

Електронно управление за помпа EASY PRESS

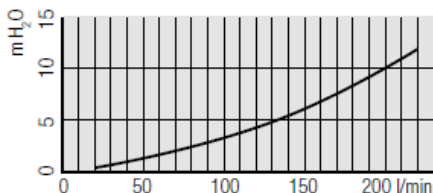
EASY PRESS е устройство, което включва и изключва помпата, за която е свързан, като по този начин заменя традиционния пресостат/разширителен съд в хидрофорните системи. Помпата се включва когато се отвори кран и налягането в системата падне под "стартовото налягане" (P_m) и спира, когато нужния дебит стигне нулева стойност или е по-малък от "стойността на дебита за изключване" (Q_a). Електрониката на EASY PRESS защитава помпата от неблагоприятни условия на работа, като работа на сух ход или чести включвания поради теч в системата.

Технически характеристики

- Напрежение – 230 V / ~115 V
- Честота – 50-60 Hz
- Ток – 12A max за 3 сек.
- Ток – 16A max за 3 сек.
- Степен на защита IP 65
- Стартово налягане (P_m): 0.8 / 1.5 / 2.2 bar
- Дебит за изключване (Q_a): 1-2 литра в минута
- Присъединяване: 1" M BSP / 1" M NPT
- Максимално работно налягане: 10Bar
- Разрушаващо налягане: 40Bar
- Тегло: 1450 g
- Устройството е защитено от:
 - работа на сух ход (автоматично рестартиране)
 - много чести включвания
- Максимална температура на посещението: +40°C
- Максимална температура на течността: 55°C
- Тип задвижване: 1C
- Максимално натискане на бутона: 1000
- Максимални автоматични операции на релето: 100000
- Клас: 3A PTI
- Степен на замърсяване: 2
- Максимален номинален импулс на напрежение: 2,5kV
- Максимално номинално напрежение: 2.5kW
- 230V 12A за EMC тест
- Максимална диференциална разлика: 10bar

Преди да монтирате този продукт, проверете дали условията отговарят на изискванията!

Загуби



Работни условия

А. Съвместими /несъвместими течности
EASY PRESS е подходящ за чиста вода и химически неагресивни течности. Ако течността съдържа примеси, трябва да се монтира филтър.

В. Условия на околната среда

EASY PRESS не трябва да се използва на места, където съществува риск от експлозия. Температурата, където ще е монтиран EASY PRESS, трябва да е

EASY PRESS®
Electronic



Условия за безопасност

Преди да инсталирате или използвате EASY PRESS, прочетете внимателно и цялостно това ръководство. Помпата трябва да се монтира и обслужва от квалифициран персонал, отговорен за направата на хидравличните и електрическите връзки в съответствие със съответните регламенти.

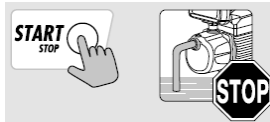
PEDROLLO не поема отговорност за вреди свързани с или произтичащи от неправилна употреба на продукта, или за каквито и да е щети, свързани или произтичащи от обслужване или ремонти, извършени от неквалифициран персонал и / или с неоригинални резервни части на производителя.

Когато стартирате инсталацията, проверете следното:

- захранването е изключено.
 - електропроводите могат да издържат на максималния ток.
 - кабелните щупери и капакът на платката са монтирани правилно и обезопасени. (виж Електрически връзки).
 - електрическата захранваща мрежа е заземена (с подходящо устройство - предпазител или магнитно-термично реле), съгласно действащите наредби.
- При обслужване на продукта, проверете следното:
- Системата не е под налягане (Отворете кран)
 - захранването е изключено

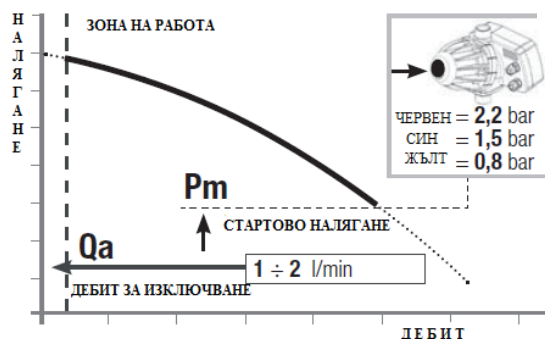
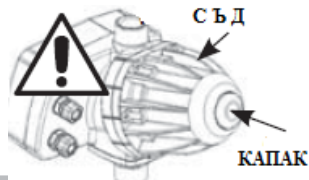
Аварийно спиране

-При спешен случай, помпата може да бъде спряна като натиснете бутона STOP / RESTART.



EASY PRESS е извън работен режим.

Никога не разглобявайте съда и капака на EASY PRESS.



между 0°C и 40°C, а влажността да не надвишава 90%.

С. Електрическо захранване

Уверете се, че колебанията в електрическата мрежа никога не са повече или по-малко от 10% от номиналната мощност. Повисоки стойности може да доведат до повреди в електрониката на уреда. EASY PRESS може да бъде използван само с монофазни помпи.

Монтаж

Предварителни проверки

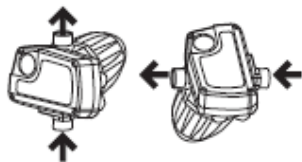
Извадете EASY PRESS от опаковката и направете следното:

- проверка за повреди,
- проверете дали данните съответстват на необходимите,
- че кабелните щучери и винтове са на мястото си,
- че входовете и изходите на EASY PRESS са чисти и без опаковъчни материали,
- че възвратният клапан се движи плавно.

Хидравлични връзки

Ориентация

EASY PRESS може да бъде инсталиран под всякакъв ъгъл в зависимост от посоката на течение, както е показано на фигурата.



Позиция

EASY PRESS може да бъде монтиран директно към изхода на помпата или където и да е по напорната тръба. Никога не монтирайте кранове между помпата и EASY PRESS. Не монтирайте възвратен клапан между EASY PRESS и крановете, междуременно е възможно, въпреки че не е необходимо, да се монтира възвратен клапан върху смукателния тръбопровод на помпата.



Внимание

Налигането на водния стълб преди EASY PRESS не трябва да надвишава стартовото налягане на помпата (Pm). Ако например, EASY PRESS е монтиран на височина 20m под най-високия кран в системата, то регистрираното налягане от EASY PRESS ще бъде приблизително 2 bar. Модел със стартово налягане Pm=2,2 bar, би трябвало следователно да даде гаранция, че помпата ще стартира при отворен кран.

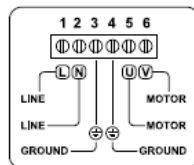
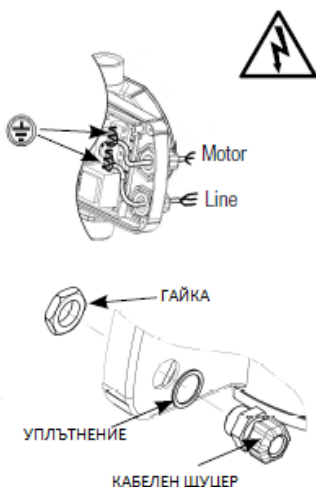
Внимание:

Максималното налягане дадено от помпата трябва да бъде поне 1- 1,5 bar по-високо от стартовото налягане (Pm). Когато налягането дадено от помпата е твърде ниско, PRESET ще спре помпата и ще подаде сигнал за "работа на сух ход".

Електрически връзки

Електрическите връзки трябва да бъдат направени според показаното на диаграмата, която също може да откриете на вътрешната страна на капак на клемната кутия

Внимание! Кабелните щучери и капакът на платката трябва да бъдат правилно сглобени и закрепени, за да се гарантира защитата на електрическите компоненти от клас 65.



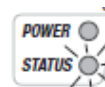
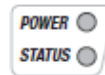
Първо включване

Обезвъздушаване на помпата преди пускане в действие
Относно инструкции за обезвъздушаване (пълнене) на помпата, моля прочете ръководството на помпата.

Внимание: EASY PRESS е с възвратен клапан; не използвайте изхода на EASY PRESS за обезвъздушаване на помпата!

Включване на помпата: Светва червена LED лампичка (Power); EASY PRESS незабавно засича, че в системата няма налягане и стартира помпата (светва зелената LED лампичка "Status").

Ако до 15 секунди след стартирането, EASY PRESS не засече правилното засмукване на помпата, той спира помпата и показва съобщение за работа на сухо.



Внимание! Когато помпата се пуска за първи път, може да е необходимо да работи по-дълго време, за да се изпълнят напълно процедурите по обезвъздушаване на помпата.

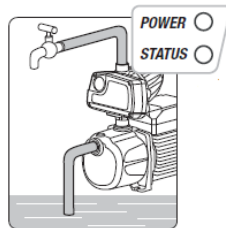
Натиснете бутон START/STOP, за да рестартирате помпата и да завършите процедурата по обезвъздушаване.



БЕЛЕЖКА 1 - Работа на сухо = няма движение на вода и налягането е по-ниско от това на стартовото налягане на помпата (Pm). Това се случва, когато в системата няма вода. EASY PRESS спира помпата след 15 секунди и на дисплея се показва съобщение ГРЕШКА (ERROR). EASY PRESS автоматично прави опити да възстанови нормалния режим на работа, опитите са на интервали с увеличаващо се време (15, 30, 60 минути и след това на всеки час). Когато EASY PRESS долови някакво налягане и/или поток веднага възстановява нормалния режим на работа, в противен случай помпата се спира до момента, в който се направи следващият опит за възстановяване на нормалния работен режим. По всяко време може да се направи опит за ръчно възстановяване на нормалния работен режим.

БЕЛЕЖКА 2 – Многократно стартиране = Повтарящите се спириания и пускания на помпата на интервали по-кратки от 2 мин., се случват, когато дебитът е по-малък от 1-2 литра/мин. Това може да причини повреда на помпата. В случай на малки течове (капене), водният акумулатор на EASY PRESS гарантира, че помпата тръгва/спира на времеви интервали от около 2 минути (по-малко от 30 стартирания на час) и че грешки за многократни стартирания няма да се появят. В случай на течове или продължителна употреба при нисък дебит (по-малък от 1-2 литра/мин), помпата може бъде пусната/спряна толкова често, колкото веднъж на няколко секунди, което излага помпата на риск от повреда. В този случай, след около 30 минути, EASY PRESS спира помпата за следващите 30 минути (с цел да се охлади) и показва съобщение за ГРЕШКА. Ако интервалът между стартиране и спиране е повече от 10 секунди (и следователно има по малък-риск за помпата), EASY PRESS ще позволи на помпата да се използва повече от 30 минути. Това време е достатъчно за помпата да се охлади, и автоматично да се рестартира. Помпата може да бъде рестартирана РЪЧНО по всяко време.

1 Няма захранване



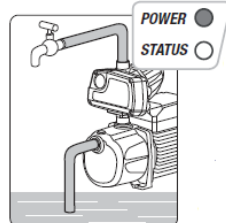
EASY PRESS е изключен.

Натиснете кратко или **задръжте** = нищо не се случва.
Възстановено захранване = EASY PRESS влиза в НОРМАЛЕН РАБОТЕН РЕЖИМ и



стартира помпата (при необходимост).

2а НОРМАЛНА РАБОТА: помпата е неактивна.



Системата е под налягане. Всички кранове са затворени. Няма търсене на вода. EASY PRESS засича едно сборно налягане по-високо от това на стартовото налягане (Pm) и никакво движение на вода.

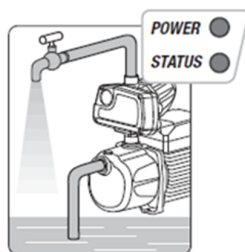
Натиснете за кратко = помпата е пусната ръчно и работи няколко секунди преди отново да спре.

Задръжте = Помпата е извън работен режим. За инструкции относно повторно стартиране погледнете точка 3.



При отваряне на кран = веднага щом налягането падне под стартовото налягане (Pm), помпата се включва.

2б НОРМАЛНА РАБОТА: помпата работи



Инсталацията се нуждае от вода. Един или повече кранове са отворени. EASY PRESS отчита движение на вода; налягането на инсталацията обикновено е по-високо от стартовото, но също може да бъде и по-ниско.

Натиснете за кратко или **задръжте** = помпата е спряна и е извън работен режим. За

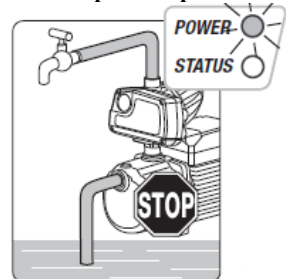


инструкции относно повторно стартиране погледнете точка 3.



Крановете са затворени = Ако няма движение на вода за няколко секунди, помпата спира.

3 Извън работен режим



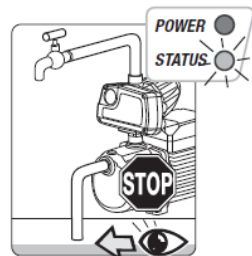
Помпата е спряна ръчно. Тя остава в покой, докато не бъде зададена нова команда.

Натиснете за кратко = нищо не се случва.

Задръжте = помпата продължава НОРМАЛНА РАБОТА. Вижте точки 2а и 2б.



4а ГРЕШКА: временно спиране поради работа на сухо - виж бележка 1



EASY PRESS отчита, че помпата работи на сухо в резултат на което я спира временно.

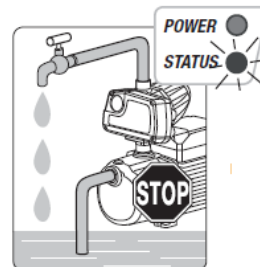
Натиснете за кратко = помпата е пусната ръчно и продължава НОРМАЛНА РАБОТА. Вижте точки 2а и 2б.

Задръжте = помпата е извън работен режим. За инструкции



относно повторно стартиране погледнете точка 3.

4б ГРЕШКА: Временно спиране, дължащо се на чести включения и изключения на помпата-виж бележка 2



EASY PRESS отчита, че помпата се пуска прекалено често, в резултат на което - спира помпата временно.

Натиснете за кратко = помпата е пусната ръчно и продължава НОРМАЛНА РАБОТА. Вижте точки 2а - 2б.



Задръжте = помпата не се рестартира и спира да работи. Помпата е извън работен режим. За инструкции за това как отново да пуснете помпата вижте точка 3.

Декларация за съответствие: декларираме на наша отговорност, че въпросният продукт отговаря на следните европейски директиви и националните разпоредби за прилагане

2014/35/CE директива за ниско напрежение

2011/65/CE (RoHS)

2012/19/CE - 2003/108/CEE (WEEE)

2014/30/CE Директива за електромагнитна съвместимост(EMC)

EN 60730-2-6

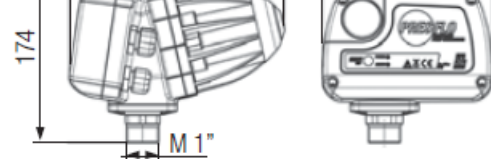
EN 61000 6-3

Сан Бонифачо 01.06.16

Pedrollo S.p.A

Silvano Pedrollo

Размери



○ = ВКЛЮЧЕНО

● = ИЗКЛЮЧЕНО

☀ ● ● ● ● ● = МИГАНЕ

☀ ● ● ● ● ● = МИГАНЕ

Изхвърляне

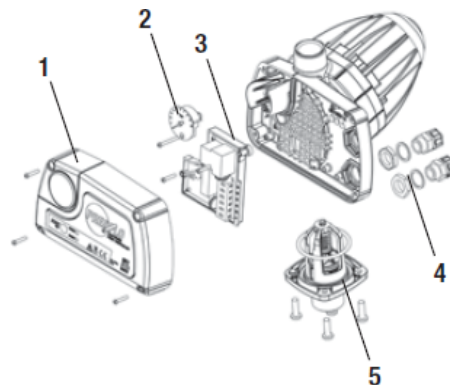
Когато изхвърляте части от EASY PRESS, спазвайте съответните закони и разпоредби, действащи в страната, в която се използва оборудването. Не изхвърляйте замърсяващи околната среда части.



Изглед на резервните части:
Внимание: когато поръчвате резервни части, винаги

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

← ПРОДУКТ
← ВЕРСИЯ



уточнявайте номера на позицията от дадената схема и кода на продукта, посочен на табелката с технически данни на пресостата.

1 – Капак на клемната кутия; 2 – Манометър; 3 – Платка за управление; 4 – Кабелни щупери ; 5 – Възвратен клапан

Проблеми	Сигнализация	Възможни причини	Решения
EASY PRESS не включва		Няма захранване	Проверете електрическите връзки
Помпата не тръгва при отворен кран		Моделът на EASY PRESS е с неподходящо стартово налягане(Pm) за избраната употреба.	Преместете EASY PRESS на друга позиция. Инсталирайте модел с по-високо стартово налягане (Pm).
		Погрешна направа на електрическите връзки или помпата е излязла в извън работен режим	Проверете електрическите връзки и се уверете, че помпата работи
		EASY PRESS е извън работен режим.	Рестартирайте EASY PRESS (Виж Експлоатация, точка 3).
		EASY PRESS е временно спрял поради работа на сухо в резултат на липса на вода	Изчакайте автоматичния рестарт или натиснете START, за да рестартирате ръчно (Вижте Експлоатация, точка 4a)
		Максималното налягане за помпата е недостатъчно	Сменете помпата с такава, която има по-подходящи характеристики Инсталирайте модел с по-ниско стартово налягане (Pm)
Помпата генерира малко или никакво налягане		Филтрите или тръбите може да са частично блокирани	Проверете водните тръби
		Клапанът на EASY PRESS не се отваря напълно	Уверете се, че клапата не е блокирана и я почистете, ако е необходимо
Помпата спира и тръгва многократно		Течове в системата(с дебит по-нисък от дебита за изключване Qa)	Проверете хидравличните връзки и премахнете всякакви течове. Ако даден теч не може да бъде премахнат, монтирайте разширителен съд
Помпата не иска да спре		Дебитът е по-висок от дебита за изключване(Qa)	Уверете се, че всички кранове са затворени и няма течове в системата
		Възвратния клапан на EASY PRESS не се затваря	Уверете се, че клапата не е блокирала и я почистете, ако е необходимо

○ = ВКЛЮЧЕНО

● = ИЗКЛЮЧЕНО

⦿ = МИГАНЕ

⦿ = МИГАНЕ