

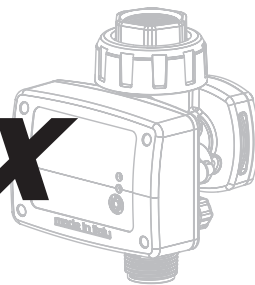
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ НАСОСАМИ (ЗА ПОТОКОМ)

FLUX - це пристрій, що запускає та зупиняє електронасос, який встановлено з від'ємною висотою всмоктування або із живленням від водопроводу. Насос запускається, коли при відкритті крану з'являється потік та зупиняється, коли об'ємна

витрата дорівнює нулю або стає меншою за об'ємну витрату зупинки (Qa).

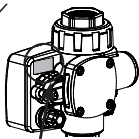
FLUX



Технічні дані

- Напруга: ~ 230 В/115 В
- Частота: 50-60 Гц
- Струм: 12 А, макс. 16 А не довше 3 с
- Ступінь захисту: IP 65
- Об'ємна витрата запуску/зупинки (Qa): 2 л/хв
- З'єднання: 1"М BSP / 1"М NPT
- Максимальний робочий тиск: 10 бар
- Руйнівний тиск: 24 бар
- Вага: 650 г
- Макс. температура рідини: 55°C

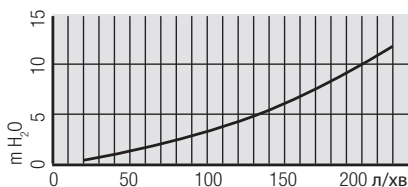
Перед встановленням завжди перевіряйте відповідність ДАНИХ ТАБЛИЧКИ бажаним параметрам.



CODE: **50066/115**
V / Hz: **230 / 50 - 60**
I max: **16 A**
Year: **2015**

B

Втрати напору



Експлуатаційні умови

А. Дозволені / недозволені рідини

FLUX використовується з чистою водою та хімічно неагресивними рідинами.

В. Зовнішні умови

FLUX не призначений для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах. Температура навколишнього 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

Інструкції з безпеки

Перед встановленням та експлуатацією FLUX уважно та повністю прочитайте цю інструкцію. Встановлення та технічне обслуговування має виконувати кваліфікований персонал, відповідальний за виконання гідравлічних та електричних підключень згідно з діючими нормами. Компанія PEDROLLO S.p.A. 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 позбавляють гарантії. Гарантійний строк складає 12 місяців від дати продажу.

Перед встановленням пристрою переконайтесь, що:

- в лінії електроживлення

- відсутня напруга,
- електрокабелі відповідають максимальному струму,
- затискачі електрокабелів та кришка плати змонтовані та закріплені належним чином (див. розділ Електричні з'єднання),
- мережа електроживлення обладнана відповідним захисними пристроями та заземленням згідно з правилами.

При техобслуговуванні переконайтесь, що:

- в системі вітсутній тиск (відкритий кран),
- в лінії електроживлення відсутня напруга.

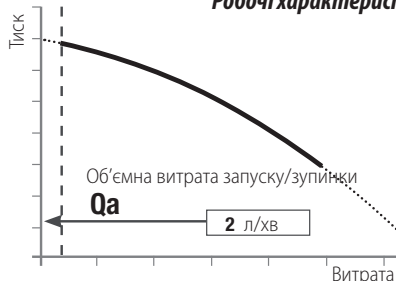
Аварійна зупинка

Під час роботи насоса можливо здійснити його аварійну зупинку:



натисніть кнопку START/STOP.

Робочі характеристики



% від ДАНИХ ТАБЛИЧКИ. Інші значення можуть спричинити пошкодження електронних компонентів.

FLUX використовується лише з насосами, обладнаними однофазним двигуном.

FLUX буде переведено в режим ВІДКЛЮЧЕНО.

Установка

Передній огляд

Вийміть FLUX з упаковки та перевірте:

- відсутність пошкоджень,
- відповідність ДАНИХ ТАБЛИЧКИ бажаним значенням,
- наявність затискачів електрокабелів та гвинтів,
- чистоту вхідного та вихідного отворів FLUX, відсутність в них залишків пакувального матеріалу,
- вільний рух зворотного клапана.

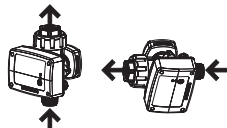
Гідравлічне підключення

муфта з накидною гайкою на вихідному отворі дозволяє швидко підключити пристрій до системи. НЕ ЗАСТОСОВУЙТЕ ГЕРМЕТИК всередині з'єднання, так як воно вже має ущільнювальне кільце.



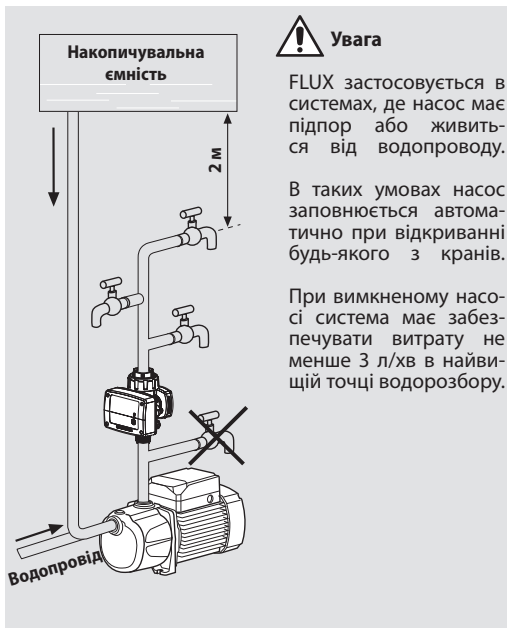
Розміщення

FLUX може бути встановлено в будь-якому з зазначених положень, дотримуючись напрямку потоку.



Розташування

FLUX може бути встановлено безпосередньо на вихідному отворі насоса або в іншому місці на лінії подачі чи всмоктування, але обов'язково вище за потоком відносно точок водовідбору. Між насосом та PRESFLO® не має бути встановлено кранів.



Увага

FLUX застосовується в системах, де насос має підпор або живить-ся від водопроводу.

В таких умовах насос заповнюється автоматично при відкриванні будь-якого з кранів.

При вимкненому насосі система має забезпечувати витрату не менше 3 л/хв в найвищій точці водорозбору.

Перший запуск

Заливка насоса
щодо заливки зверніться до Інструкції з експлуатації насоса.

Подача напруги

При подачі напруги засвічується червоний світлодіод (POWER ON); відразу FLUX переходить до режиму очікування та при появі водорозбору запускає насос (засвічується зелений світлодіод PUMP ON).

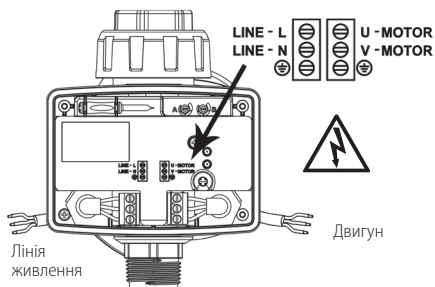


Через 15 с, якщо витрата буде відсутня або зменшиться до рівня 1 - 2 л/хв, FLUX зупинить насос та перейде до режиму очікування (залишається світлитися лише червоний світлодіод POWER ON).



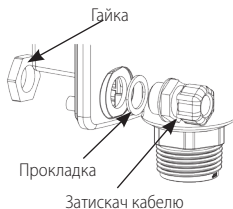
Електричні з'єднання

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.

Причиною є відсутність води. Через 15 секунд FLUX зупинить насос. При появі води FLUX повернеться АВТОМАТИЧНО до режиму НОРМАЛЬНОЇ РОБОТИ.

Режими роботи

1 Електроживлення відсутнє



POWER ON FLUX вимкнено.
PUMP ON

КОРОТКЕ натискання або ТРИВАЛЕ натискання = жодних наслідків. 

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

2c НОРМАЛЬНА РОБОТА: насос вимкнено



POWER ON
PUMP ON

Водорозбір в системі щойно припинився. Всі крани закриті. FLUX відсутність витрати.

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

За відсутності потоку протягом декількох секунд насос зупиниться.

2a НОРМАЛЬНА РОБОТА: насос зупинено



POWER ON
PUMP ON

- Всі крани закриті. Потреба в воді відсутня. FLUX виявляє тиск в системі, що перевищує 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 витрата стане вище порогового значення зупинки, насос починає працювати.

3 Режим ОЧІКУВАННЯ



POWER ON
PUMP ON

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.

2b НОРМАЛЬНА РОБОТА: насос працює



POWER ON
PUMP ON

- В системі здійснюється водорозбір. Один або декілька кранів відкрито. FLUX виявляє наявність потоку більшого за поріг втручання в роботу.
- КОРОТКЕ натискання** = насос зупиняється та переходить до режиму ВИМКНЕНО. Для відновлення див. пункт 3. 
- Закриття кранів** = за відсутності потоку протягом декількох секунд насос зупиниться. 

Несправності	Індикація	Імовірні причини	Усунення несправностей
FLUX не вмикається	POWER ON ○ PUMP ON ○	A - Відсутнє електроживлення	A - Перевірте електричні з'єднання
Насос не запускається при відкритті крану	POWER ON ● PUMP ON ○	B1 - Потік менший ніж витрата запуску / зупинки	B1-1 - Перевірте наявність води на всмоктуванні B1-2 - Більше відкрийте кран B1-3 - Переробіть систему таким чином, щоб навіть коли насос вимкнено, при відкритті найвищого крану витрата була більше 3 л/хв
	POWER ON ● PUMP ON ○	B2 - FLUX не виявляє потоку при витраті вище за витрату запуску / зупинки	B2-1 - Замініть плату
	POWER ON ● PUMP ON ●	B3 - Дефектні електричні з'єднання	B3-1 - Перевірте електричні з'єднання між FLUX та насосом
	POWER ON ☀️..... PUMP ON ○	B4 - FLUX в режимі ВІДКЛЮЧЕНО	B4-1 - Переведіть FLUX в робочий режим (див. розділ Режими роботи – пункт 3)
	POWER ON ● PUMP ON ☀️.....	B5 - FLUX незабаром вимкне насос через замалий потік	B5-1 - Зачекайте відновлення потоку
Подача насоса дорівнює нулю або замала	POWER ON ● PUMP ON ●	C1 - Часткове забруднення фільтрів або трубопроводів	C1-1 - Перевірте гідравлічну систему
		C2 - Клапан пристрою FLUX не відкривається повністю	C2-1 - Перевірте чи вільно рухається клапан та в разі потреби почистіть його
Насос не зупиняється	POWER ON ● PUMP ON ●	D1 - Гідравлічні втрати в системі вище за витрату зупинку (Qa)	D1-1 - Проверте чи всі крани закриті та відсутність витоків в системі
		D2 - Зворотний клапан пристрою FLUX залишається відкритим	D2-1 - Перевірте чи не заблоковано клапан сторонніми предметами. Почистіть його.

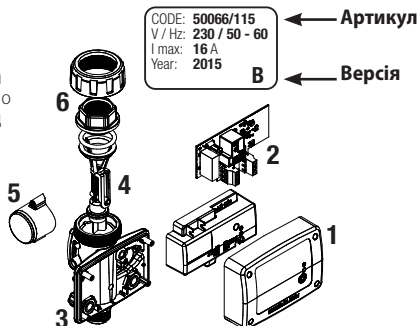
○ = Вимкнено

● = Увімкнено

☀️ = Блимання

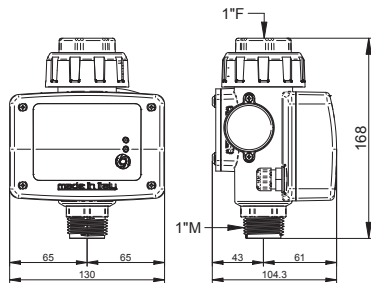
Зображення компонентів пристрою

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



- 1 - Кришка плати
- 2 - Плата
- 3 - Затискач кабелю
- 4 - Вузол клапана
- 5 - Манометр
- 6 - Муфта з ущільнювальним кільцем

Розміри



Утилізація

При утилізації складових частин FLUX дотримуйтеся 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 30.08.19

PEDROLLO S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo



Made in Italy by

PEDROLLO
the spring of life

Виробник:
PEDROLLO S.p.A. – вул.Е.Фермі, 7
37047 Сан Боніфачо (BP) – Італія
тел. +39 045 6136311
факс +39 045 7614663
імейл: sales@pedrollo.com
www.pedrollo.com