

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Оригінал інструкції

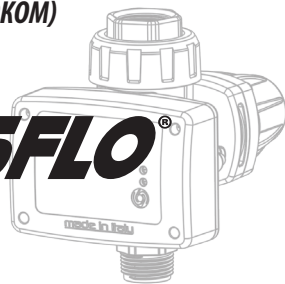
IT EN ES FR DE UA

ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ НАСОСАМИ (ЗА ТИСКОМ/ПОТОКОМ)

PRESFLO® – 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 EASYSMALL захищає насос від несприятливих умов експлуатації, а саме, роботи насухо або частих запусків через витoki в системі.

PRESFLO®



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) : 2 л/хв
- З'єднання: 1" M BSP / 1" M NPT
- Максимальний робочий тиск: 10 бар
- Руїноутворюючий тиск: 40 бар
- Вага: 650 г
- Захист від:
 - роботи насухо (автоматичний перезапуск)
 - занадто частих запусків
- Макс. температура навколишнього середовища: 40 °C
- Макс. температура рідини: 55 °C
- Тип приводу: 1С
- Макс. кількість натискань на кнопку: 1000
- Макс. кількість спрацьовань реле: 100000
- РТІ: клас 3А
- Ступінь забрудненості: 2
- Макс. номінальна імпульсна напруга: 2,5 кВ
- 230 В, 12 А для іспитів на EMC
- Робоча різниця тиску: 10 бар

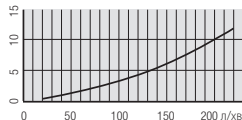
Перед встановленням

завжди перевіряйте відповідність ДАНИХ ТАБЛИЧКИ бажаним параметрам.



CODE: **50066/115**
V / Hz: **~230 / 50 - 60**
I max: **16 A**
P start: **1.5 Bar**
SN **15060002** **B**

Втрати напору



Експлуатаційні умови

А. Дозволені / недозволені рідини

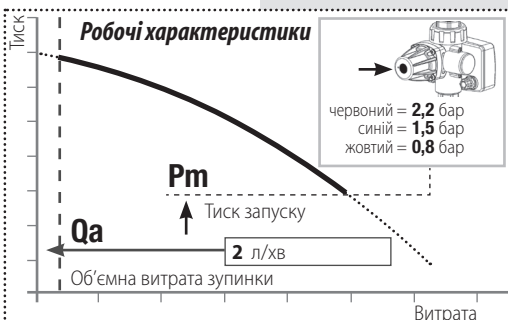
PRESFLO® використовується з чистою водою та хімічно неагресивними рідинами.

В. Зовнішні умови

PRESFLO® не застосовується в приміщеннях, де існує загроза взриву. 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 % від ДАНИХ ТАБЛИЧКИ. Інші значення можуть спричинити



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

Інструкції з безпеки

Перед встановленням та експлуатацією PRESFLO® 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 кришки плати змонтовані та закріплені належним чином (див. розділ Електричні з'єднання),
- мережа електроживлення обладнана відповідним захисним пристроєм (плавкими запобіжниками або термомагнітним реле) перед PRESFLO®.

При техобслуговуванні переконайтесь, що:

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

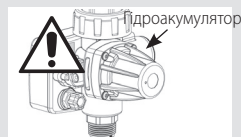
Аварійна зупинка

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



PRESFLO® буде переведено в режим ВІДКЛЮЧЕНО.

Ніколи, з жодної причини, не демонтуйте гідроаккумулятор.



Установка

Попередній огляд

Вийміть PRESFLO® з упаковки та перевірте:

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

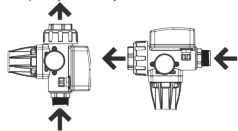
Гідравлічне підключення

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



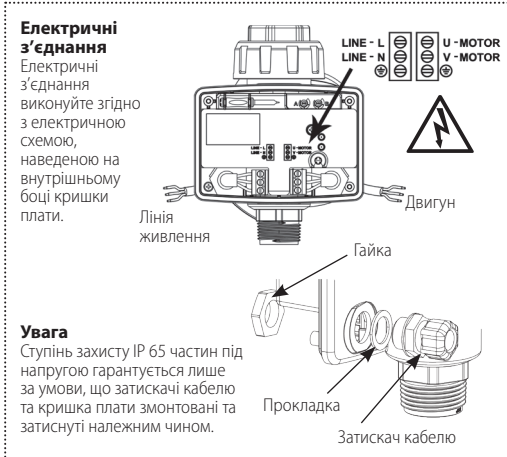
Розміщення

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



Розташування

PRESFLO® може бути встановлено безпосередньо на вихідному отворі насоса або в іншому місці на лінії подачі. Між насосом та PRESFLO® не має бути встановлено кранів. Не повинно бути встановлено зворотних клапанів між PRESFLO® та кранами. Між тим, в разі потреби, можна встановити зворотний клапан на трубопроводі всмоктування насоса.



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

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

Подача напруги

Засвічується червоний світлодіод (POWER ON); PRESFLO® відразу виявляє відсутність тиску в гідравлічній системі та запускає насос, після чого засвічується зелений світлодіод (PUMP ON). Якщо протягом 15 с від запуску PRESFLO® не виявить, що насос був заливний належним чином, насос буде зупинено через роботу насухо.



Увага

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

Натиснути кнопку STOP/RESTART

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 PRESFLO® зупинить насос та просигналізує про ЗБІЙ у роботі. PRESFLO® АВТОМАТИЧНО здійснить зі зростаючими інтервалами часу (одна хвилина, 15, 30, 60 хв та кожен наступну годину) спроби повернення до РЕЖИМУ НОРМАЛЬНОЇ РОБОТИ. Якщо PRESFLO® 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 1 хв між ними. Причиною є витрата менше 2 л/хв. Це піддає насос ризику пошкодження. За умови невеликих витоків (крапельні витoki)

гідроаккумулятор пристрою PRESFLO® забезпечує запуск-зупинку насоса з інтервалом більше однієї хвилини (менше 60 запусків/год), запобігаючи виникненню збоїв через ЧАСТІ ЗАПУСКИ. При значних витоків в системі або тривалій роботі при дуже малій витраті (менше 2 л/хв) запуск-зупинка насоса може відбуватися кожні декілька секунд, піддаючи насос ризику пошкодження. В цьому випадку приблизно через 40 хв PRESFLO® зупиняє насос на наступні 30 хв (для охолодження) та сигналізує про ЗБІЙ. Якщо частота запусків-зупинок нижче, а отже менш небезпечна, PRESFLO® дозволяє роботу довше 30 хвилин. По закінченню періоду охолодження насос запускається АВТОМАТИЧНО. Насос може бути запущено ВРУЧНУ в будь-який момент.

1 Електроживлення відсутнє



2a НОРМАЛЬНА РОБОТА: насос зупинено



2b НОРМАЛЬНА РОБОТА: насос працює



2c НОРМАЛЬНА РОБОТА: насос вимкнено



3 Режим ВИМКНЕНО



4a ЗБІЙ В РОБОТІ: тимчасова зупинка спричинена РОБОТОЮ НАСУХО



4b ЗБІЙ В РОБОТІ: тимчасова зупинка спричинена ЧАСТИМИ ЗАПУСКАМИ



