

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 відкритті 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 витоки рідини в системі.

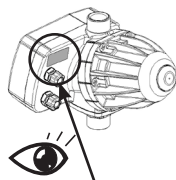
EASY PRESS®
Electronic



Технічні дані

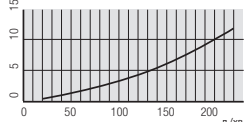
- Напруга: ~ 230 В / ~ 115 В
- Частота: 50-60 Гц
- Струм: 10 А, макс. 12 А не довше 3 с
- Струм: 12 А, макс. 16 А не довше 3 с
- Ступінь захисту: IP 65
- Тиск запуску (Pm): 0,8 / 1,5 / 2,2 бар
- Об'ємна витрата зупинки (Qa): 1 – 2 л/хв
- З'єднання: 1" M BSP / 1" M NPT
- Максимальний робочий тиск: 10 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

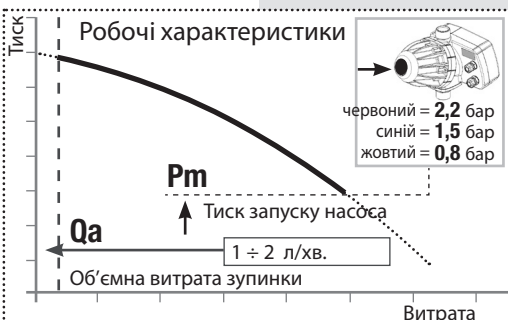


Експлуатаційні умови А. Дозволені /недозволені рідини

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 вибуху. 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

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 EASYPRESS.

При техобслуговуванні переконайтесь, що:

- в системі відсутній тиск (відкрийте кран),
- в лінії електроживлення відсутня напруга.

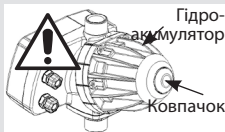
Аварійна зупинка

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



EASY PRESS® буде переведено в режим ВІДКЛЮЧЕНО.

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



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

Установка

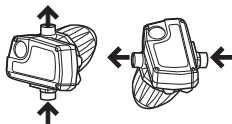
Передній огляд

- 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.



Увага

Стовп води, розташований вище EASY PRESS®, не повинен створювати тиск, що перевищує тиск запуску насоса (Pm). Якщо, наприклад, EASY PRESS® встановлено на 20 м нижче від найвищого крана в системі, тиск, що сприймає EASY PRESS®, буде дорівнювати приблизно 2 бар. Тому необхідно встановити модель з Pm = 2,2 бар для гарантування коректного запуску насоса при відкритті крана.



Увага

Максимальний тиск насоса має бути вище приблизно на 0,3-0,5 бар за тиск запуску насоса (Pm). Якщо тиск насоса недостатній, EASY PRESS® зупинить насос, сигналізуючи про роботу насухо.

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.

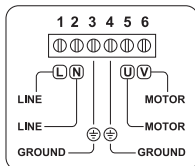
Натиснути кнопку

START/STOP для відновлення роботи насоса та завершення заливки.



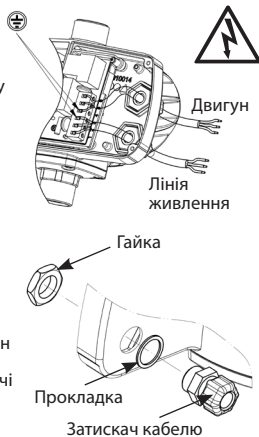
Електричні з'єднання

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.



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) гідроаккумулятор 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.

1 Електроживлення відсутнє



• EASY PRESS® вимкнено.

КОРОТКЕ натискання або **ТРИВАЛЕ натискання** = жодних наслідків.

Відновлення живлення = EASY PRESS® повертається до режиму нормальної роботи та запускає насос (за потреби).

2a НОРМАЛЬНА РОБОТА: насос зупинено



• Система перебуває під тиском. Всі крани закриті. Потреба в воді відсутня. EASY PRESS® виявляє тиск запуску (Pm) та відсутність витрати.

КОРОТКЕ натискання = насос примусово запускається, працює декілька секунд та зупиняється.

• **ТРИВАЛЕ натискання** = насос переходить до режиму ВИМКНЕНО. Для відновлення див. пункт 3.

Відкриття крану = щойно тиск стає нижче тиску запуску (Pm), насос починає працювати.

2b НОРМАЛЬНА РОБОТА: насос працює



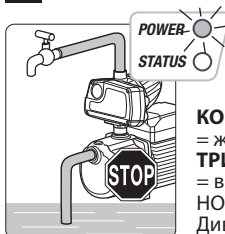
В системі здійснюється водорозбір. Один або декілька кранів відкрито. EASY PRESS® виявляє наявність потоку; тиск в системі зазвичай перевищує тиск запуску насоса, але може також бути й менше нього.

КОРОТКЕ натискання або **ТРИВАЛЕ натискання** = насос зупиняється та переходить до режиму ВИМКНЕНО. Для відновлення див. пункт 3.

Закривання кранів = за відсутності потоку протягом декількох секунд, насос зупиниться.


3 Режим ВИМКНЕНО



Насос було зупинено вручну. Він залишається в цьому режимі до нової команди.

КОРОТКЕ натискання = жодних наслідків.

ТРИВАЛЕ натискання = відновлення НОРМАЛЬНОЇ РОБОТИ насоса. Див. пункти 2a - 2b.



4a ЗБІЙ В РОБОТІ: тимчасова зупинка спричинена РОБОТОЮ НАСУХО



(див. ПРИМІТКА 1)

EASY PRESS® виявляє, що насос працює насухо, отже ТИМЧАСОВО зупиняє його.

КОРОТКЕ натискання = насос запускається та повертається до режиму НОРМАЛЬНОЇ РОБОТИ. Див. пункти 2a - 2b.

ТРИВАЛЕ натискання = без перезапущу насоса пристрій переходить в режим ВИМКНЕНО. Для відновлення див. пункт 3.

4b ЗБІЙ В РОБОТІ: тимчасова зупинка спричинена ЧАСТИМИ ЗАПУСКАМИ



(Див. ПРИМІТКА 2)

EASY PRESS® виявляє, що насос запускається занадто часто, отже ТИМЧАСОВО зупиняє його.

КОРОТКЕ натискання = насос запускається та повертається до РЕЖИМУ НОРМАЛЬНОЇ РОБОТИ. Див. пункти 2a - 2b.

ТРИВАЛЕ натискання = без перезапущу насос переходить в режим ВИМКНЕНО. Для відновлення див. пункт 3.

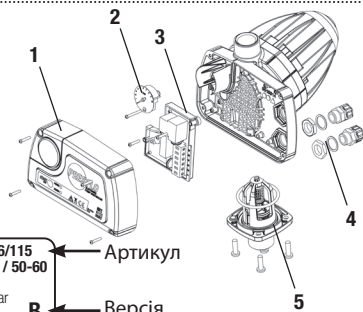


Несправності	Індикація	Імовірні причини	Усунення несправностей
EASY PRESS® не вмикається		Відсутнє електроживлення	Перевірте електричні з'єднання.
Насос не запускається при відкритті крану		Модель EASY PRESS® з тиском запуску (Pm) не підходить до цієї системи.	Змініть місце розташування EASY PRESS®. 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.

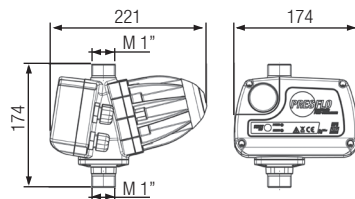


- 1 - Кришка плати
- 2 - Манометр
- 3 - Плата
- 4 - Затискач кабелю
- 5 - Вузол клапана

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