попереднього накачування гідроакумулятора занизький; накачайте бак до 50% робочого тиску (наприклад, якщо робочий тиск 3 бар, накачайте гідроакумулятор до 1,5 бар).

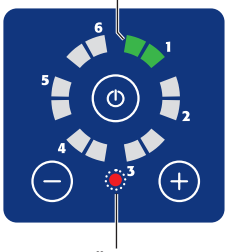
СИГНАЛ 4 = Тиск на подачі менше 0,2 бар (зруйнована труба). Скидання виконується лише вручну. Перевірте, чому тиск впав до нуля.

СИГНАЛ 5 = Занизька напруга живлення.
Забезпечте живлення 230 В +/- 10%.

СИГНАЛ 6 = Зовнішній сигнал ВИМК.

ЗЕЛЕНИЙ СВІТЛОДІОД ПОСТІЙНО ГОРИТЬ + ЧЕРВОНИЙ СВІТЛОДІОД БЛИМАЄ

ЗЕЛЕНИЙ СВІТЛОДІОД
ПОСТІЙНО ГОРИТЬ



ЧЕРВОНИЙ СВІТЛОДІОД
БЛИМАЄ

СИГНАЛ 1 = Коротке замикання. Вимкніть пристрій і зверніться до сервісного центру. Скидання виконується лише вручну.

СИГНАЛ 2 = Перевантаження по струму. Споживаний струм перевищує допустиме значення. Скидання виконується лише вручну. Якщо проблема не зникає, зверніться до сервісного центру.

СИГНАЛ 3 = Перегрів модуля. Перевірте температуру рідини, що перекачується. Якщо рідина має температуру вище 40 °C, зверніться до сервісного центру. Автоматичне скидання, якщо температура падає нижче значення сигналізації.

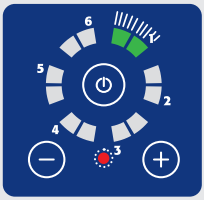
СИГНАЛ 4 = Перегрів двигуна. Перевірте температуру рідини, що перекачується. Якщо температура рідини не перевищує 40 °C, зверніться до сервісного центру. Автоматичне скидання, якщо температура падає нижче значення сигналізації.

СИГНАЛ 5 = Некоректний сигнал датчика тиску. Зверніться до сервісного центру.

СИГНАЛ 6 = Некоректний сигнал датчика потоку. Зверніться до сервісного центру.

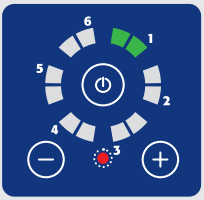
Приклад:
аварійний сигнал
СУХОГО ХОДУ

СВІТЛОДІОД 1 БЛИМАЄ
+
ЧЕРВОНИЙ СВІТЛОДІОД БЛИМАЄ
=
СУХИЙ ХІД



Приклад:
аварійний сигнал
КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ

СВІТЛОДІОД 1 ПОСТІЙНО ГОРИТЬ
+
ЧЕРВОНИЙ СВІТЛОДІОД БЛИМАЄ
=
КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ



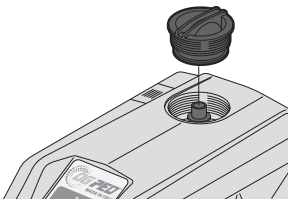
УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	СИГНАЛ СВІТЛОДІОДА	УСУНЕННЯ
Кнопочна панель не вмикається.	Світлодіоди вимкнені.	Переконайтеся, що бічний перемикач знаходиться в положенні "I".
		⚠ Перевірте наявність електроживлення від мережі, перевірте відповідність диференціального вимикача.
Насос не запускається, коли кран відкрито.	Горить червоний світлодіод.	Запустіть насос, натиснувши кнопку "I/O".
	Блимає червоний світлодіод.	Перегляньте список сигналів на попередній сторінці.
	Горить зелений світлодіод.	Тиск в системі не падає нижче встановленого значення робочого тиску.
Аварійний сигнал СУХОГО ХОДУ	Блимає червоний світлодіод, зелені світлодіоди в поз. 1 блимають.	Перевірте наявність води на всмоктуванні. Перевірте, чи не заблоковано всмоктування. Заповніть насос водою.
Аварійний сигнал КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ	Блимає червоний світлодіод, зелені світлодіоди в поз. 1 горять постійно.	⚠ Переконайтеся, що насос не заблокований, відкривши задню кришку двигуна та обертаючи вал.
		⚠ Перевірте цілісність кабелю, вилки та розетки та відсутність витоків струму.
Аварійний сигнал ЗАНИЗЬКОЇ НАПРУГИ	Блимає червоний світлодіод, зелені світлодіоди в поз. 5 блимають.	Напруга більш ніж на 15% нижче значення, зазначеного на заводській табличці; стабілізуйте напругу, щоб підтримувати її в межах +/- 15%.

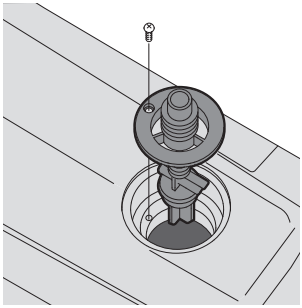
ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ (лише для кваліфікованого персоналу)

ОГЛЯД ТА ОЧИЩЕННЯ ЗВОРОТНОГО КЛАПАНА

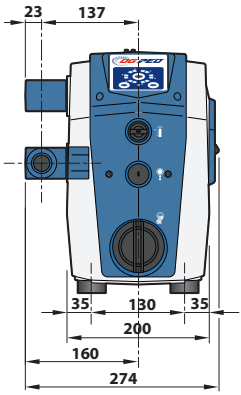
1. **Після скидання тиску в системі**, відкрутіть та зніміть ЗАЛИВНИЙ КОРОК

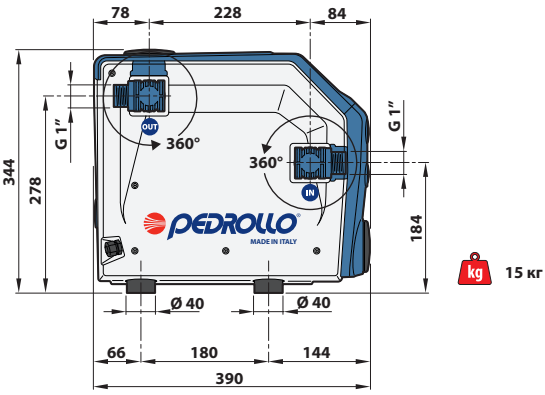


2. Зніміть вузол ЗВОРОТНОГО КЛАПАНА, відкрутивши кріпильний гвинт. Огляньте/очистіть його.
3. Встановіть на місце вузол ЗВОРОТНОГО КЛАПАНА. Зверніть увагу на напрямок!
4. Належно закрутіть ЗАЛИВНИЙ КОРОК.



РОЗМІРИ (мм)





ГАРАНТІЯ

Перед монтажем та використанням виробу уважно та повністю прочитайте цю настанову. Монтаж та технічне обслуговування мають виконуватись кваліфікованим персоналом, відповідальним за виконання гідравлічних та електричних з'єднань згідно з чинними правилами. Виробник знімає з себе будь-яку відповідальність за збитки, спричинені неправильним використанням виробу, і не несе відповідальності за збитки, спричинені техобслуговуванням або ремонтом, виконаним некваліфікованим персоналом та/або з використанням неоригінальних запасних частин. Використання неоригінальних запасних частин, втручання або використання не за призначенням призведе до втрати гарантії на виріб.

УТИЛІЗАЦІЯ

Для утилізації частин, які складають DG PED, дотримуйтеся правил і законів, чинних у країнах, де використовується станція.

Не видаляйте забруднювальні речовини у навколишнє середовище.

Правильна утилізація електричного та електронного обладнання (ДИРЕКТИВА 2012/19/ЕС)

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Заявляємо під нашу відповідальність, що описаний виріб відповідає директивам Європейського союзу, включаючи останні поправки, та відповідному національному законодавству:

2006/42/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EU, 547/2012/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 1907/2006/EU, 2012/19/UE

Сан Боніфачо, 15/05/2019

Pedrollo S.p.A.
Президент
Сільвано Педролло