

## ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ НАСОСАМИ (ЗА ТИСКОМ/ПОТОКОМ)

EASY PRESS® – це пристрій, що запускає та зупиняє електронасос, на якому він встановлений, замінюючи традиційні системи “реле тиску - гідроаккумулятор”. Насос запускається, коли при відкриванні крану тиск в системі падає нижче рівня тиску запуску (Pm), та зупиняється, коли об’ємна витрата дорівнює нулю або

стає меншою за об’ємну витрату зупинки (Qa). Електроніка пристрою EASY PRESS® захищає насос від несприятливих умов експлуатації, а саме, роботи насухо або частих запусків через витіки рідини в системі.

# EASY PRESS®

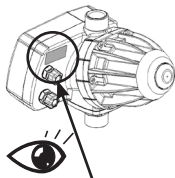
Electronic



### Технічні дані

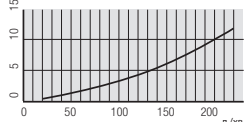
- Напряга: ~ 230 В / ~ 115 В
- Частота: 50-60 Гц
- Струм: 10 А, макс. 12 А не довше 3 с
- Струм: 12 А, макс. 16 А не довше 3 с
- Ступінь захисту: IP 65
- Тиск запуску (Pm): 0,8 / 1,5 / 2,2 бар
- Об’ємна витрата зупинки (Qa): 1 – 2 л/хв
- З’єднання: 1”M BSP / 1”M NPT
- Максимальний робочий тиск: 10 бар
- Руїнуючий тиск: 40 бар
- Вага: 1450 г
- Захист від:
  - роботи насухо (автоматичний перезапуск)
  - занадто частих запусків
- Максимальна температура середовища: 40°C
- Макс. температура рідини: 55°C
- Тип приводу: 1С
- Макс. кількість натискань на кнопку: 1000
- Макс. кількість спрацювань реле: 100000
- РТІ: клас 3А
- Ступінь забруднення: 2
- Макс. номінальна імпульсна напруга: 2,5 кВ
- 230 В, 12 А для іспитів на ЕМС
- Робоча різниця тиску: 10 бар

Перед встановленням завжди перевіряйте відповідність ДАНИХ ТАБЛИЧКИ бажаним параметрам.



CODE: **50066/115**  
 V / Hz: **~230 / 50-60**  
 I max: **16 A**  
 P start: **1.5 Bar**  
 Year: **2008** **B**

### Втрати напору



### Інструкції з безпеки

Перед установкою та експлуатацією EASY PRESS® уважно та повністю прочитайте цю інструкцію. Установку та технічне обслуговування має виконувати кваліфікований персонал, відповідальний за виконання гідравлічних та електричних підключень згідно з діючими нормами. Компанія PEDROLLO® не несе відповідальності за шкоду, заподіяну через використання виробу не за призначенням, технічне обслуговування або ремонт, виконані некваліфікованим персоналом та/або при використанні неоригінальних запчастин. Використання неоригінальних запчастин, втручання в конструкцію чи використання виробу не за призначенням спричиняють відміну гарантії. Гарантійний строк складає 12 місяців від дати продажу. При введенні в експлуатацію переконайтесь, що:

- в лінії електроживлення відсутня напруга,
- електрокабелі відповідають максимальному струму,

- затискачі електрокабелів та кришка плати змонтовані та правильно закріплені (див. розділ Електричні з’єднання),
  - мережа електроживлення має бути обладнана відповідним захисним пристроєм (плавкими запобіжниками або термоманітним реле) перед EASY PRESS.
- При техобслуговуванні переконайтесь, що:
- в системі відсутній тиск (відкрийте кран),
  - в лінії електроживлення відсутня напруга.

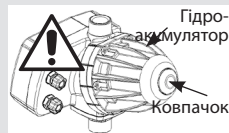
### Аварійна зупинка

Під час роботи насоса можливо здійснити його аварійну зупинку: натисніть кнопку START/STOP.



EASY PRESS® буде переведено в режим ВІДКЛЮЧЕНО.

Ніколи і не по якій причині не демонтовувати гідравлічний акумулятор или его крышку.



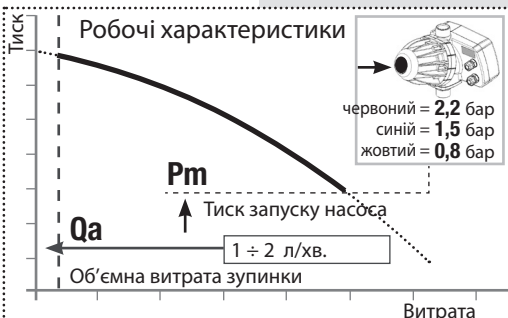
### Експлуатаційні умови

#### А. Дозволені /недозволені рідини

EASY PRESS® використовується з чистою водою та хімічно неагресивними рідинами. Якщо в рідині присутні забруднення, встановіть перед приладом фільтр.

#### В. Зовнішні умови

EASY PRESS® не застосовується в приміщеннях, де існує загроза взриву. Робоча температура оточуючого середовища має бути від 0°C до 40°C, а вологість не перевищувати 90%. С. Електроживлення Переконайтесь, що напруга



електроживлення не відрізняється більш ніж на 10% від ДАНИХ ТАБЛИЧКИ. Інші значення можуть спричинити

пошкодження електронних компонентів. EASY PRESS® використовується лише з насосами, обладнаними однофазним двигуном.

# Установка

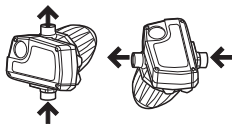
## Передній огляд

- Вийміть EASY PRESS® з упаковки та перевірте:
- відсутність пошкоджень,
  - відповідність ДАНИХ ТАБЛИЧКИ бажаним значенням,
  - наявність затискачів електрокабелів та гвинтів,
  - чистоту вхідного та вихідного отворів EASY PRESS®, відсутність в них залишків пакувального матеріалу,
  - вільний рух зворотного клапана.

## Гідравлічне підключення

### Розміщення

EASY PRESS® може бути встановлено в будь-якому з зазначених положень, дотримуючись напрямку потоку.



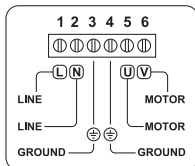
### Розташування

EASY PRESS® може бути встановлено безпосередньо на вихідному отворі насоса або в іншому місці на лінії подачі. Між насосом та EASY PRESS® не має бути встановлено кранів. Не повинно бути встановлено зворотний клапан між EASY PRESS та кранами. Між тим, за необхідності, можна встановити зворотний клапан на трубопроводі всмоктування насоса.



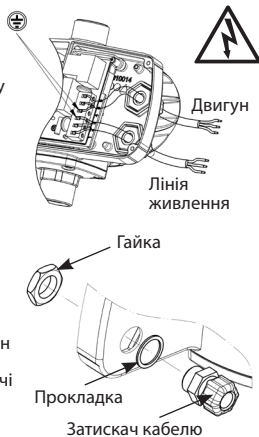
### Електричні з'єднання

Електричні з'єднання виконуйте згідно з електричною схемою, наведеною на внутрішньому боці кришки плати.



### Увага

Ступінь захисту IP 65 частин під напругою гарантується лише за умови, що затискачі кабелю та кришка плати змонтовані та затиснуті належним чином.



## Перший запуск

### Заливка насоса

Щодо заливки зверніться до Інструкції з експлуатації насоса.

### Увага

EASY PRESS® обладнано зворотним клапаном: не використовуйте вихідний отвір EASY PRESS® для спроб залити насос.

### Подача напруги

Засвічується червоний світлодіод (POWER); EASY PRESS відразу виявляє відсутність тиску в гідравлічній системі та запускає насос, після чого засвічується зелений світлодіод (STATUS).



Якщо протягом 15 с від запуску EASY PRESS® не виявить, що насос був залитий належним чином, насос буде зупинено через роботу насухо (без води).

### Увага

При першому запуску може виникнути необхідність в довший роботі насоса для довершення заливки.

Натиснути кнопку START/STOP для відновлення роботи насоса та завершення заливки.



**ПРИМІТКА 1 - РОБОТА НАСУХО** = коли витрата дорівнює нулю та тиск нижче тиску запуску насоса (Pm). Причиною є відсутність води. Через 15 с EASY PRESS зупинить насос та просигналізує про ЗБІЙ у роботі. EASY PRESS АВТОМАТИЧНО здійснить зі зростаючими інтервалами часу (15,30, 60 хв. та кожен наступну годину/опційно 24 год.) спроби повернення до РЕЖИМУ НОРМАЛЬНОЇ РОБОТИ. Якщо EASY PRESS виявить тиск та/або витрату, то повернеться до РЕЖИМУ НОРМАЛЬНОЇ РОБОТИ, в іншому випадку насос буде зупинено до наступної спроби. Завжди можливо здійснити ВРУЧНУ спробу повернення до режиму нормальної роботи.

**ПРИМІТКА 2 - ЧАСТІ ЗАПУСКИ** = багаторазові зупинки та запуски насоса відбуваються з інтервалом менше 2 хв. між ними. Причиною є витрата менше 1-2 л/хв. Це піддає насос ризику пошкодження. За умови невеликих витоків

(крапельні витoki) гідроакумулятор пристрою EASY PRESS® забезпечує запуск-зупинку насоса з інтервалом більше 2 хвилин (менше 30 запусків/год.), запобігаючи виникненню збою через ЧАСТІ ЗАПУСКИ. При значних витоків в системі або тривалій роботі при дуже малій витраті (менше 1-2 л/хв.) запуск-зупинка насоса може відбуватися кожні декілька секунд, піддаючи насос ризику пошкодження. В цьому випадку приблизно через 30 хв. EASY PRESS® зупиняє насос на наступні 30 хв. (для охолодження) та сигналізує про ЗБІЙ. Якщо частота запусків-зупинок нижче, а отже менш небезпечна, EASY PRESS® дозволяє роботу довше 30 хвилин. По закінченню періоду охолодження насос запускається АВТОМАТИЧНО. Насос може бути запущено ВРУЧНУ в будь-який момент.

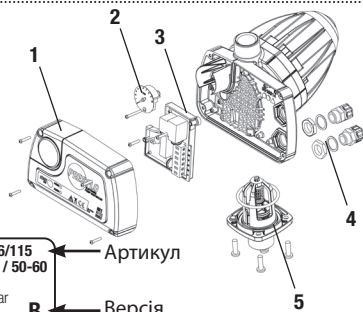


Несправності	Індикація	Імовірні причини	Усунення несправностей
EASY PRESS® не вмикається		Відсутнє електроживлення	Перевірте електричні з'єднання.
Насос не запускається при відкритті крану		Модель EASY PRESS® з тиском запуску (Pm) не підходить до цієї системи.	Змініть місце розташування EASY PRESS®. Встановіть модель з більшим тиском запуску.
		Дефектні електричні з'єднання	Перевірте електричні з'єднання між EASY PRESS® та насосом.
		EASY PRESS® в режимі ВІДКЛЮЧЕНО	Переведіть EASY PRESS® в робочий режим (див. розділ Робота – пункт 3).
		EASY PRESS® тимчасово зупинив насос через роботу насухо (відсутність води)	Зачекайте автоматичного перезапуску або запустіть вручну, натиснувши кнопку START (див. розділ Робота – пункт 4а).
		Недостатній максимальний тиск насоса	Замініть насос на інший з відповідними характеристиками. Встановіть модель з меншим тиском запуску (Pm).
	EASY PRESS® тимчасово зупинив насос через занадто часті запуски	Зачекайте автоматичного запуску або запустіть вручну, натиснувши кнопку START (див. розділ Робота – пункт 4б). Усуньте імовірні витoki в системі або встановіть гідроакумулятор.	
Подача насоса дорівнює нулю або замала		Часткове забруднення фільтрів або трубопроводів	Перевірте гідравлічну систему.
		Клапан EASY PRESS® не відкривається повністю	Перевірте чи вільно рухається клапан та в разі потреби почистіть його.
Насос безперервно запускається та зупиняється		Гідравлічні втрати в системі менші за об'ємну витрату зупинки (Qa)	Перевірте гідравлічні з'єднання та усуньте витoki. Якщо витoki усунути неможливо, встановіть гідроакумулятор.
Насос не зупиняється		Гідравлічні втрати в системі більші за об'ємну витрату зупинки (Qa)	Перевірте чи всі крани закриті та відсутні витoki в системі.
		Зворотній клапан EASY PRESS® залишається відкритим	Перевірте чи не заблоковано клапан сторонніми предметами та в разі потреби почистіть його.

○ = Вимкнено ● = Увімкнено ● ● ● ● ● ● ● ● = Блимання ● ● ● ● ● ● ● ● = Блимання

Зображення компонентів пристрою

Увага: при замовленні компонентів пристрою завжди зазначайте номер позиції згідно наведеного зображення та код виробу, наведений в таблиці технічних даних пристрою.

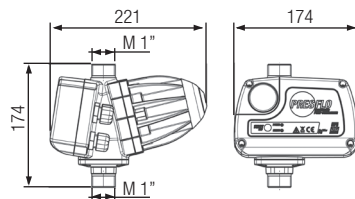


- 1 - Кришка плати
- 2 - Манометр
- 3 - Плата
- 4 - Затискач кабелю
- 5 - Вузол клапана

CODE: 50066/115  
V / Hz: ~230 / 50-60  
I max: 16 A  
P start: 1.5 Bar  
Year: 2008

← Артикул  
← Версія

Розміри



### Утилізація

При утилізації складових частин EASY PRESS® дотримуйтесь норм та законів, що діють в країні, де використовувався цей пристрій. Не викидайте частини, що забруднюють довкілля.



**Декларація про відповідність:** заявляємо під нашу виключну відповідальність, що цей виріб відповідає вимогам наведених нижче директив ЄС та відповідних національних регламентів

2014/35/ЄС Директива про низьковольтне обладнання, 2011/65/ЄС (RoHS), 2012/19/ЄС та 2003/108/ЄС (RAEE), 2014/30/ЄС Директива про електромагнітну сумісність (EMC) EN 60730-2-6 EN 61000 6-3

San Bonifacio 01.06.16

PEDROLLO SpA  
президент  
Silvano Pedrollo

Made in Italy by

SpA

Via Enrico Fermi, 7  
37047 San Bonifacio (Verona) ITALY  
Tel +39 045 6136311  
Fax +39 045 7614663  
sales@pedrollo.com  
www.pedrollo.com