



Automatyczny system zwiększania ciśnienia z falownikiem

PL INSTRUKCJA

MADE IN ITALY



• Automatyczny system ciśnieniowy z falownikiem

www.pedrollopolska.pl

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE	2
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	2
OPIS PRODUKTU.....	3
DANE TECHNICZNE	4
LIMITY ZASTOSOWANIA.....	4
CHARAKTERYSTYKA	4
KONTROLKI SYGNALIZACYJNE	5
INSTALACJA I PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE.....	5
NAPEŁNIANIE I WŁĄCZANIE	7
REGULACJA CIŚNIENIA ROBOCZEGO	9
NA PEŁNIANIE ZBIORNIKA PRZEPOŃOWEGO	9
WYBÓR FUNKCJI SAMOZASYSANIA	10
PODŁĄCZENIE DO KARTY ROZSZERZENIA	10
ALARMY	13
ROZWIĄZANIE PROBLEMÓW	14
KONSERWACJA	14
WYMIARY	15
GWARANCJA.....	15
UTYLIZACJA	15
DECLARACJA ZGODNOŚCI	15

INFORMACJE OGÓLNE

Niniejsza instrukcja musi zawsze towarzyszyć temu urządzeniu i musi być przechowywana w dostępnym miejscu, aby użytkownicy i osoby odpowiedzialne za jego konserwację mogli się z nim zapoznać.

Zaleca się, aby przed użyciem produktu instalator / użytkownik dokładnie zapoznał się ze specyfikacjami i informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji, aby uniknąć uszkodzenia, niewłaściwego użytkowania sprzętu lub utraty gwarancji.

Tego produktu nie mogą używać dzieci ani osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, ani osoby, które nie mają doświadczenia ani wiedzy, jeśli nie otrzymały niezbędnego nadzoru i instrukcji. Należy zachować ostrożność, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w razie wypadków lub szkód spowodowanych zaniedbaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji zawartych w niniejszej broszurce lub w warunkach odbiegających od poniższych. Nie ponosi również odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem pompy. Nie umieszczaj żadnych ciężarów ani innych pudeł na wierzchu opakowania.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

W niniejszej instrukcji użyto symboli o następującym znaczeniu.



Ten symbol ostrzega, że nieprzestrzeganie specyfikacji pociąga za sobą ryzyko porażenia prądem.



Ten symbol ostrzega, że nieprzestrzeganie specyfikacji pociąga za sobą ryzyko obrażeń osób lub szkód materialnych.



PRZED INSTALACJĄ I UŻYCIEM PRODUKTU:

- uważnie przeczytaj tę instrukcję we wszystkich jej częściach;
- sprawdź, czy dane na tablicy rejestracyjnej są tymi, które są potrzebne i odpowiednie dla urządzenia;
- instalacja i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel odpowiedzialny za ustanowienie połączeń elektrycznych zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji;

- producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane konserwacją lub naprawami przeprowadzonymi przez niewykwalifikowany personel i / lub części zamienne, które nie są oryginalne;
- użycie części zamiennych, które nie są oryginalne, naruszone lub niewłaściwe użycie spowoduje utratę gwarancji.



PODCZAS PIERWSZEJ INSTALACJI I W PRZYPADKU KONSERWACJI UPEWNIJ SIĘ, ŻE:

- Zasilacz został wyłączony.
- Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenia, w szczególności w bardzo czuły wyłącznik automatyczny (30 mA w klasie A) w celu ochrony przed prądami przemiennymi, pulsującymi prądami jednobiegunowymi, ciągłymi i wysokiej częstotliwości z powodu uszkodzeń. Ponadto sprawdź, czy uziemienie jest zgodne z wymaganymi lokalnymi normami.
- Przed zdjęciem pokrywy falownika lub rozpoczęciem na nim procedur należy odłączyć zasilanie przed odczekaniem co najmniej pięciu minut, aby kondensatory miały czas na rozładowanie przez wbudowane rezystory rozładowujące.



OSTRZEŻENIE: gdy DG PED nie działa (czerwona dioda DIODA miga), jest nadal naładowany elektrycznie. Przed jakąkolwiek ingerencją w pompę lub falownik obowiązkowe jest odłączenie zasilania pompy.



Awaryjne zatrzymanie

- Podczas działania DG PED możliwe jest zatrzymanie awaryjne przez naciśnięcie przełącznika I / 00N.
- W aplikacjach z dwoma jednostkami równolegle tylko falownik MASTER blokuje system.



Podczas pierwszej instalacji i konserwacji upewnij się, że w linii nie ma zasilania.



Zarówno podczas pierwszej instalacji, jak i konserwacji należy upewnić się, że instalacja jest BEZ CIŚNIENIA.



NIE OTWIERAĆ POKRYW FALOWNIKA, z wyjątkiem pokrywy złączy.

OPIS PRODUKTU

DG PED to automatyczny system zwiększania ciśnienia z inwerterem, który integruje: wbudowaną pompę samozasysającą o wysokiej wydajności, zbiornik akumulacyjny, czujniki ciśnienia i natężenia przepływu, zawór zwrotny.

DG PED jest kompaktowym, autonomicznym, cichym i wydajnym systemem pompowania.

Zaawansowany elektroniczny falownik sterujący steruje całym systemem w inteligentny i intuicyjny sposób

- utrzymuje stałe ciśnienie instalacji przez regulację prędkości pompy zgodnie z wymaganym zapotrzebowaniem na wodę;
- kontroluje hydrauliczne i elektryczne parametry pracy i chroni pompę przed nieprawidłowościami;
- może być wyposażony w kartę rozszerzeń, która umożliwi równoległą pracę z innymi DG PED w grupach pompujących i zarządzanie sygnałami wejściowymi i wyjściowymi;
- dostosowuje się do każdego rodzaju systemu zwiększania

ciśnienia, w tym istniejących. Tam, gdzie pozwalają na to przepisy, system nadaje się do użytku z siecią wodociągową. W takim przypadku należy zainstalować zawór zwrotny przed;

- ogranicza prądy rozruchowe i robocze, aby zapewnić większą oszczędność energii.

W aplikacjach równoległych wyróżniają się falownik MASTER i falownik SLAVE, sterowane przez MASTER.

MASTER dobiera szczegóły programowania parametrów, kontroluje dane funkcjonalne oraz w razie potrzeby aktywuje i dezaktywuje SLAVES.

Jeśli MASTER jest wyłączony, SLAVES powraca do stanu autonomicznego i kontynuuje pracę niezależnie.

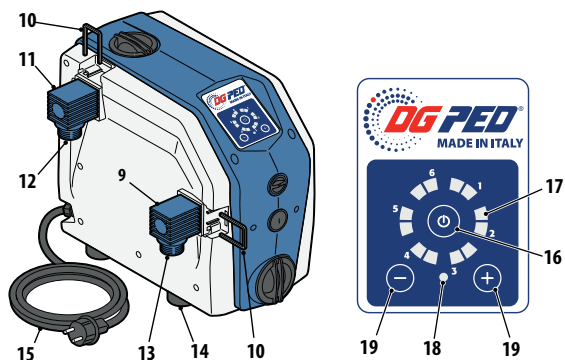
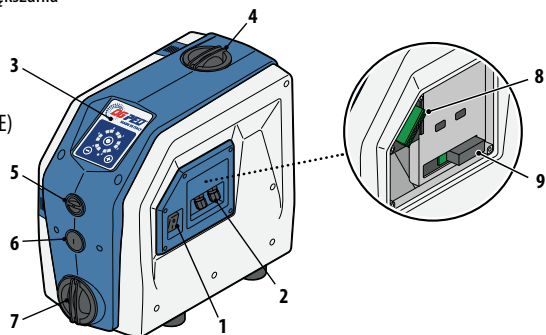
Pracując w konfiguracji równoległej z innymi falownikami, DG PED jest w stanie zarządzać naprzemiennymi rozruchami w celu zharmonizowania użytkownika pomp.

WYKAZ CZĘŚCI

1. Wyłącznik główny I / O
2. Sygnały otworów kablowych (WEJŚCIE / WYJŚCIE)
3. Panel sterowania
4. Korek wlewowy
5. Korek naczyń przeponowowy
6. Korek odpowietrzający
7. Korek spustowy
8. Karta rozszerzeń
9. Bezpiecznik 12,5 A
10. Zawleczka blokowania złącza
11. Regulowana złączka kątowa
12. Port wylotowy
13. Port ssący
14. Stopki antywibracyjne
15. Kabel elektryczny

PANEL STEROWANIA

16. Włacznik / wyłącznik
17. Wskaźniki DIODA w kolorze zielonym, **która** krąży:
 - pracę pompy;
 - ciśnienie pracy;
 - alarmy
18. Zielona lub czerwona kontrolka
19. Przełączniki (+) i (-) do zmian nastawów



DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania ~ **230 V** ± 10%
- Częstotliwość **50/60 Hz**
- Klasa izolacji: **class F**
- Maksymalny prąd pobierany
 - **7.5 A** DG PED 3
 - **10 A** DG PED 5
- P1 Maksymalna moc :
 - **1.0 kW** DG PED 3
 - **1.5 kW** DG PED 5
- Klasa ochrony **IP X4**
- Nastawa fabryczna **3 bar**
- Bezpiecznik **12.5 A** (szybka wymiana)

OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA

- Wysokość ssania do **8 m**
- Temperatura wody pomiędzy **0 °C** a **+40 °C**
- Temperatura otoczenia pomiędzy **0 °C** a **+40 °C**
- Max ciśnienie pracy **10 bar**
- Do pracy ciągłej **S1**
- Praca w pozycji poziomej



DO CZYSZCZY WODY

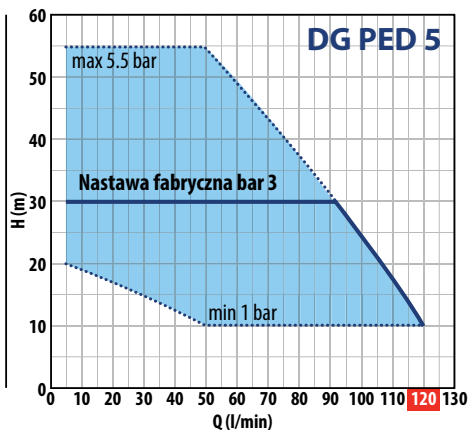
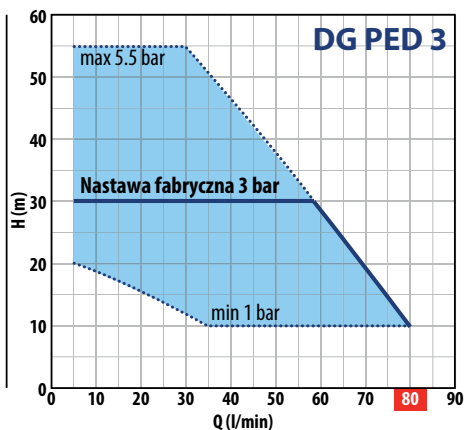


DO ZASTOSOWANIA DOMOWEGO



DO ZASTOSOWANIA W BUDOWNICTWIE MIESZKANIOWYM

CHARAKTERYSTYKA



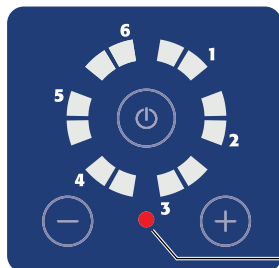
MODEL	MOC		▲	MAX WYDAJNOŚCI		WYDAJNOŚCI (REGULOWANY PUNKT ZESTAWU)					
	P2	HP		Q	H	Min. punkt pracy		Nastawa fabryczna		Max. punkt pracy	
Jednofazowe	kW	HP		l/min	metres	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DG PED 3	0.75	1	IE3	5 – 80	55 – 10	1	35 – 80	3	5 – 58	5.5	5 – 30
DG PED 5	1.1	1.5		5 – 120	55 – 10	1	50 – 120	3	5 – 92	5.5	5 – 50

Q = Przepływ H = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystycznych krzywych zgodnie z EN ISO 9906 Grado 3B.

Przedstawione wyniki odnoszą się do wysokości ssania -1 m (napływ 1 m.). Jeśli poziom lustra wody jest mniejszy niż głębokość wejścia pompy, wydajność zostanie odpowiednio zmniejszona.

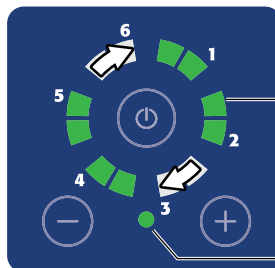
KONTROLKI SYGNALIZACYJNE



CZERWONA DIODA

NIE DZIAŁA

DG PED jest podłączona, ale nie działa

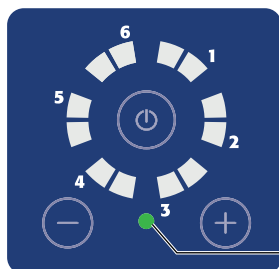


ZIEŁONE DIODY
"WIRUJĄCE"

ZIEŁONA DIODA

POMPA PRACUJE

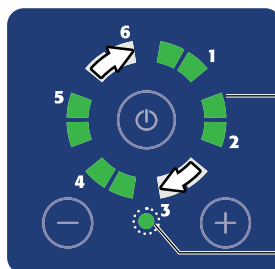
DG PED jest podłączony i pompa pracuje



ZIEŁONA DIODA

ZAŁĄCZONA TRYB STAND-BY

DG PED jest podłączony, ale pompa nie pracuje



ZIEŁONE DIODY
"WIRUJĄCE"

ZIEŁONA DIODA
"MYGA"

POMPA W PROCESIE ZATRZYMANIA

DG PED jest podłączony, a pompa jest zatrzymywana

INSTALACJA I PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE (tylko dla wykwalifikowanego personelu)



Zarówno podczas pierwszej instalacji, jak i konserwacji upewnij się, że w linii nie ma zasilania.



Zarówno podczas pierwszej instalacji, jak i konserwacji należy upewnić się, że instalacja jest BEZ CIŚNIENIA..

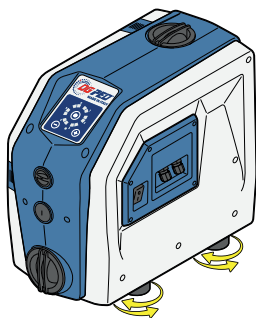
Ponadto należy upewnić się, że zasilanie elektryczne ma zabezpieczenia, a w szczególności ma przełącznik różnicowy o dużej czułości (30 mA w klasie A) w celu ochrony przed przemiennymi, pulsującymi prądami jednobiegunowymi, ciągłymi i wysokiej częstotliwości z powodu uszkodzeń. Ponadto sprawdź, czy uziemienie jest zgodne z wymaganiami lokalnymi normami.

Sprawdź, czy dane na tabliczce są zgodne i odpowiednie do instalacji.

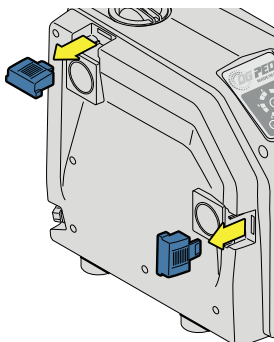
Zainstaluj DG PED w miejscu:

- chroniony przed czynnikami zewnętrznymi;
- wentylowane, wolne od nadmiaru wilgoci lub zbyt dużej ilości pyłu;
- nie podlega szkodliwym drganiom lub naprężeniom mechanicznym z połączonych z nim rur.

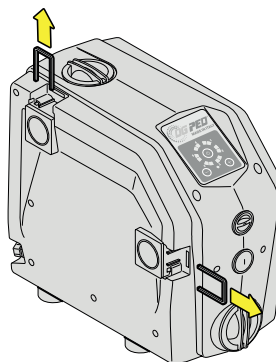
- 1 Wyreguluj nóżki poziomujące, aby prawidłowo wyziomować DG PED



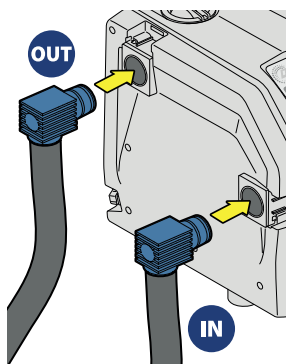
- 2 Zdejmij osłony zawleczki.




- 3 Wymij zawleczki.

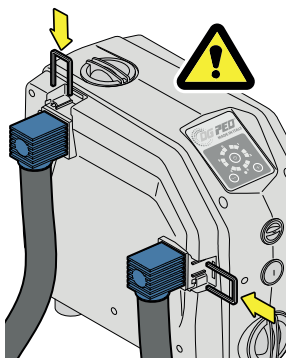


- 4 Włóż kolanko wraz z uszczelką

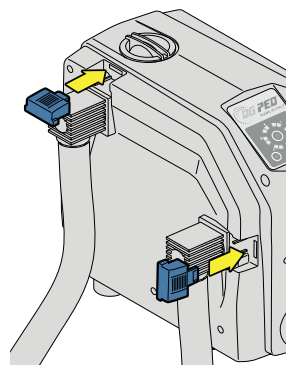


 Rurka zasysająca musi mieć minimalną średnicę 1" i musi być szczelnie zamknięta.

- 5 Prawidłowo włóż zawleczki.




- 6 Włóż osłony zawleczki.



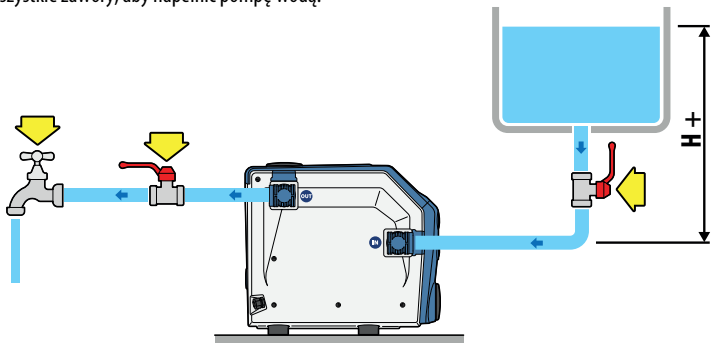
 Naczynie wzbiorcze można dodać do instalacji zamontowanej po stronie tłoczącej.

NAPEŁNIANIE I WŁĄCZANIE (tylko dla wykwalifikowanego personelu)

 Nigdy nie pozwól, aby DG PED działał na sucho, aby uniknąć uszkodzenia uszczelnienia mechanicznego.

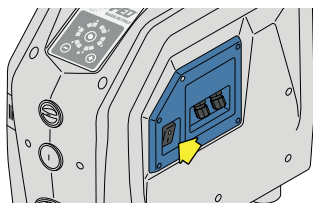
PRZYPADK A: praca z NAPŁYWEM (ze zbiornika nad urządzeniem lub z sieci wodociągowej)

1 Otwórz wszystkie zawory, aby napełnić pompę wodą.



2 Podłącz wtyczkę do źródła zasilania.

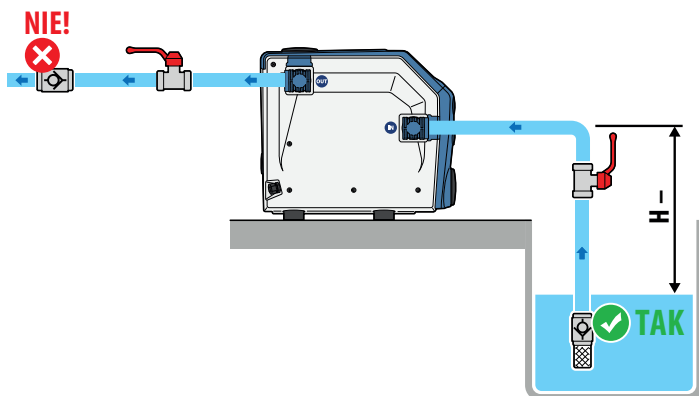
3 Ustaw przełącznik w pozycji „I”.



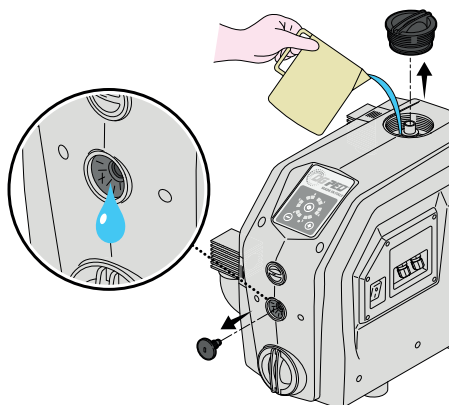
4 Naciśnij przełącznik, aby wyłączyć DG PED.



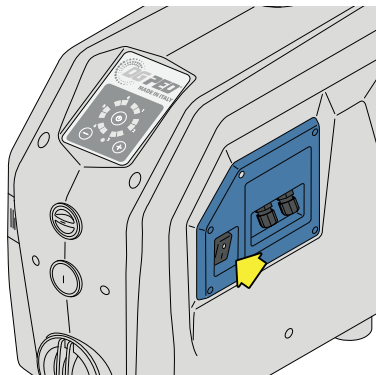
PRZYPADK B: praca z SSANIEM (ze zbiornika poniżej urządzenia lub studni)



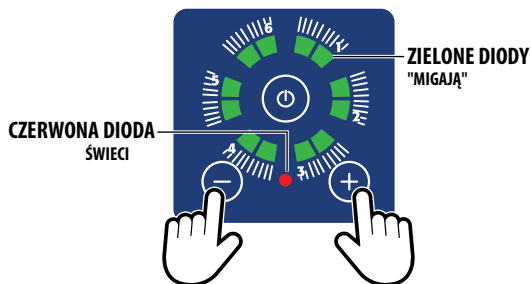
- 1 Odkręć i wyjmij korek wlewowy i korek odpowietrzający.
- 2 Wlać około 1,5 litra wody, aż wyleje się z otworu odpowietrzającego
- 3 Następnie wkręć korek wlewowy i korek odpowietrzający.
- 4 Odkręć kran



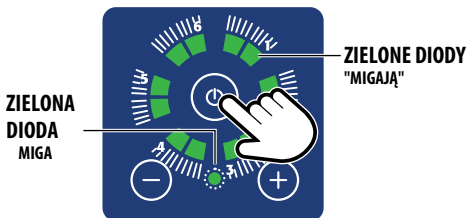
- 5 Podłącz wtyczkę do źródła zasilania.
- 6 Ustaw przełącznik w pozycji "I".



- 7 JEDNOCZEŚNIE naciśnij przycisk ⊕ i ⊖ przez 5 sekund. DG PED wchodzi w tryb zalewania.



- 8 Naciśnij przycisk ⏻ żeby wyłączyć napełnianie.



Procedura zalewania trwa najwyżej 5 minut, pod koniec każdej minuty DG PED automatycznie zatrzymuje pompę elektryczną na pięć sekund, a następnie natychmiast ją ponownie uruchamia. Jest to powtarzane przez cały czas zalewania DG PED. Podczas tej procedury diody DIODA będą nadal migać.

Wyjście z procedury zalewania może nastąpić z powodu przekroczenia limitu czasu (5 minut) lub zakończenia. Diody DIODA przestają migać. Jeśli pompa nie zostanie zalana, powtórz operację od początku.

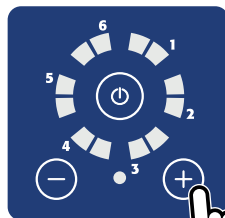
REGULACJA CIŚNIENIA ROBOCZEGO

CIŚNIENIE ROBOCZE jest wskazywane przez zielone diody DIODA, które świecą się na panelu sterowania.

CIŚNIENIE ROBOCZE DG PED wynosi od minimum 1 bara do maksimum 5,5 bara.

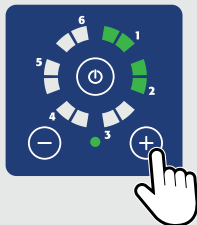
Aby regulować ciśnienie:

- Naciśnij przycisk ⊕, aby wyświetlić CIŚNIENIE ROBOCZE.
- Naciśnij przyciski ⊕ lub ⊖, aby zwiększyć lub zmniejszyć CIŚNIENIE ROBOCZE. Za każdym naciśnięciem przycisku ⊕ lub ⊖ wartość rośnie lub maleje stopniowo co 0,5 bara.

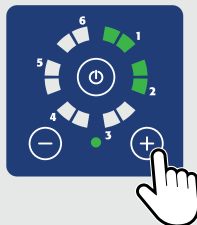


PRZYKŁAD

Naciśnij ⊕ aby wyświetlić aktualne ciśnienie pracy. Przy włączonych zielonych diodach, jak pokazano na schemacie, ciśnienie robocze wynosi **2 bary**.



aby zwiększyć ciśnienie robocze, na przykład do 3 barów, naciśnij ⊕ dwukrotnie przycisk. Wartość wzrasta o 1 bar ($0,5 + 0,5$ bar).



Diody DIODA zapalają się, jak pokazano na schemacie. Ciśnienie robocze wynosi **3 bary**.



NAPEŁNIANIE NACZYNNIA PRZEAPONOWEGO (tylko dla

wykwalifikowanego personelu)

Naczynie przeponowe DG PED jest fabrycznie wstępnie napompowane do 1,5 bara.

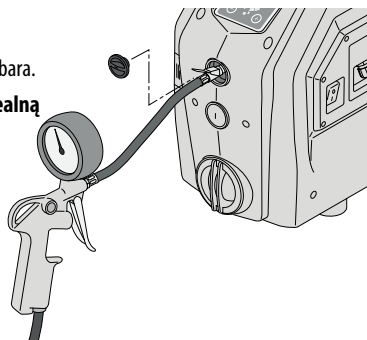
Optymalne napełnienie naczynia przeponowego gwarantuje idealną pracę układu i chroni membranę przed przedwczesnym pęknięciem.



Napełnianie naczynia przeponowego musi odbywać się przy ciśnieniu instalacyjnym równym zero. Maksymalne ciśnienie napompowania 4 bary.



Napompuj zbiornik przeponowy do 1,5 bara mniejszego niż ciśnienie robocze (patrz tabela).



Aby napełnić naczynie przeponowe:

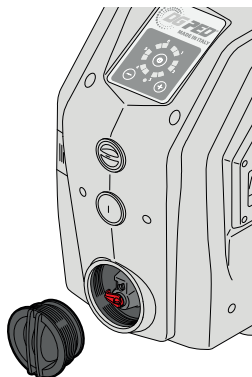
- Usunąć zatyczkę.
- Użyć kompresora.
- Przymocuj złącze sprężarki do odpowiedniego zaworu.
- Napompuj naczynie przeponowe do wybranego ciśnienia.

Ciśnienie pracy	Ciśnienie naczynia
3.0 bar	1.5 bar
3.5 bar	2.0 bar
4.0 bar	2.5 bar
4.5 bar	3.0 bar
5.0 bar	3.5 bar
5.5 bar	4.0 bar

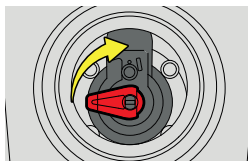
WYBÓR FUNKCJI SAMOSSĄCEJ (tylko dla wykwalifikowanego personelu)

Pompa opuszcza fabrykę w wersji SAMOSSĄCEJ; w przypadkach, w których gwarantowane jest ujemne ciśnienie ssania lub napływ jest już pod ciśnieniem, można wyłączyć funkcję samozasysania, obracając pokazaną dźwignię do pozycji pionowej.

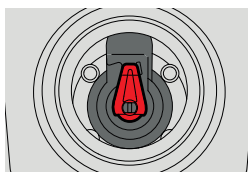
- 1 Odkręć i wyjmij korek spustowy.
Możliwy wyciek wody.



- 2 Obróć czerwoną dźwignię do pozycji pionowej, aby wyłączyć funkcję samozasysania

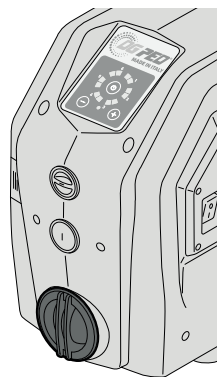


SAMOSSĄCA
(ustawienie fabryczne)



Funkcja samo-ssąca wyłączona


- 3 Przykręć korek spustowy i napełnij DG PED wodą zgodnie z opisem w rozdziale NAPEŁNIANIE I PRZEŁĄCZANIE



PODŁĄCZENIE KARTY ROZSZERZENIA (tylko dla wykwalifikowanego personelu)

 Upewnij się, że zasilanie elektryczne jest **WYŁĄCZONE**.

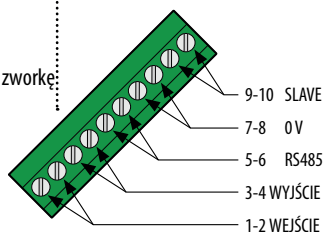
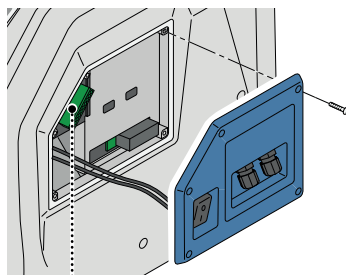
OSTRZEŻENIE: każde urządzenie podłączone do karty rozszerzeń musi znajdować się w oddzielnym bardzo niskim napięciu (SELV).

 Podczas zdejmowania pokrywy nie ciągnij za przewody elektryczne podłączone do głównego wyłącznika zasilania.

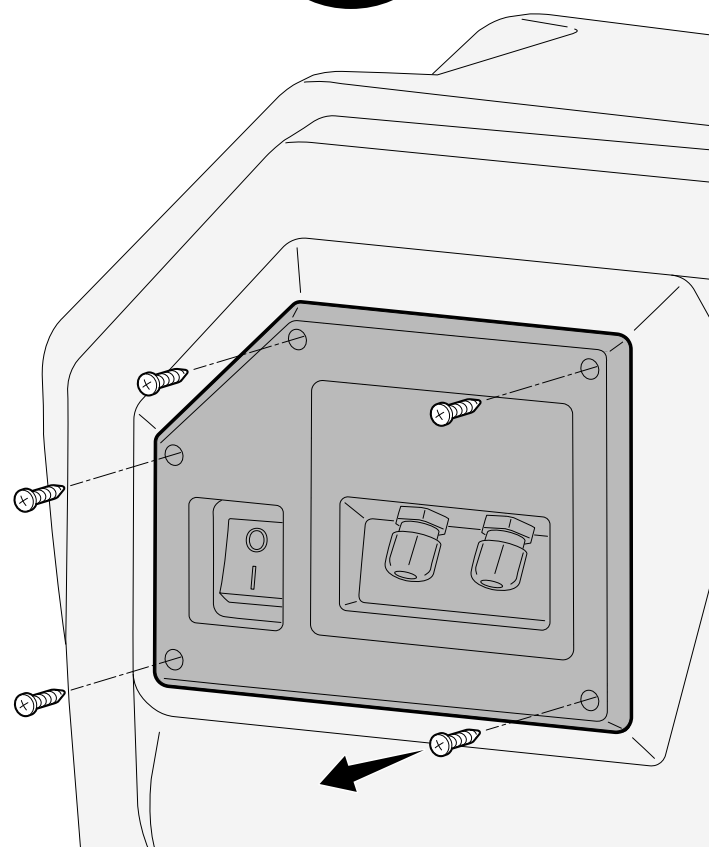
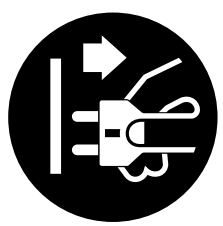
- Odkręć i wykręć śruby mocujące pokrywę w dół.
- Częściowo zdejmij pokrywę, aby uzyskać dostęp do zacisków karty rozszerzeń.

PRZEWODNIK PO ZACISKACH

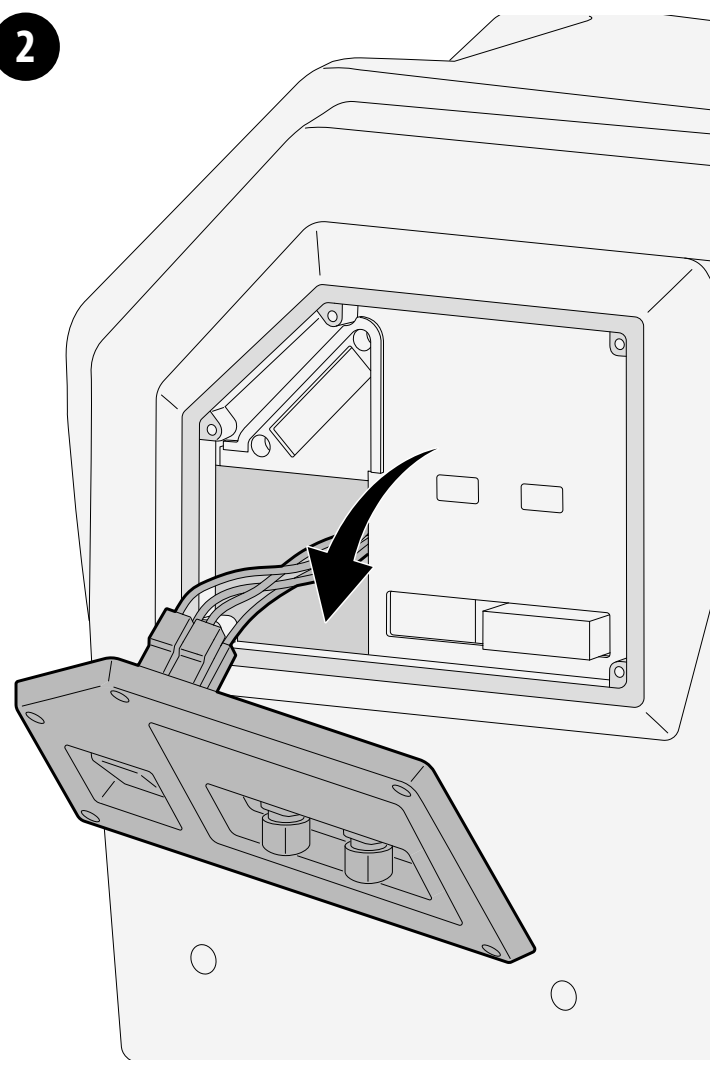
- 1-2 WEJŚCIE SYGNAŁ POZIOMU WEJŚCIA - w przypadku braku sygnału wstaw zworkę;
3-4 SYGNAŁ ALARMOWY WYJŚCIA - maks. 0,3 A @ 230 Va.c. / 1A @ 30 Vd.c.
5-6 Komunikacja RS 485 MASTER / SLAVE
7-8 0V not connected
9-10 SLAVE w przypadku wstawienia zworki falownik staje się SLAVE



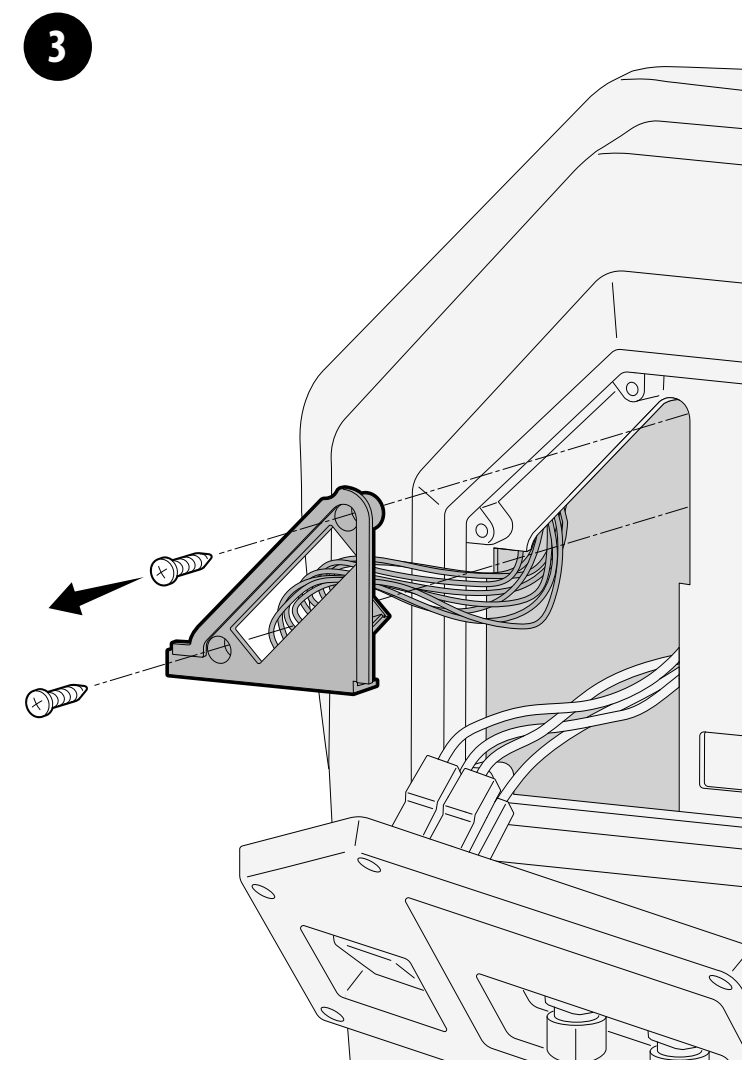
1



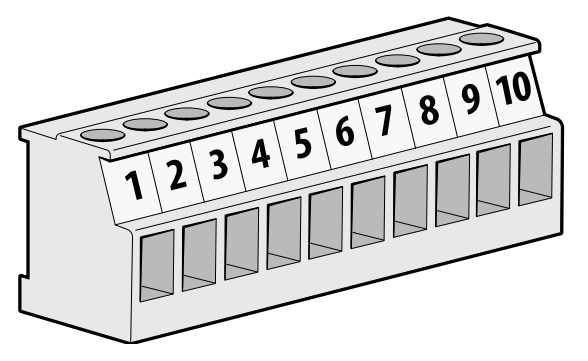
2



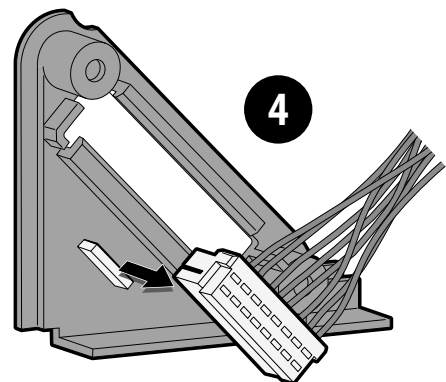
3



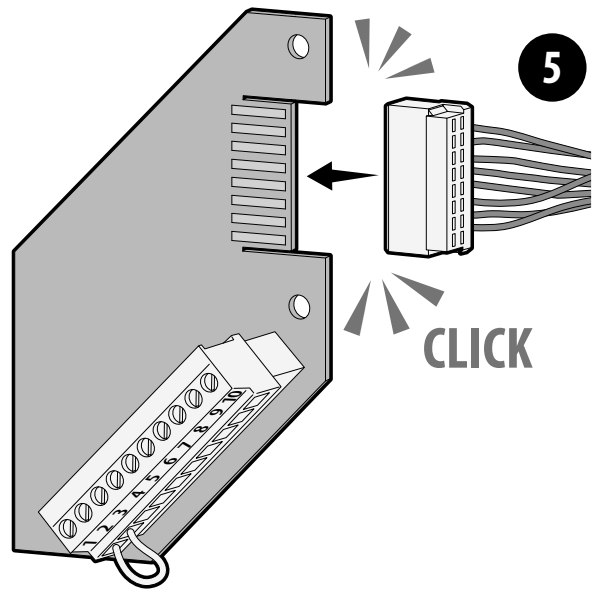
OPIS ZACISKÓW na stronie 10



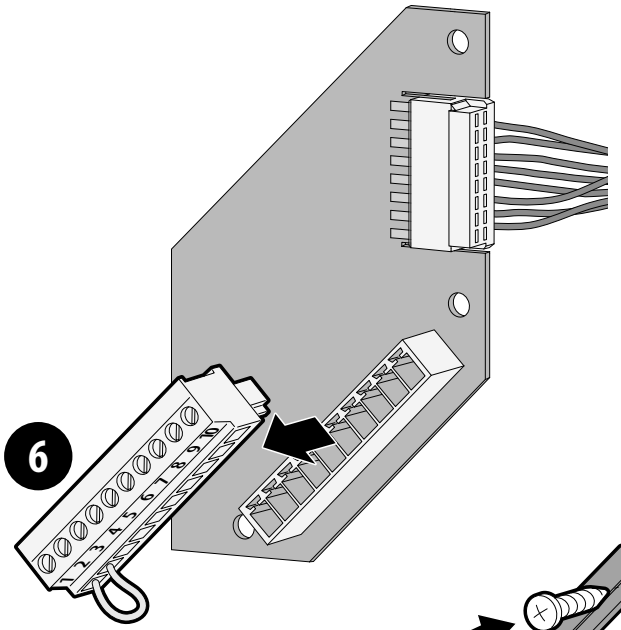
4



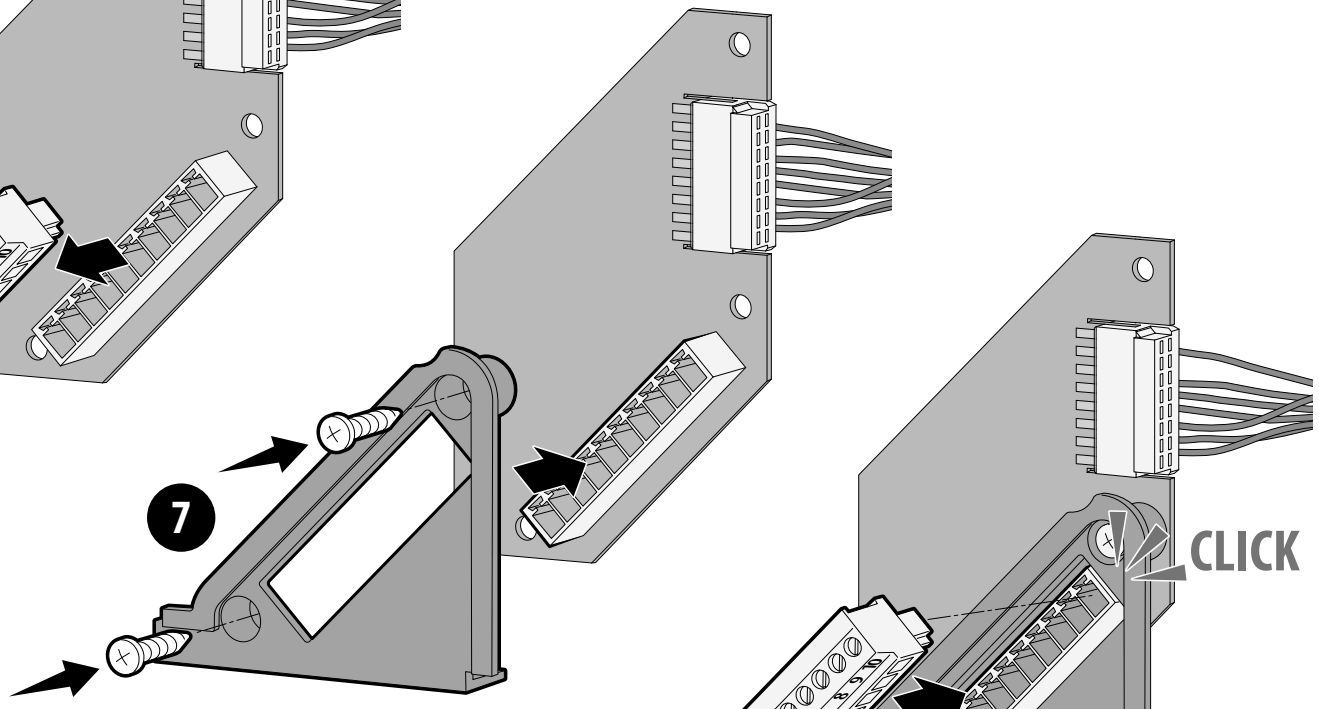
5



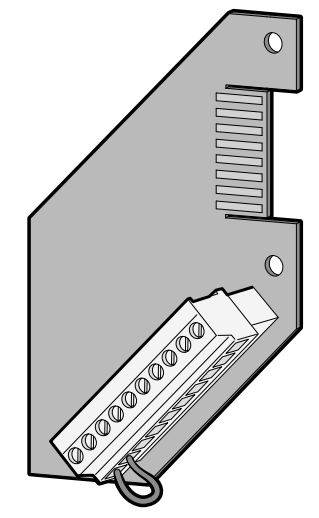
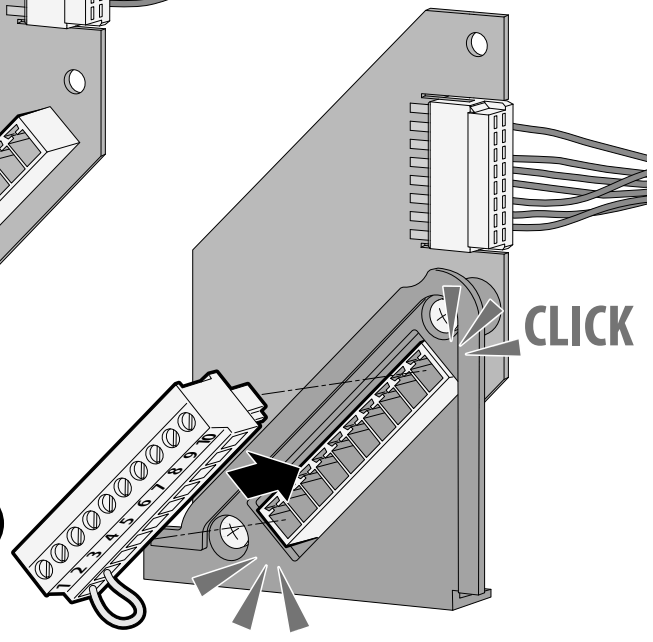
6



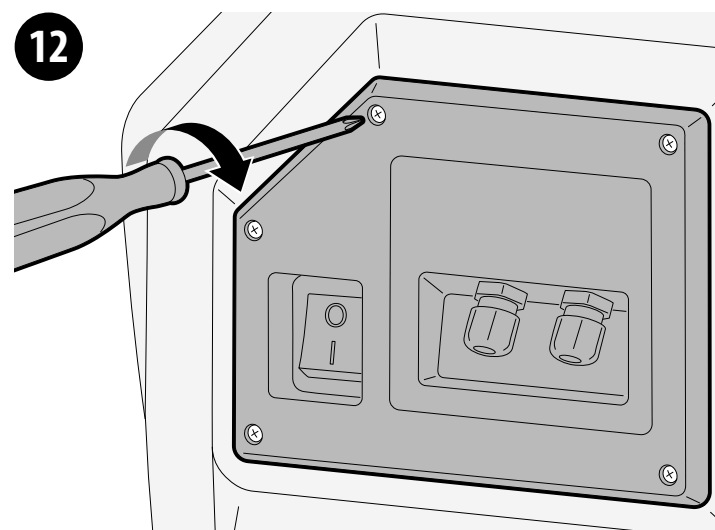
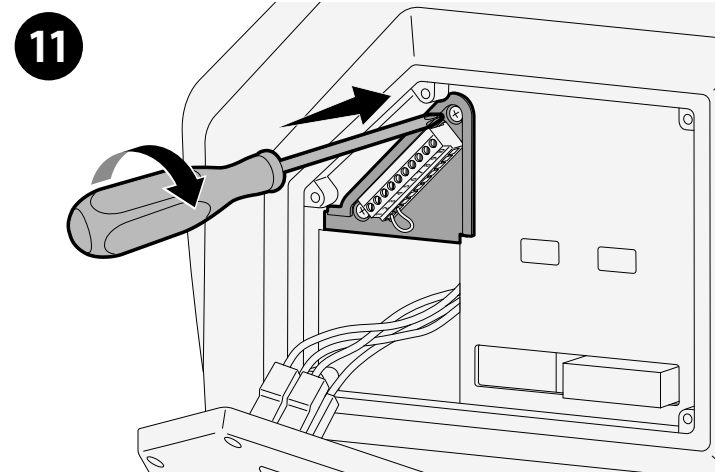
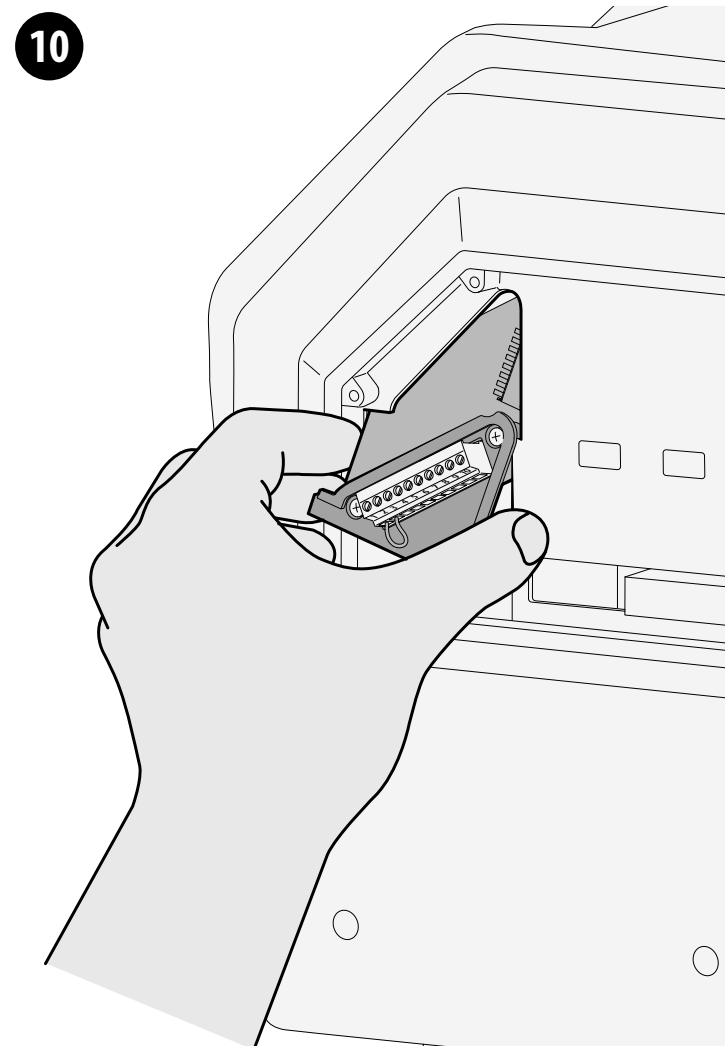
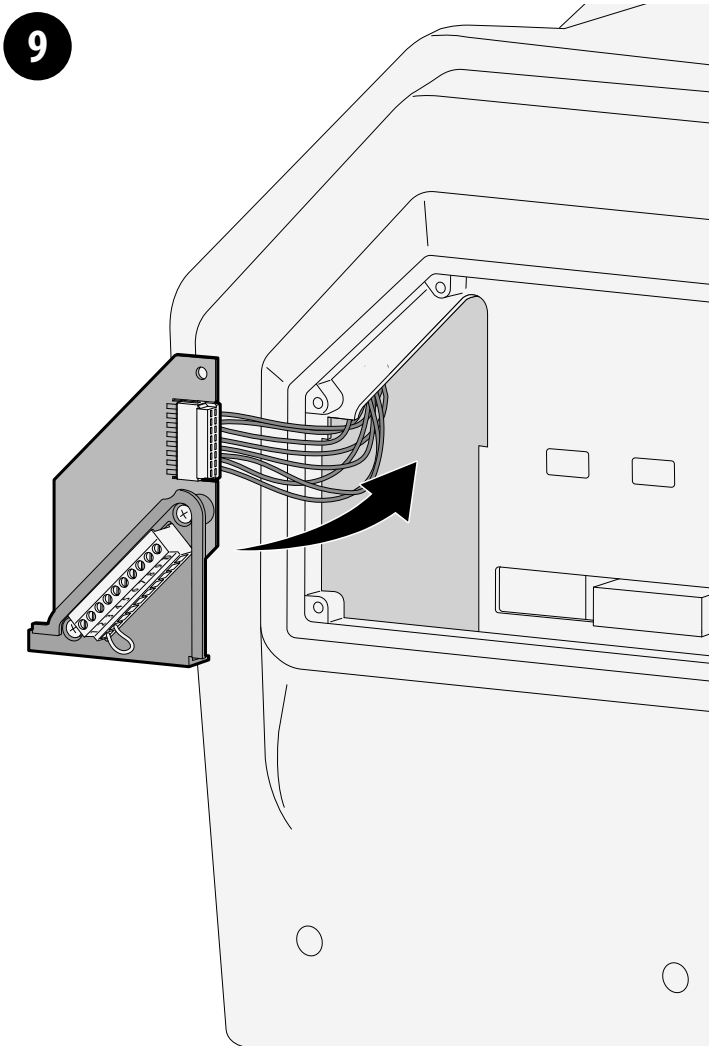
7



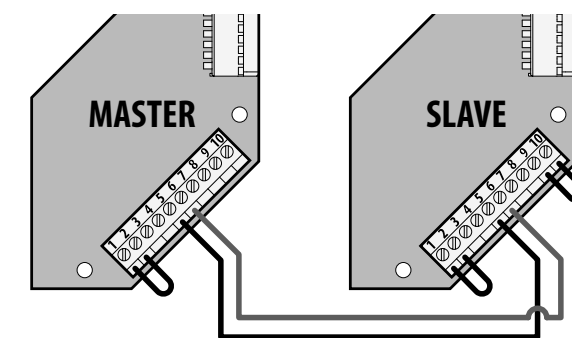
8



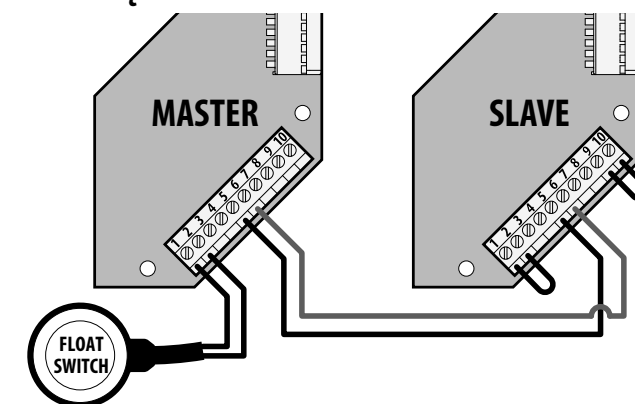
Cod. ASSKITDGP04 00-20



POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE DWÓCH JEDNOSTEK DG PED



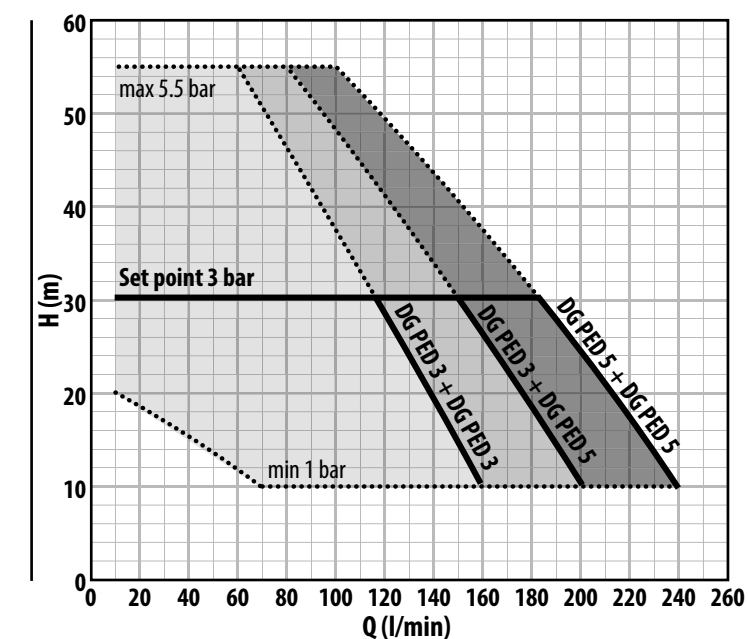
POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE DWÓCH JEDNOSTEK DG PED Z WŁĄCZNIKIEM PŁYWKOWYM



DZIAŁANIE RÓWNOLEGŁE DWÓCH JEDNOSTEK DG PED

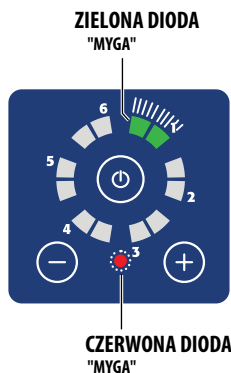
- Po napełnieniu i zalaniu obu DG PED pojedynczo, uruchom je, naciskając oba przyciski wł. / Wył. Na panelach sterowania dwóch DG PED.
- Ciśnienie robocze jest ustawione na DG PED MASTER.
- Gdy DG PED MASTER i SLAVE są prawidłowo połączone i regularnie komunikują się ze sobą, NIEBIESKA DIODA na panelu sterowania DG PED SLAVE świeci.
- NIEBIESKA DIODA miga na przemian z ZIELONA DIODA lub CZERWONA DIODA, w zależności od stanu pracy DG PED SLAVE w danym momencie.
- W konfiguracji równoległej z dwoma jednostkami DG PED system działa naprzemiennie, aby zachować wykorzystanie DG PED.
- Wyłączanie systemu (stand-by) jest aktywowane poprzez naciśnięcie przycisku włączania / wyłączania on na panelu sterowania DG PED MASTER. Jest to również sposób na zatrzymanie grupy w nagłych wypadkach.
- Odłączając zasilanie DG PED SLAVE, sam DG PED SLAVE przestaje działać, podczas gdy DG PED MASTER nadal działa.
- Odłączając zasilanie od DG PED MASTER (na przykład podczas konserwacji), DG PED SLAVE powraca do swojej autonomii i działa niezależnie.
- Praca na sucho jest zarządzana indywidualnie przez każdą DG PED.

KRZYWE WYDAJNOŚCI DLA GRUPY DWÓCH DG PED 3 LUB 5 JEDNOSTEK



ALARMY

ZIELONA DIODA MIGA + CZERWONA DIODA MIGA



ALARM 1 = Praca na sucho. Stratuje po 7 sek. braku wody na ssaniu..

Sprawdź obecność wody w sieci i napełnij pompę.

DG PED przeprowadzi automatyczne próby ponownego uruchomienia po 1 minucie, 15 minutach, 30 minutach, 1 godzinie, 1 godzinie itp..

ALARM 2 = Pompa nie osiąga ustawionego ciśnienia. Skontaktuj się z serwisem.

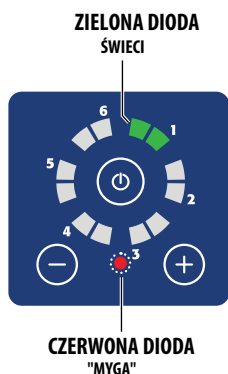
ALARM 3 = Ciśnienie naczynia przeponowego jest zbyt niskie; napełnij wazon do 50% ciśnienie robocze (np. jeśli pracuje się przy 3 barach, napełnij wazon do 1,5 bara).

ALARM 4 = Ciśnienie tłoczenia mniejsze niż 0,2 bar (uszkodzona rura), resetowanie odbywa się tylko ręcznie. Sprawdź, dlaczego ciśnienie spadło do zera.

ALARM 5 = napięcie zasilania jest za niskie. Zagwarantować prąd elektryczny 230 V. +/- 10%.

ALARM 6 = Zewnętrzny sygnał WYŁ

ZIELONA DIODA STAŁA + CZERWONA DIODA MIGA



ALARM 1 = Zwarcie. Wyłącz urządzenie i skontaktuj się z serwisem.

Resetowanie odbywa się tylko ręcznie..

ALARM 2 = Za duży prąd. Pobrany prąd przekracza dopuszczalną tolerancję.

Resetowanie odbywa się tylko ręcznie.

Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z serwisem.

ALARM 3 = Nadmierna temperatura modułu. Jeśli temperatura cieczy nie jest wyższa niż 40 °C skontaktować się z serwisem. Kontroluj temperaturę pompowanej cieczy. Automatyczny reset, jeśli temperatura spadnie poniżej wartości alarmu.

ALARM 4 = Nadmierna temperatura silnika. Jeśli ciecz nie ma temperatury większej niż 40 °C skontaktować się z serwisem. Kontroluj temperaturę pompowanej cieczy. Automatyczny reset, jeśli temperatura spadnie poniżej wartości alarmu.

ALARM 5 = Nieprawidłowy sygnał czujnika ciśnienia. Skontaktuj się z serwisem.

ALARM 6 = Nieprawidłowy sygnał z czujnika przepływu. Skontaktuj się z serwisem

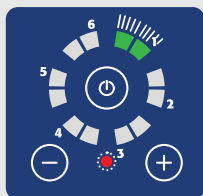
Przykład:

włącza się alarm z powodu
PRACY NA SUCHO

DIODA 1 MYGA

+
CZERWONA DIODA ŚWIECI

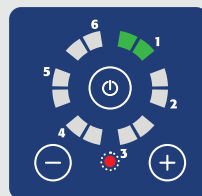
=
PRACA NA SUCHO






PRZYKŁAD:

ZWARCIE

DIODA 1 ŚWIECI
+
CZERWONA DIODA MYGA
=
ZWARCIE



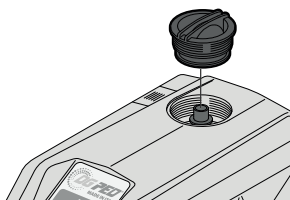
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	SYGNAŁY DIODY	INTERVENTION
Klawiatura się nie włącza.	Diody led świecą.	Sprawdź, czy przełącznik boczny jest w pozycji "I".
		 Sprawdź, czy prąd elektryczny jest włączony, sprawdź, czy przełącznik różnicowy jest odpowiedni.
Pompa nie włącza się, gdy urządzenie jest zasilane.	Czerwona dioda na stałe włączona.	Włącz pompę naciskając przełącznik "I/O".
	Czerwona dioda świeci i miga.	Zobacz listę alarmów na poprzednich stronach.
	Zielona DIODA na stałe włączona.	Ciśnienie w układzie nie spada poniżej ciśnienia ustawionej pracy.
Alarm pracy na sucho	Czerwona dioda miga Zielone diody w pozycji 1 migają.	Sprawdź obecność wody w aspiracji. Sprawdź, czy napływ nie jest zablokowany. Napełnij i zalej pompę.
Alarm zwarcia	Czerwona dioda miga Zielone diody w pozycji 1 świecą.	 Sprawdź, czy pompa nie jest zablokowana, otwierając tylny zawór silnika i obracając wał.
		 Sprawdź, czy kabel, wtyczka i gniazdo są połączone i nie ma żadnych uszkodzeń na kablu.
Alarm napięcie zasilania za niskie	Czerwona dioda miga Zielone diody w pozycji 5 migają.	Napięcie jest o ponad 15% niższe od ustawionej wartości, ustabilizuj napięcie, aby utrzymać je w granicach +/- 15%.

KONSERWACJA (tylko dla wykwalifikowanego personelu)

KONTROLA I CZYSZCZENIE ZAWORU ZWROTNEGO

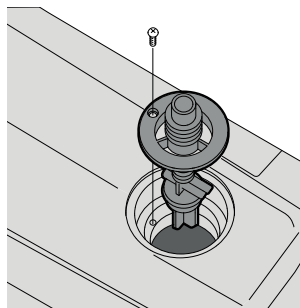
1 Po usunięciu ciśnienia z systemu odkręć i wyjmij KOREK NAPEŁNIANIA.



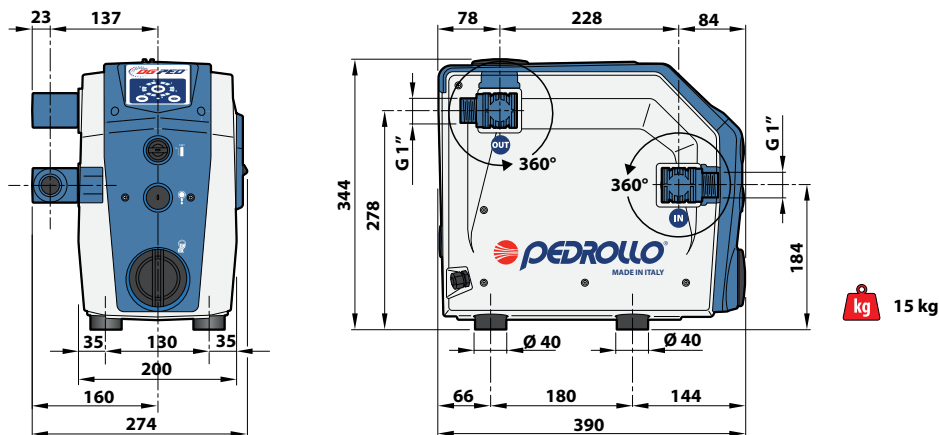
2 Zdemontować grupę ZAWÓR ZWROTNY, odkręcając śrubę mocującą. Sprawdź i wyczyść.

3 Zamontuj grupę NON RETURN VALVE. Upewnij się, że jego orientacja jest prawidłowa!

4 Prawidłowo wkręć KOREK NAPEŁNIANIA



WYMIARY (mm)



GWARANCJA

Przed zainstalowaniem i użyciu produktu przeczytaj uważnie wszystkie części tego podręcznika. Instalacja i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel odpowiedzialny za sprzęt hydrauliczny i elektryczny zgodnie z obowiązującymi normami.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem produktu i nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane konserwacją lub naprawami przeprowadzonymi przez niewykwalifikowany personel i / lub przy użyciu nieoryginalnych części zamiennych. Korzystanie z nieoryginalnych części zamiennych, manipulowanie przy produkcie lub niewłaściwe użytkowanie spowoduje utratę gwarancji na produkt, która obejmuje okres 36 miesięcy od daty zakupu.

UTILIZACJA

Aby pozbyć się części, z których wykonane są DG PED, należy przestrzegać norm i przepisów obowiązujących w krajach, w których grupa jest używana.

Nie wyrzucaj zanieczyszczających części do środowiska.



**Correct disposal of WEEE
(DIRECTIVE 2012/19/UE)**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Niniejszym oświadczamy, na naszą wyłączną odpowiedzialność, że dany produkt jest zgodny z wymaganiami określonymi w następujących dyrektywach Unii Europejskiej, w tym w najnowszych zmianach, oraz w odpowiednich krajowych przepisach wykonawczych:

2006/42/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EU, 547/2012/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 1907/2006/EU, 2012/19/UE

San Bonifacio, 15/05/2019

Pedrollo S.p.A.
Il Presidente
Silvano Pedrollo

www.pedrollopolska.pl

Blank sheet of lined paper with horizontal ruling lines.



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