

PRESFLO® to urządzenie, które uruchamia i zatrzymuje pompę, do której jest podłączony, zastępując tym samym tradycyjne systemy wyładowczych ciśnieniowych / zbiorników wyrównawczych. Pompa jest uruchamiana, gdy po odkręceniu kurka ciśnienie w układzie spadnie poniżej „ciśnienia rozruchowego” (Pm) i jest zatrzymywana, gdy

wymagane natężenie przepływu wynosi zero lub mniej niż „przepływ odcinający” stawka (Qa). Ciśnienie robocze (Pm) jest ustawiane mechanicznie za pomocą pokrętki. Elektronika PRESFLO® chroni pompę przed nieodpowiednimi warunkami pracy, takimi jak praca na sucho lub powtarzające się rozruchy z powodu wycieków..

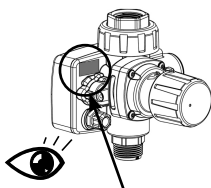
PRESFLO® VARIO



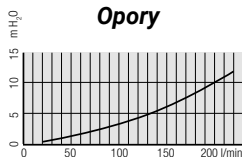
Specyfikacja techniczna

- Napięcie: ~ 230 V / ~ 115 Volt
- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Prąd: 10A, max 12A przez 3 sek.
- Prąd: 12A, max 16A przez 3 sek.
- Stopień ochrony: IP 65
- Ciśnienie początkowe (Pm): 0,8 ↔ 2,4 bar (12 do 35 psi)
- Przepływ przy wyłączeniu (Qa): 2 l / min (0,5 gpm)
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (145 psi)
- Połączenia: 1 "BSP / 1" NPT
- Ciśnienie rozrywające: 40 bar (580 psi)
- Waga: 650 g
- Ochrona przed:
 - suchobieg (automatyczny restart)
 - wielokrotne uruchomienia
 - Maksymalna temperatura w pomieszczeniu: 40 ° C
 - Maksymalna temperatura cieczy: 55 ° C
- Rodzaj napędu: 1C
- Maksymalna liczba operacji ręcznych na przycisku: 1000
- Maksymalna liczba automatycznych operacji na przekaźniku: 100000
- PTI klasy 3A
- Stopień zanieczyszczenia: 2
- Maksymalny znamionowy impuls napięcia: 2,5 kV
- 230V 12A do testu EMC
- Różnica ciśnień: 10 bar

Przed zainstalowaniem produktu sprawdź, czy parametry odpowiadają wymaganiom.



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



Opory

Warunki pracy

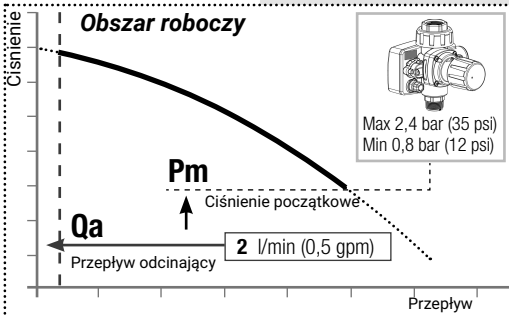
A. Płynny kompatybilne / niezgodne PRESFLO® nadaje się do użytku z czystą wodą i płynami nieagresywnymi chemicznie. Jeśli płyn zawiera zanieczyszczenia, przed jego dopływem należy zamontować filtr.

B. Warunki środowiskowe

PRESFLO® nie powinien być używany tam, gdzie istnieje ryzyko wybuchu. Temperatura miejsca powinna wynosić od 0 ° C do 40 ° C, a wilgotność nie powinna przekraczać 90%.

C. Zasilanie

Upewnij się, że wahania napięcia zasilania nigdy nie są większe ani mniejsze niż 10% wartości znamionowej.



Wyższe wartości mogą spowodować uszkodzenie elementów elektronicznych. PRESFLO® może być używany tylko z pompami jednofazowymi.

Zasady bezpieczeństwa

Przed zainstalowaniem lub użyciem PRESFLO®, przeczytaj uważnie i dokładnie niniejszą instrukcję. Pompa powinna być instalowana i serwisowana przez wykwalifikowany personel odpowiedzialny za wykonanie połączeń hydraulicznych i elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami. PEDROLLO SpA nie ponosi odpowiedzialności za jakiegolwiek szkody związane lub wynikające z niewłaściwego użytkowania produktu, ani za jakiegolwiek szkody związane lub wynikające z serwisowania lub napraw przeprowadzonych przez niewykwalifikowany personel i / lub z części zamienne inne niż OEM. Gwarancja, która jest ważna przez 24 miesiące od daty zakupu, traci ważność w przypadku uszkodzenia produktu w wyniku użycia części zamiennych innych niż OEM, manipulacji lub niewłaściwego użytkowania. Rozpoczynając instalację, sprawdź następujące elementy:

- zasilanie jest wyłączone.
- linie energetyczne mogą wytrzymać maksymalny prąd.
- przepusty kablowe i osłona płytki drukowanej zostały prawidłowo zmontowane i zabezpieczone (patrz Połączenia elektryczne).
- Sieć zasilająca musi być wyposażona w odpowiednie zabezpieczenia (bezpiecznik lub magnes
- do przekaźnika termicznego) przed PRESFLO®
- Podczas serwisowania produktu sprawdź następujące elementy:
 - system nie jest pod ciśnieniem (odkręć kran)
 - zasilanie jest wyłączone.

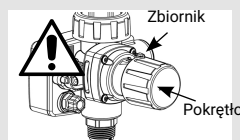
Awaryjny postój

- Podczas pracy pompa może zostać zatrzymana w przypadku awarii:
 - naciśnij STOP / RESTART.



PRESFLO® przechodzi w stan czuwania.

Nigdy nie demontować zbiornika wody ani pokrętki.



Montaż

Wstępne kontrole

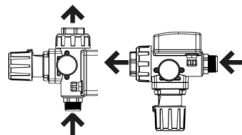
Wyjmij PRESFLO® z opakowania i sprawdź:

- Wyjmij PRESFLO® z opakowania i sprawdź: - sprawdź pod kątem uszkodzeń,
- sprawdź, czy OCENY odpowiadają wymaganiom,
- czy przepusty kablowe i śruby są na miejscu,
- czy wloty i wyloty PRESFLO® są czyste i wolne od jakichkolwiek materiałów opakowaniowych,
- czy zawór zwrotny porusza się płynnie.

Połączenia hydrauliczne

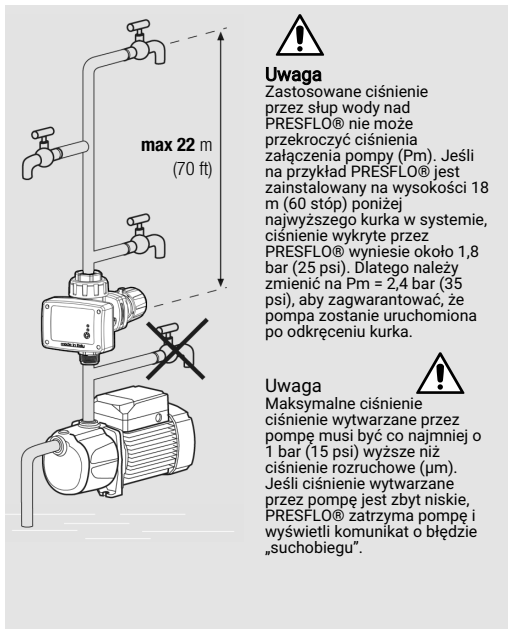
Orientacja

PRESFLO® można zamontować pod dowolnym kątem w zależności od kierunku przepływu, jak pokazano na rysunkach.



pozycja

PRESFLO® można zamontować bezpośrednio na wylocie pompy lub w dowolnym miejscu na rurociągu tłocznym. Nigdy nie instaluj kurków pomiędzy pompą a PRESFLO®. Nie instalować zaworu zwrotnego pomiędzy PRESFLO® a zaworami, w międzyczasie możliwe jest, choć nie jest to konieczne, zainstalowanie zaworu zwrotnego na rurociągu ssawnym pompy.



Uwaga

Zastosowane ciśnienie przez słup wody nad PRESFLO® nie może przekroczyć ciśnienia załączania pompy (Pm). Jeśli na przykład PRESFLO® jest zainstalowany na wysokości 18 m (60 stóp) poniżej najwyższego kurka w systemie, ciśnienie wykryte przez PRESFLO® wyniesie około 1,8 bar (25 psi). Dlatego należy zmienić na $P_m = 2,4$ bar (35 psi), aby zagwarantować, że pompa zostanie uruchomiona po odkręceniu kurka.

Uwaga

Maksymalne ciśnienie ciśnienie wytwarzane przez pompę musi być co najmniej o 1 bar (15 psi) wyższe niż ciśnienie rozruchowe (μm). Jeśli ciśnienie wytwarzane przez pompę jest zbyt niskie, PRESFLO® zatrzyma pompę i wyświetli komunikat o błędzie „suchobiegu”.

Pierwsze uruchomienie

Zalewanie pompy

Instrukcje dotyczące zalewania (napełniania) pompy można znaleźć w instrukcji obsługi pompy.

Uwaga

PRESFLO® jest wyposażony w zawór zwrotny: nie używaj wylotu PRESFLO® do napełniania pompy podczas zalewania.

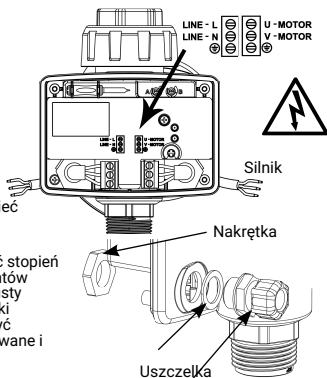
Włączanie pompy

Świeci się czerwona dioda LED (Power ON); PRESFLO® natychmiast wykrywa brak ciśnienia w systemie **POWER ON** i uruchamia pompę (zapala się zielona dioda „Pump On”). Jeśli w ciągu 15 sekund od uruchomienia PRESFLO® nie wykrywa prawidłowego zalewania pompy, zatrzymuje pompę i wyświetla komunikat **POWER ON** o błędzie „suchobiegu”.

Połączenia elektryczne

Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie ze schematem, który znajduje się również po wewnętrznej stronie osłony obwodu.

Uwaga! Aby zapewnić stopień ochrony IP 65 elementów elektrycznych, przepusty kablowe i osłona płytki drukowanej muszą być odpowiednio zamontowane i zabezpieczone..



Uwaga Kiedy pompa jest uruchamiana po raz pierwszy, może zająć potrzeba dłuższej pracy, aby zakończyć procedurę zalewania.

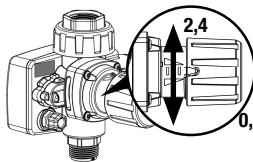
Wciśnij



STOP / RESTART

przycisk, aby ponownie uruchomić pompę i zakończyć procedurę zalewania.

Konfiguracja



Konfiguracja fabryczna:

PRESFLO jest dostarczany w wersji standardowej:
- Ustawienia robocze: $P_m = 1,5$ bara

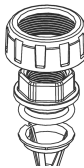
0,8 bar niż ciśnienie generowane przez słup wody pokrywający PRESFLO.

Wartość P_m można zmieniać w pliku zakres od 0,8 do 2,4 bara, inkrementalnie, obracając pokrętkę regulacyjną zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć P_m ,

Konfiguracja fabryczna:

PRESFLO jest dostarczany w następującej standardowej konfiguracji:
- Ciśnienie robocze: $P_m = 1,5$ bara

Połączenia hydrauliczne dwuczęściowe złącze umożliwiły szybkie podłączenie do systemu. **NIE NALEŻY** nakładać szczeliny wewnątrz 2-częściowego złącza, ponieważ ma on już wewnętrzny o-ring.



UWAGA 1 - ZABEZPIECZENIE

PRZED PRACĄ NA SUCHO = brak przepływu i ciśnienie jest niższe niż ciśnienie załączania pompy (P_m). Występuje, gdy nie ma wody. Po 15 sekundach PRESFLO® zatrzymuje pompę i wyświetla komunikat ERROR. PRESFLO® próbuje AUTOMATYCZNIE wznowienie normalnej pracy w coraz dłuższych odstępach czasu (1, 15, 30, 60 minut i sukcesywnie co godzinę). Jeśli PRESFLO® wykryje jakiegokolwiek ciśnienie i / lub przepływ, wznowiane jest normalne działanie, w przeciwnym razie pompa zostaje zatrzymana ponownie do następnej próby. W dowolnym momencie można podjąć RECZNA próbę wznowienia normalnego serwisu.

1 Brak zasilania



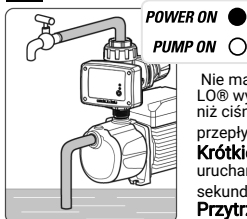
POWER ON ○ PRESFLO® jest wyłączony.
PUMP ON ○

Krótkie naciśnięcie lub przytrzymanie = nic się nie dzieje

Zasilanie zostaje przywrócone = PRESFLO® wznowia NORMALNY SERWIS i uruchamia pompę (w razie potrzeby).




2a Normalna obsługa pompa jest nieaktywna.





POWER ON ● System jest pod ciśnieniem. Wszystkie krany są zakręcone.
PUMP ON ○

Nie ma zapotrzebowania na wodę. PRESFLO® wykrywa ciśnienie montażowe wyższe niż ciśnienie rozruchowe (Pm) i brak przepływu

Krótkie naciśnięcie = pompa jest uruchamiana ręcznie i pracuje przez 3 sekundy przed ponownym zatrzymaniem.

Przytrzymaj = pompa zostanie przełączona w stan czuwania. Instrukcje dotyczące ponownego włączenia pompy znajdują się w punkcie 3

Kurek zostaje odkręcony = gdy tylko ciśnienie spadnie poniżej ciśnienia rozruchu (Pm), pompa zostaje uruchomiona.

2b Praca normalna: pompa pracuje



POWER ON ● Montaż wymaga wody. Co najmniej jeden kran jest włączony. PRESFLO® wykrywa przepływ
PUMP ON ●

Montaż wymaga wody. Co najmniej jeden kran jest włączony. PRESFLO® wykrywa przepływ

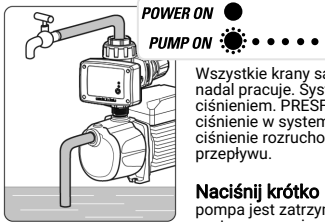
Naciśnij krótko lub przytrzymaj = pompa jest zatrzymywana i przechodzi w stan czuwania. Instrukcje dotyczące ponownego włączenia pompy znajdują się w punkcie 3.

Zawory są zakręcone = jeśli nie ma przepływu przez kilka sekund, pompa zostaje zatrzymana.




UWAGA 2 - NADMIERNE URUCHOMIENIA = powtarzane zatrzymywanie i uruchamianie pompy w odstępach mniejszych niż 1 minuta od siebie. Dzieje się tak, gdy natężenie przepływu jest mniejsze niż 2 litry / min. Może to spowodować uszkodzenie pompy. W przypadku niewielkich nieszczelności (kapania), akumulator wody PRESFLO® gwarantuje, że pompa włącza się / wyłącza w odstępach czasu powyżej 1 minuty (mniej niż 60 uruchomień / godzinie) i że nie występują błędy CZĘSTEGO URUCHOMIENIA. W przypadku poważnego wycieku lub długotrwałego użytkowania przy zbyt małych przepływach (poniżej 2 litrów / min), pompa może być włączana / wyłączana nawet raz na kilka sekund, co narazą ją na uszkodzenie. W takim przypadku po około 40 minutach PRESFLO® zatrzymuje pompę na kolejne 30 minut (w celu ostygnięcia) i wyświetla komunikat BŁĄD. Jeśli przerwa między włączeniami i wyłączeniami jest większa niż 10 sekund (a zatem stwarza zagrożenie dla pompy), PRESFLO® pozwoli na pracę pompy przez ponad 30 minut. Po upływie wystarczającego czasu, aby pompa ostygła, jest ona uruchamiana AUTOMATYCZNIE ponownie. Pompę można uruchomić RĘCZNIEM w dowolnym momencie.


2c Praca normalna: pompa podczas wyłączenia



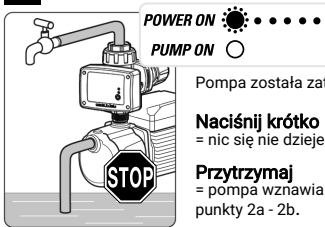
POWER ON ● System właśnie przestał wymagać wody.
PUMP ON ☀

Wszystkie krany są zamknięte. Pompa nadal pracuje. System jest pod ciśnieniem. PRESFLO® wykrywa ciśnienie w systemie wyższe niż ciśnienie rozruchowe (Pm) i brak przepływu.

Naciśnij krótko lub przytrzymaj = pompa jest zatrzymywana i przełączana w stan czuwania. Aby zresetować, patrz punkt 3. Jeśli brak przepływu utrzymuje się przez kilka sekund, pompa zostaje zatrzymana



3 Czuwanie





POWER ON ☀ Pompa została zatrzymana ręcznie.
PUMP ON ○

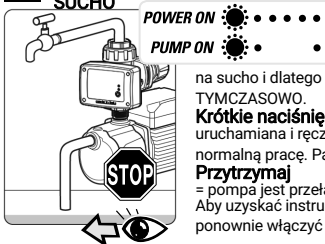
Pompa została zatrzymana ręcznie

Naciśnij krótko = nic się nie dzieje.

Przytrzymaj = pompa wznowia normalną pracę. Patrz punkty 2a - 2b.


4a BŁĄD: zatrzymano tymczasowo z powodu PRACY NA SUCHO



POWER ON ☀ Patrz UWAGA 1) PRESFLO® wykrył, że pompa pracuje na sucho i dlatego zatrzymał ją TYMCZASOWO.
PUMP ON ☀

Krótkie naciśnięcie = pompa jest uruchamiana i ręcznie oraz wznowia normalną pracę. Patrz punkty 2a - 2b.

Przytrzymaj = pompa jest przełączona w stan czuwania. Aby uzyskać instrukcje, jak to zrobić, ponownie włącz pompę, patrz punkt 3.





4b BŁĄD: tymczasowe wyłączenie z powodu CZĘSTEGO URUCHOMIENIA



POWER ON ☀ (patrz UWAGA 2) PRESFLO® wykrył, że pompa uruchamia się zbyt często i dlatego TYMCZASOWO ją zatrzymała.
PUMP ON ☀

Krótkie naciśnięcie = pompa zostaje uruchomiona i ręcznie i wznowia normalną pracę. Patrz punkty 2a - 2b

Przytrzymaj = pompa nie uruchamia się ponownie i gaśnie. Pompa przechodzi w stan czuwania. Instrukcje dotyczące ponownego włączenia pompy znajdują się w punkcie 3.



Problemy	Sygnalizacja	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
PRESFLO® nie włącza się	POWER ON ○ PUMP ON ○	Brak mocy	Sprawdź połączenia elektryczne
The pump will not start when a tap is turned on	POWER ON ● PUMP ON ○	Model PRESFLO® z nieodpowiednim ciśnieniem początkowym (Pm) dla wybranego zastosowania..	Przenieś PRESFLO® w inne miejsce Zainstalować model z wyższym ciśnieniem rozruchowym (Pm)
	POWER ON ● PUMP ON ●	Wadliwe połączenia elektryczne lub niedziałająca pompa	Sprawdź połączenia elektryczne i czy pompa działa
	POWER ON ☀️ PUMP ON ○	Tryb gotowości PRESFLO®	Zresetuj PRESFLO® (patrz Obsługa, punkt 3).
	POWER ON ☀️ PUMP ON ☀️ ..	PRESFLO® jest tymczasowo wyłączony z powodu „SUCHEGO BIEGU” z powodu braku wody	Poczekaj na automatyczny restart lub naciśnij START, aby uruchomić ponownie ręcznie (patrz Obsługa, punkt 4a)
		Maksymalne ciśnienie pompy jest niewystarczające	Wymień pompę na taką o bardziej odpowiednich parametrach Zainstalować model z niższym ciśnieniem początkowym (Pm)
	POWER ON ☀️ PUMP ON ☀️ ..	PRESFLO® jest tymczasowo wyłączony z powodu „CZĘSTEGO URUCHOMIENIA”	Poczekaj na automatyczny restart lub naciśnij START, aby uruchomić ponownie ręcznie (patrz Obsługa, punkt 4b). Usuń wszelkie przyczyny wycieku z systemu lub zainstaluj zbiornik wyrównawczy
The pump delivers no or low pressure	POWER ON ● PUMP ON ●	Filtry lub rury mogą być częściowo zatkane	Sprawdź rury wodne
		Zawór PRESFLO® nie otworzy się całkowicie	Sprawdź, czy zawór nie jest zablokowany przez ciała obce i wyczyść w razie potrzeby
The pump stops and starts repeatedly	POWER ON ● PUMP ON ● POWER ON ○ PUMP ON ○	Wycieki w układzie (mniejsze niż przepływ odcinający Qa)	Sprawdź połączenia hydrauliczne i napraw wszelkie nieszczelności. Jeśli wycieku nie można naprawić, zainstaluj zbiornik wyrównawczy
The pump will not stop	POWER ON ● PUMP ON ●	Przepływ jest wyższy niż przepływ przy odcięciu (Qa)	Upewnij się, że wszystkie krany są zakręcone i nie ma wycieków w systemie
		Zawór zwrotny PRESFLO® nie zamyka się lub jest uszkodzony	Sprawdź, czy zawór nie jest zablokowany przez ciała obce i wyczyść w razie potrzeby

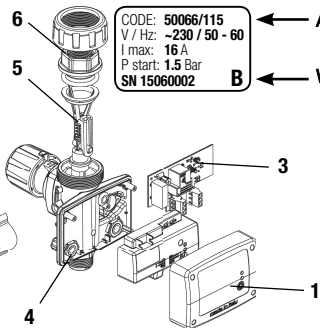
○ = Wyłączony ● = Włączony

☀️ = Myga

Widok rozstrzelony części zamiennych

Uwaga: przy zamawianiu części zamiennych należy zawsze podać numer pozycji z poniższego schematu oraz numer kodu produktu znajdujący się w tabeli danych technicznych regulatora przepływu.

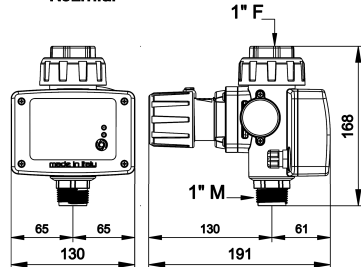
- 1 - Osłona płytki drukowanej
- 2 - Manometr
- 3 - Płytkę drukowaną
- 4 - Przepusty kablowe
- 5 - Zespół zaworu
- 6 - połączenie dwuczściowe z OR



← Artykuł

← Wersja

Rozmiar



Utilizacja

Pozbawiając się jakichkolwiek części PRESFLO®, należy przestrzegać odpowiednich praw i przepisów obowiązujących w kraju, w którym urządzenie jest używane. Nie wyrzucać żadnych zanieczyszczających części do środowiska.



Oświadczenie o zgodności: oświadczamy, na naszą własną odpowiedzialność, że przedmiotowy produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami europejskimi i krajowymi przepisami wykonawczymi

2014/35/CE Low Voltage Directive
2011/65/CE (RoHS)
2012/19/CE - 2003/108/CEE (WEEE)
2014/30/CE Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
EN 60730-2-6
EN 61000 6-3

San Bonifacio 30.08.19

PEDROLLO S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo

Wyprodukowano we Włoszech

PEDROLLO®
the spring of life

PEDROLLO S.p.A. – Via E. Fermi, 7
37047 San Bonifacio (VR) – Italy Tel.
+39 045 6136311
Fax +39 045 7614663
e-mail: sales@pedrollo.com
www.pedrollo.com